



# DOKUMEN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH TAHUN 2019

KABUPATEN GUNUNGKIDUL

DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

2020

#### LEMBAR PERNYATAAN

Berdasarkan amanat Undang-undang nomor 32 tahun 2009, pasal 62 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, maka Pemerintah Daerah mempunyai kewajiban mengembangkan sistem lingkungan hidup untuk mendukung pelaksanaan informasi pengembangan kebijakan perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup yang berupa Dokumen Informasi Kinerja Lingkungan Hidup daerah (IKPLHD). Di dalam dokumen IKPLHD memuat isu utama yang menjadi prioritas dalam memperbaiki kualitas lingkungan hidup daerah. Dari kegiatan Focus Group Discussion (FGD) pada tahun 2019, yang tertuang dalam Berita Acara Nomor 667/1823.a tanggal 26 November 2019 (terlampir), telah dirumuskan Isu Prioritas Daerah dengan melibatkan Organisasi Perangkat Daerah terkait, Perguruan Tinggi, Lembaga Swadaya Masyarakat, Pelaku Usaha, dan Masyarakat.

Demikian pernyataan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wonosari, 2019

(Badingah)



#### **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, Pemerintah Kabupaten Gunungkidul dapat menyelesaikan dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) yang merupakan laporan kinerja Kepala Daerah mengenai aspek pengelolaan hidup di Kabupaten Gunungkidul.

Tekanan terhadap lingkungan berupa perubahan penduduk dari segi kuantitas maupun aktivitas disertai keterbatasan lingkungan dan teknologi mewajibkan Pemerintah Kabupaten Gunungkidul untuk melakukan respon atau upaya-upaya pengendalian agar tidak terjadi ketidakseimbangan ekologi atau bencana-bencana lingkungan. Evaluasi terhadap upaya-upaya yang telah dilakukan oleh Pemerintah Kabupaten Gunungkidul, masyarakat, maupun pihak lain dapat dijadikan asas penilaian akan kesadaran lingkungan untuk tetap mendukung konsep pembangunan berkelanjutan sehingga hal ini menjadi poin penting dalam melakukan penyusunan dokumen IKPLHD.

Dokumen IKPLHD disusun untuk memenuhi Undang-Undang RI Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup dalam Bab VIII tentang Sistem Informasi pasal 62 ayat (1-3) yang menjelaskan bahwa Pemerintah dan Pemerintah Daerah mengembangkan sistem informasi lingkungan hidup untuk mendukung pelaksanaan dan pengembangan kebijakan perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup. Sistem informasi lingkungan hidup dilakukan secara terpadu dan terkoordinasi serta wajib dipublikasikan kepada masyarakat. Sistem informasi lingkungan hidup paling sedikit memuat informasi mengenai status lingkungan hidup, peta rawan lingkungan hidup, dan informasi lingkungan hidup lain. Informasi ini sekaligus memenuhi kewajiban untuk menyediakan, memberikan, dan/atau menerbitkan informasi yang

berkaitan dengan kepentingan publik sebagaimana ditetapkan dalam Undang-Undang Nomor 14 tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik (KIP).

Dokumen IKPLHD Kabupaten Gunungkidul tahun 2020 menggunakan pendekatan DPSIR (Driving-force, Pressure, State, Impact, Response) sesuai dengan pedoman Nirwasita Tantra yang menggambarkan informasi terkait pengelolaan lingkungan hidup di Kabupaten Gunungkidul selama tahun 2019. Adapun informasi yang disajikan meliputi tekanan terhadap lingkungan hidup, kondisi lingkungan hidup, dan respon atau upaya-upaya yang dilakukan oleh pemerintah maupun masyarakat dalam bentuk kebijakan serta program untuk menangani dampak lingkungan yang terjadi. Informasi tentang tekanan, kondisi, dan upaya yang dilakukan terhadap lingkungan diharapkan dapat menjadi pertimbangan utama dalam membuat perencanaan kebijakan lingkungan, baik pada tingkat kabupaten, provinsi, maupun nasional. Ketersediaan data dan informasi yang akurat merupakan salah satu prasyarat utama untuk menghasilkan kebijakan pengelolaan lingkungan hidup yang efektif dan efisien.

Dokumen IKPLHD terwujud atas hasil kerja sama antara Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Pemerintah Kabupaten Gunungkidul, Perguruan Tinggi, Swasta/ Perusahaan, Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM)/ Organisasi Lingkungan Hidup Gunungkidul serta lapisan masyarakat lainnya.

Saran dan masukan yang bersifat konstruktif dari berbagai pihak diharapkan dapat menjadikan dokumen IKPLHD lebih optimal sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan terhadap terlaksananya pembangunan yang sesuai dengan prinsip pembangunan berkelanjutan di Kabupaten Gunungkidul.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Gunungkidul, April 2020



# **DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN PERUMUSAN ISU PRIORITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PROFIL UMUM	3
1.3. PROSES PENYUSUNAN DOKUMEN IKPL	
1.4. MAKSUD DAN TUJUAN	41
1.5. RUANG LINGKUP PENULISAN	42
BAB II. ISU LINGKUNGAN HIDUP	
2.1. TATA GUNA LAHAN	43
2.1.1. Driving Force	43
2.1.2. Pressure	45
2.1.3. Impact	47
2.1.4. State	49
2.1.5. Response	101
2.2. KUALITAS AIR	118
2.2.1. Driving Force	118
2.2.2. Pressure	119
2.2.3. Impact	120
2.2.4. State	121
2.2.5. Response	122
2.3. KUALITAS UDARA	160

	2.3.1. Driving Force	.160
	2.3.2. Pressure	.161
	2.3.3. Impact	.161
	2.3.4. State	.161
2.4.	. RISIKO BENCANA	.171
	2.4.1. Driving Force	.171
	2.4.2. Pressure	.172
	2.4.3. Impact	.173
	2.4.4. State	.175
	2.4.5. Response	.176
2.5.	PERKOTAAN	.178
	2.5.1. Driving Force	.178
	2.5.2. Pressure	.179
	2.5.3. Impact	.179
	2.5.4. State	.181
	2.5.5. Response	.181
2.6.	. Tata Kelola	.185
	2.6.1. Driving Force	.185
	2.6.2. Pressure	.186
	2.6.3. Impact	.186
	2.6.4. State	.187
	2.6.5. Response	. 188

BAB III. ISU PRIORITAS LINGKUNGAN HIDUP	
3.1. PROSES PENJARINGAN AWAL ISU LINGKUNGAN HIDUP	.191
3.1.1. Isu Pembangunan Mengacu RPJMD	
Kabupaten Gunungkidul	.191
3.1.2. Isu Lingkungan Hidup Mengacu Kajian Lingkungan Hidup	
Strategis (KLHS)	.193
3.1.3. Integrasi Isu Lingkungan RPJMD dan KLHS	.195
3.2. PERUMUSAN ISU PRIORITAS LINGKUNGAN HIDUP DAERAH	.196
BAB IV. INOVASI DAERAH DALAM PENGELOLAAN LINGKUNGA	۱N
HIDUP	
4.1. UPAYA PENINGKATAN KAPASITAS LEMBAGA DAERAH	.198
4.1.1. Pengembangan Jejaring Kerja	.199
4.1.2. Transparansi dan Akuntabilitas Kepada Publik	.202
4.1.3. Produk Hukum Bidang Pengelolaan Lingkungan Hidup	.204
4.2. UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP OLEH PEMERINTAH	
DAERAH	.205
4.3. UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP	
OLEH MASYARAKAT	.205
4.4. LEMBAGA SWADAYA MASYARAKAT	.208
4.5. KEGIATAN BANK SAMPAH	.208
4.6. PENGHARGAAN BIDANG LINGKUNGAN HIDUP KEPADA	
MASYARAKAT	.210
4.7. PELESTARIAN KEARIFAN LOKAL LINGKUNGAN HIDUP	.211
BAB V. PENUTUP	
5.1. KESIMPULAN	.212
5.2. SARAN	.213

# **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1. Pembagian Wilayah Administrasi 5
Tabel 1.2. Karakteristik Mandala Hidrologi di Gunungkidul23
Tabel 1.3. Penggunaan Lahan di Kabupaten Gunungkidul33
Tabel 1.4. Sebaran Penduduk Kabupaten Gunungkidul35
Tabel 2.1. Jumlah Wisatawan Mancanegara dan Domestik
di Gunungkidul44
Tabel 2.2. Penambangan batu Gamping, breksi batu apung,
dan kaolin di Kabupaten Gunungkidul45
Tabel 2.3. Penggunaan Lahan di Kabupaten Gunungkidul50
Tabel 2.4. Rencana Pengembangan Peruntukan Permukiman91
Tabel 2.5. Kriteria Baku Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa
(di lahan kering)103
Tabel 2.6. Luas Penggunaan Lahan untuk Kegiatan Pertanian
di Kecamatan Nglipar103
Tabel 2.7. Hasil Pengujian Kualitas Tanah di Kecamatan Nglipar104
Tabel 2.8. Hasil Pengujian Kualitas Tanah di Kecamatan Nglipar
(Lanjutan)105
Tabel 2.9. Diameter Ukuran Besar Butir Penyusun Tanah106
Tabel 2.10. Hubungan antara nilai DHL (mS/cm) tanah dengan
Pertumbuhan Tanaman111
Tabel 2.11. Hasil analisa sampel tanah dibandingkan
nilai ambang kritis117
Tabel 2.12. Hasil analisa sampel tanah dibandingkan nilai ambang kritis
(lanjutan)117
Tabel 2.13. Curah Hujan rata-rata Bulanan di Kabupaten Gunungkidul .119
Tabel 2.14. Jenis Parameter, Baku Mutu serta metode uji
kualitas air sungai124
Tabel 2.15. Hasil Pengujian Kualitas Air di Alur Sungai yang Melewati
Kota Wonosari pada Bulan April 2019125

Tabel 2.16. Hasil Pengujian Kualitas Air di Alur Sungai yang
Melewati Kota Wonosari pada Bulan Oktober 2019131
Tabel 2.17. Hasil Pengujian Kualitas Air Sungai Oyo134
Tabel 2.18. Hasil pengujian parameter kualitas air
di alur sungai lainnya139
Tabel 2.19. Indeks Pencemaran air sungai yang melewati
kota Wonosari142
Tabel 2.20. Indeks Pencemaran Air Sungai Oyo143
Tabel 2.21. Indeks Pencemaran Air Sungai Lainnya143
Tabel 2.22. Parameter Dan Baku Mutu Air Berdasarkan Permenkes145
Tabel 2.23. Hasil Pengujian Parameter-Parameter Air Telaga146
Tabel 2.24. Hasil Pengujian Parameter Air Untuk Sumber Mata Air153
Tabel 2.25. Hasil Pengujian Parameter Air Laut Di Pantai Sadeng156
Tabel 2.26. Hasil Pengujian Parameter Air Laut Di Pantai Ngedan
Dan Pantai Nglambor158
Tabel 2.27. Hasil Pengujian Parameter Air Laut
Di Pantai Wediombo160
Tabel 2.28. Parameter Yang Dipantau, Baku Mutu Dan
Metode Pengujian Kualitas Udara Ambien163
Tabel 2.29. Hasil Pengukuran Parameter Kualitas Udara Ambien164
Tabel 2.30. Laju Pertumbuhan Penduduk Kabupaten Gunungkidul178
Tabel 2.31. Sepuluh Besar Penyakit Di Puskesmas Gunungkidul181
Tabel 2.32. Jumlah Sampah Yang Masuk Di TPA Wukirsari184
Tabel 3.1. Isu Prioritas Lingkungan Hidup Kab. Gunungkidul 2019197

# **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1. Peta Administrasi Kabupaten Gunungkidul	4
Gambar 1.2. Ekosistem Perbukitan Baturagung	6
Gambar 1.3. Ekosistem Basin Wonosari	7
Gambar 1.4. Ekosistem Perbukitan Karst Gunungsewu	8
Gambar 1.5. Ekosistem Wilayah Kepesisiran	10
Gambar 1.6. Kenampakan Karst Polygonal di Kecamatan Panggang	12
Gambar 1.7. Kenampakan ciri khas karst labirin lembah kering	
(dry valley) di Kecamatan Saptosari	12
Gambar 1.8. Kenampakan Karst Tower di Bedoyo, Ponjong	12
Gambar 1.9. Peta Geologi Kabupaten Gunungkidul	13
Gambar 1.10. Peta Curah Hujan Kabupaten Gunungkidul	15
Gambar 1.11. Peta Topografi Kabupaten Gunungkidul	17
Gambar 1.12. Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Gunungkidul	18
Gambar 1.13. Peta Morfologi Kabupaten Gunungkidul	19
Gambar 1.14. Peta Jenis Tanah Kabupaten Gunungkidul	22
Gambar 1.15. Peta Hidrologi Kabupaten Gunungkidul	30
Gambar 1.16. Peta Kedalaman Air Tanah Kabupaten Gunungkidul	31
Gambar 1.17. Peta Fluktuasi Air Tanah Kabupaten Gunungkidul	32
Gambar 1.18. Peta Penggunaan Lahan Eksisting	
Kabupaten Gunungkidul	34
Gambar 1.19. Grafik piramida penduduk berdasarkan kelompok umur	36
Gambar 1.20. Ilustrasi Pendekatan DPISR	41
Gambar 2.1. Grafik Penggunaan Lahan di Kabupaten Gunungkidul	46
Gambar 2.2. Perubahan Penggunaan lahan Pertanian	49
Gambar 2.3. Luas Lahan Non Pertanian	50
Gambar 2.4. Persentase Luas Lahan Sawah	51
Gambar 2.5. Persentase Luas Lahan Hutan	51
Gambar 2.6. Persentase Luas Badan Air	52
Gambar 2.7. Persentase Lahan Perkebunan	52

Gambar 2.8. Kawasan Hutan Lindung	54
Gambar 2.9. Kawasan Resapan Air	56
Gambar 2.10. Kawasan Perlindungan Sempadan Pantai	57
Gambar 2.11. Ilustrasi Gambar Sempadan Pantai	58
Gambar 2.12. Kawasan Perlindungan Sempadan Sungai	59
Gambar 2.13. Illustrasi Gambar Sempadan Sungai	60
Gambar 2.14. Illustrasi Gambar Sempadan Waduk, Embung, Telaga dan	
Laguna	61
Gambar 2.15. Illustrasi Gambar Sempadan Mata Air	65
Gambar 2.16. Peta Rencana Kawasan Lindung	71
Gambar 2.17. Peta Rencana Kawasan Rawan Bencana	72
Gambar 2.18. Peta Rencana Kawasan Budidaya1	00
Gambar 2.19. Persentase Luas Realisasi Penghijauan1	01
Gambar 2.20. Segitiga Tekstur1	80
Gambar 2.21. Grafik kandungan pH di 20 titik pantau	
di Kecamatan Nglipar1	09
Gambar 2.22. Grafik kandungan DHL di 20 titik pantau	
di Kecamatan Nglipar1	12
Gambar 2.23. Grafik berat volume sampel tanah	
di Kecamatan Nglipar1	13
Gambar 2.24. Pengukuran parameter lapangan air sungai Kepek1	27
Gambar 2.25. Grafik peningkatan nilai zat padat terlarut total1	32
Gambar 2.26. Pengambilan sampel air sungai Oyo1	35
Gambar 2.27. Grafik Nilai <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD)	
di alur Sungai Oyo1	36
Gambar 2.28. Grafik Kandungan Nitrit Air Sungai Oyo1	38
Gambar 2.29. Grafik Kandungan Bakteri Escherchia Coli1	38
Gambar 2.30. Pengambilan sampel air sungai Gedangan1	40
Gambar 2.31. Grafik Kekeruhan Air Telaga Dibandingkan dengan Baku	
Mutunya1	47
Gambar 2.32. Pengambilan Sampel Air Telaga1	48

Gambar 2.33. Grafik Kandungan nitrit air telaga dibandingkan
dengan baku mutunya149
Gambar 2.34. Grafik Kandungan zat organik air telaga
dibandingkan dengan baku mutunya152
Gambar 2.35. Grafik kandungan bakteri Escherchia coli di air telaga
dibandingkan dengan baku mutunya153
Gambar 2.36. Pengambilan sampel air di sumber air154
Gambar 2.37. Pengambilan sampel air laut di Pantai Sadeng
Gambar 2.38. Pengambilan sampel air laut di Pantai Nglambor159
Gambar 2.39. Grafik kandungan NO <sub>2</sub> di 8 titik pantau
pada bulan Mei dan November 2019165
Gambar 2.40. Grafik kandungan SO <sub>2</sub> di 8 titik pantau
pada bulan Mei dan November 2019166
Gambar 2.41. Grafik kandungan CO di 8 titik pantau
pada bulan Mei dan November168
Gambar 2.42. Grafik kandungan partikel (debu) di 8 titik pantau
pada bulan Mei dan November169
Gambar 2.43. Grafik Tingkat kebisingan di 8 titik pantau dibandingkan
dengan baku mutunya170
Gambar 2.44. Peta kemiringan lereng Kabupaten Gunungkidul172
Gambar 2.45. Kerugian Bencana Tanah Longsor di Gunungkidul175
Gambar 2.46. Peta kerawanan Kab. Gunungkidul176
Gambar 2.47. Grafik Volume Timbulan Sampah180
Gambar 3.1. Diagram Alir Tahapan Perumusan
Isu Strategis Lingkungan Daerah191
Gambar 4.1. Layanan E-SAKIP di Kabupaten Gunungkidul203
Gambar 4.2. Tampilan Menu pada E-SAKIP Kabupaten Gunungkidul203
Gambar 4.3. Portal Jaringan Dokumentasi Informasi Hukum
Kabupaten Gunungkidul204
Gambar 4.4. Bank Sampah di Kabupaten Gunungkidul210
Gambar 4.5. Bak Pemanenan Air Hujan di Kabupaten Gunungkidul211

# **DAFTAR LAMPIRAN**

Tabel 1. Luas Kawasan Lindung Berdasarkan RTRW	
dan Tutupan Lahannya	21
Tabel 2. Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan Utama	216
Tabel 3. Luas Hutan Berdasarkan Fungsi dan Status	217
Tabel 4. Keadaan Flora dan Fauna	218
Tabel 5. Penangkaran Satwa dan Tumbuhan Liar	223
Tabel 6. Luas Lahan Kritis di Dalam dan Luar Kawasan Hutan	223
Tabel 7. Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Kering Akibat Erosi Air	224
Tabel 8. Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Kering	224
Tabel 9. Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Basah	225
Tabel 10. Luas dan Kerapatan Tutupan Mangrove	225
Tabel 11. Luas dan Kerusakan Padang Lamun	226
Tabel 12. Luas Tutupan dan Kondisi Terumbu Karang	226
Tabel 13. Luas Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian	227
Tabel 14. Jenis Pemanfaatan Lahan	228
Tabel 15. Luas Areal dan Produksi Pertambangan Menurut	
Jenis Bahan Galian	229
Tabel 16. Realisasi Kegiatan Penghijauan dan Reboisasi	229
Tabel 17 Luas dan Kerusakan Lahan Gambut	230
Tabel 18 Jumlah dan Luas Ijin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu	.231
Tabel 19 Jumlah dan Luas Ijin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan	
Bukan Kayu	232
Tabel 20. Perdagangan Satwa dan Tumbuhan	233
Tabel 21. Jumlah dan Ijin usaha Pemanfaatan Jasa Lingkungan dan	
Wisata Alam	235
Tabel 22. Kualitas Air Sumur	236
Tabel 23. Kualitas Air Laut	236
Tabel 24. Curah Hujan Rata-Rata Bulanan	237
Tabel 25. Jumlah Rumah Tangga dan Sumber Air Minum	238

Tabel 26. Kualitas Air Hujan239
Tabel 27. Kondisi Sungai240
Tabel 28. Kondisi Danau/Waduk/Situ/Embung241
Tabel 29. Kualitas Air Sungai247
Tabel 30. Kualitas Air Danau/Waduk/Situ/Embung248
Tabel 31. Jumlah Rumah Tangga dan Fasilitas Tempat BAB289
Tabel 32. Jumlah Penduduk Laki-Laki dan Perempuan Menurut Tingkatan
Pendidikan250
Tabel 33. Jenis Penyakit Utama yang Diderita Penduduk251
Tabel 34. Jumlah Rumah Tangga Miskin252
Tabel 35. Jumlah Limbah Padat dan Cair berdasarkan Sumber
Pencemaran253
Tabel 36. Suhu Udara Rata-Rata Bulanan253
Tabel 37. Kualitas Udara Ambien254
Tabel 38. Penggunaan Bahan Bakar Industri dan Rumah Tangga255
Tabel 39. Jumlah Kendaraan Bermotor dan Jenis Bahan Bakar yang di
gunakan256
Tabel 40. Tabel Perubahan Penambahan Ruas Jalan256
Tabel 41. Dokumen Izin Lingkungan257
Tabel 42. Perusahaan yang Mendapat Izin Mengelola Limbah B3259
Tabel 43. Pengawasan Izin Lingkungan (AMDAL, UKL/UPL, Surat
Pernyataan Pengelolaan Lingkungan (SPPL))260
Tabel 44. Bencana Banjir, Korban, dan Kerugian262
Tabel 45. Bencana Kekeringan, Luas, dan Kekeringan262
Tabel 46. Bencana Kebakaran Hutan/Lahan, Luas, dan Kerugian263
Tabel 47. Bencana Alam Tanah Longsor dan Gempa Bumi, Korban,
Kerugian264
Tabel 48. Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, Pertumbuhan Penduduk dan
Kepadatan Penduduk265
Tabel 49. Jenis Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah266
Tabel 50. Perkiraan Jumlah Timbulan Sampah per Hari266

Tabel 51. Jumlah Bank Sampah	.267
Tabel 52. Kegiatan Fisik Lainnya oleh Instansi	.269
Tabel 53. Status Pengaduan Masyarakat	.270
Tabel 54. Jumlah Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM)	
Lingkungan Hidup	.271
Tabel 55. Jumlah Personil Lembaga Pengelola Lingkungan Hidup menu	ırut
Tingkat Pendidikan	.272
Tabel 56. Jumlah Staf Fungsional Bidang Lingkungan dan Staf yang t	elah
mengikuti Diklat	.272
Tabel 57. Penerima Penghargaan Lingkungan Hidup	.273
Tabel 58. Kegiatan/Program Yang Diinisiasi Masyarakat	.274
Tabel 59. Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Berlaku	.275
Tabel 60. Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Konstan	.276
Tabel 61. Produk Hukum Bidang Pengelolaan Lingkungan Hidup dan	
Kehutanan	.277
Tabel 62. Anggaran Pengelolaan Lingkungan Hidup	.278
Tabel 63. Pendapatan Asli Daerah	.278
Tabel 64. Inovasi Pengelolaan LH daerah	.279
Tabel 65. Pelestarian Kearifan Lokal LH	.279
Surat Keputusan Bupati Gunungkidul tentang Pembentukan Tim Teknis	S
Penyusunan Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan	.280
Berita Acara Fokus Group Discussion Penyusunan Dokumen IKPLHD	.285
Daftar Hadir Peserta Workshop IKPLHD	.286

#### BAB 1

#### **PENDAHULUAN**

#### 1.1. LATAR BELAKANG

Kabupaten Gunungkidul merupakan salah satu kabupaten di Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY) yang terus melakukan upaya pembangunan demi meningkatkan kesejahteraan masyarakatnya. Kabupaten Gunungkidul yang terletak di bagian paling timur DIY menjadi nilai tambah karena kondisi geografis tersebut merupakan posisi yang strategis serta dapat menghubungkan wilayah DIY dengan daerah lain di bagian timur.

Laju pertumbuhan penduduk Kabupaten Gunungkidul yang semakin meningkat disertai dengan peningkatan aktivitasnya menjadi salah satu faktor utama dalam melakukan pembangunan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan permukiman, lapangan pekerjaan, sarana dan prasarana yang aman dan nyaman, infrastruktur dan utilitas Kabupaten yang terpadu dan efisien, serta pengembangan usaha ekonomi lokal.

Pembangunan yang dilakukan dalam menjawab kebutuhan sosial dan ekonomi secara masif dan ekspansif akan berdampak pada kerusakan lingkungan bila tidak mendapatkan kontrol yang baik dari stakeholder terkait sehingga diperlukan pengawasan serta upaya pengelolaan terhadap lingkungan akibat pembangunan yang dilaksanakan sesuai dengan konsep pembangunan berkelanjutan yang memperhatikan tiga pilar utama, yakni sosial, ekonomi, dan lingkungan.

Pembangunan berkelanjutan mutlak diperlukan dalam mengantisipasi laju pertumbuhan ekonomi Kabupaten Gunungkidul yang akan semakin berkembang agar tetap memperhatikan rambu-rambu lingkungan sehingga perkembangan perekonomian Kabupaten Gunungkidul berjalan seiringan dengan kualitas lingkungan yang semakin baik.

Dalam meningkatkan kualitas lingkungan, Pemerintah Kabupaten Gunungkidul melakukan upaya-upaya pengelolaan lingkungan sebagai bentuk kesadaran lingkungan dan respon akibat permasalahan lingkungan yang terjadi dan dikembangkan dalam sebuah sistem informasi lingkungan hidup sebagai bentuk implementasi dari Undang - Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Pasal 62 ayat 1-3, yang menjelaskan bahwa Pemerintah dan Pemerintah Daerah mengembangkan sistem informasi lingkungan hidup untuk mendukung pelaksanaan dan pengembangan kebijakan perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup. Sistem informasi lingkungan hidup dilakukan secara terpadu dan terkoordinasi, serta wajib dipublikasikan kepada masyarakat. Sistem informasi lingkungan hidup paling sedikit memuat informasi mengenai status lingkungan hidup, dan informasi lingkungan hidup lainnya.

Sebagai bentuk akuntabilitas dan transparansi publik sekaligus memenuhi kewajiban untuk menyediakan, memberikan, dan atau menerbitkan informasi yang berkaitan dengan kepentingan publik sesuai dengan Undang-Undang Nomor 14 tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik (KIP), maka pada tahun 2020 Pemerintah Kabupaten Gunungkidul menyediakan informasi dan data-data akurat melalui penyusunan dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) Kabupaten Gunungkidul.

IKPLHD Kabupaten Gunungkidul merupakan laporan kinerja dari Pemerintah Kabupaten Gunungkidul dalam mengelola lingkungan dengan dasar analisis D-P-S-I-R (Driver-force-Pressure-State-Impact-Response) terhadap lima isu prioritas lingkungan hidup, yakni tata guna lahan, kualitas air, kualitas udara, resiko bencana, dan perkotaan yang memberikan dampak langsung maupun tidak langsung terhadap kualitas lingkungan secara keseluruhan serta upaya yang telah dilaksanakan Pemerintah Kabupaten Gunungkidul dalam bidang-bidang tersebut dalam

menjaga kualitas lingkungan secara komprehensif berdasarkan prinsip pembangunan berkelanjutan.

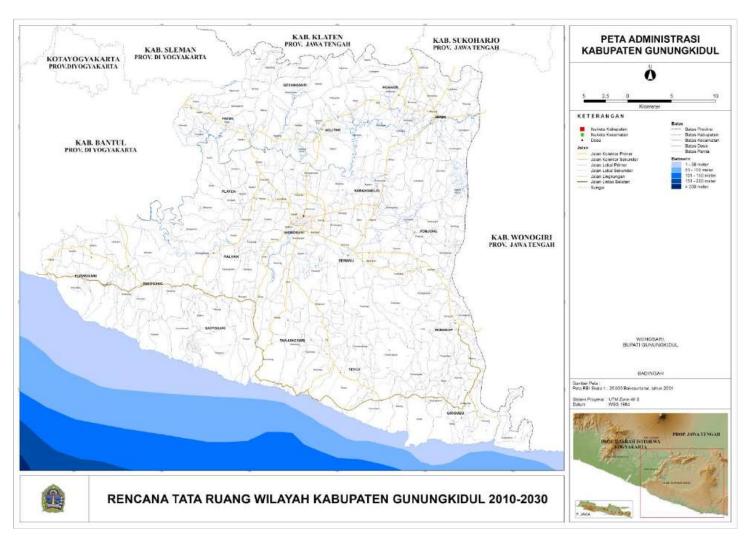
#### 1.2. PROFIL UMUM KABUPATEN GUNUNGKIDUL

#### a. Kondisi Geografis

Kabupaten Gunungkidul merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, dengan Ibu Kota Wonosari yang terletak 39 km sebelah Tenggara Kota Yogyakarta. Secara geografis Kabupaten Gunungkidul berada pada 7°46′ LS-8°09′ LS dan 110°21′ BT-110°50′ BT, dengan luas wilayah 1.475,59 km2 atau sekitar 46,63 % dari luas wilayah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Secara administrasi, batas wilayah Kabupaten Gunungkidul dapat dirinci sebagai berikut:

- Sebelah Barat berbatasan dengan Kabupaten Sleman dan Kabupaten Bantul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Sebelah Utara berbatasan dengan Kabupaten Klaten dan Kabupaten Sukoharjo Provinsi Jawa Tengah.
- Sebelah Timur berbatasan dengan Kabupaten Wonogiri Provinsi Jawa Tengah.
- Sebelah Selatan berbatasan dengan Samudera Hindia.



Gambar 1.1. Peta Administrasi Kabupaten Gunungkidul

Secara administrasi Kabupaten Gunungkidul terdiri dari 18 Kecamatan yang dalam kerangka keistimewaan Yogyakarta di sebut sebagai Kapanewon dan 144 Desa (Kalurahan), sebagaimana tabel berikut;

Tabel 1.1. Pembagian Wilayah Administrasi

No	Kecamatan	Luas (Km <sub>2</sub> )	Desa-Desa
1.	Panggang	98,91	Giriharjo, Girisuko, Giriwungu, Girimulyo, Girisekar, & Girikarto
2.	Purwosari	66,34	Girijati, Giriasih, Giritirto, Giripurwo, & Giricahyo
3.	Paliyan	59,40	Karangduwet, Karangasem, Mulusan, Giring, Pampang, & Grogol
4.	Saptosari	91,31	Jetis, Monggol, Nglora, Kepek, Plajan, Kanigoro, & Krambilsawit
5.	Tepus	105,74	Sumberwungu, Giripanggung, Sidoharjo, Tepus, & Purwodadi
6.	Tanjungsari	69,27	Kemiri, Margosari, Ngestirejo, Banjarejo, & Kemadang
7.	Rongkop	83,32	Pucanganom, Karangwuni, Semugih, Petir, Melikan, Pringombo, Botodayakan, & Bohol
8.	Girisubo	92,18	Balong, Jepitu, Karangawen, Nglindur, Jerukwudel, Tileng, Pucung, & Songbanyu
9.	Semanu	101,73	Pacarejo, Semanu, Ngeposari, Dadapayu, & Candirejo
10.	Ponjong	107,38	Umbulrejo, Sawahan, Tambakromo, Genjahan, Sumbergiri, Kenteng, Ponjong, Sidorejo, Gombang, Karangasem, & Bedoyo
11.	Karangmojo	76,75,	Bajiharjo, Ngawis, Jatiayu, Karangmojo, Gedangrejo, Kelor, Wiladeg, Bendungan, & Ngipak
12.	Wonosari	75,28	Gari, Karangtengah, Piyaman, Wonosari, Wareng, Kepek, Selang, Siraman, Baleharjo, Pulutan, Karangrejek, Duwet, Wunung, & Mulo
13.	Playen	104,42	Gading, Logandeng, Bandung, Ngawu, Getas, Ngleri, Ngunut, Playen, Banaran, Plembutan, Dengok, & Bleberan
14.	Patuk	71,46	Patuk, Ngoro-oro, Terbah, Nglanggeran, Nglegi, Putat, Bunder, Beji, Pengkok, Semoyo, & Salam
15.	Gedangsari	66,72	Serut, Sampang, Watugajah, Tegalrejo, Mertelu, Hargomulyo, & Ngalang
16.	Nglipar	75,18	Pilangrejo, Natah, Pengkol, Kedungpoh, Kedungkeris, Nglipar, & Katongan
17.	Ngawen	48,46	Tancep, Jurangjero, Sambirejo, Ngawen, Beji, & Watusigar
18.	Semin	83,67	Candirejo, Sumberejo, Bendung, Rejosari, Karangsari, Pundungsari, Semin, Kalitekuk, & Kemejing
	Jumlah	1.475,59	18 kecamatan 144 desa

Sumber: Kabupaten Gunungkidul dalam angka 2019

# b. Kondisi Satuan Ekosistem

Secara umum satuan ekosistem di Kabupaten Gunungkidul dapat dibedakan menjadi 4 kategori yaitu

1) Satuan Ekosistem Perbukitan Baturagung

Terletak di bagian utara Kabupaten Gunungkidul. Satuan ekosistem ini meliputi 6 wilayah kecamatan, yaitu: Kecamatan Patuk (11 desa), Nglipar

(7 desa), Gedangsari (7 desa), Ngawen (6 desa), Semin (10 desa), dan Ponjong bagian utara (3 desa). Secara geografis Ekosistem Perbukitan Baturagung terletak pada posisi koordinat 110°28′12″ - 110°47′24″ BT dan 7°46′48″ - 7°57′36″ LS, dengan luas 384,45 km2 atau sekitar 25,86% dari luas total Kabupaten Gunungkidul. Fisiografi satuan ini berupa perbukitan struktural patahan. Ketinggian berkisar antara 200m-700m di atas permukaan laut. Keadaannya berbukit-bukit terdapat sumber-sumber air tanah kedalaman 6m–12m dari permukaan tanah. Jenis tanah didominasi latosol dengan batuan induk vulkanik dan sedimen taufan.



Gambar 1.2. Ekosistem Perbukitan Baturagung

#### 2) Satuan Ekosistem Dataran Wonosari

Terletak di bagian tengah Kabupaten Gunungkidul, yang meliputi 6 wilayah kecamatan, yaitu: Kecamatan Playen (13 desa), Wonosari (14 desa), Karangmojo (9 desa), Ponjong (3 desa), Semanu (3 desa), dan Paliyan (6 desa). Secara geografis Ekosistem Basin Wonosari terletak pada posisi koordinat 110°28′12″ - 110°43′12″ BT dan 7°52′48″ - 8°03′00″ LS, dengan luas 310,17 Km2 atau sekitar 20,86% dari luas total Kabupaten

Gunungkidul. Satuan ekosistem ini disebut sebagai Ledok Wonosari, dengan ketinggian 150m – 200m di atas permukaan laut. Jenis tanah didominasi oleh asosiasi mediteran merah dan grumosol hitam dengan bahan induk batu kapur. Sehingga meskipun musim kemarau panjang, partikel-partikel air masih mampu bertahan. Terdapat sungai di atas tanah, tetapi di musim kemarau kering tidak teraliri air. Kedalaman air tanah berkisar antara 60m – 120m di bawah permukaan tanah.



Gambar 1.3. Ekosistem Basin Wonosari

# 3) Satuan Ekosistem Perbukitan Karst Gunungsewu

Terletak di bagian selatan di Kabupaten Gunungkidul. Satuan ekosistem ini secara umum meliputi 9 wilayah kecamatan utama, yaitu: Kecamatan Purwosari (5 desa), Panggang (6 desa), Saptosari (7 desa), Tanjungsari (5 desa), Tepus (5 desa), Girisubo (8 desa), Rongkop (8 desa), Semanu (2 desa), Ponjong (4 desa), serta beberapa desa di Kecamatan Paliyan dan Playen. Secara geografis Ekosistem Perbukitan Karst Gunungsewu terletak pada posisi koordinat 110°19′48″- 110°50′24″ BT dan 7°52′48″ - 8°12′36″ LS, dengan luas 798,38 Km2 atau sekitar 53,70% dari luas total

Kabupaten Gunungkidul. Satuan ekosistem ini disebut juga satuan Gunung Seribu (Duizon gebergton atau Zuider gebergton), dengan ketinggian 0m – 300m di atas permukaan laut. Batuan dasar pembentuknya adalah batu kapur dengan ciri khas bukit-bukit kerucut (Conical limestone) dan merupakan kawasan karst. Pada wilayah ini banyak dijumpai sungai bawah tanah. Satuan ekosistem kars dapat dibedakan menjadi dua yaitu ekosistem eksokarst (kars permukaan) ditandai dengan adanya fenomena perbukitan kars, lembah dan telaga dan ekosistem endokarst (kars bawah permukaan) ditandai dengan adanya fenomena goa dan sungai bawah tanah.



Gambar 1.4. Ekosistem Perbukitan Karst Gunungsewu

## 4) Satuan Ekosistem Wilayah Kepesisiran

Wilayah pesisir (coastal area) adalah daerah peralihan antara ekosistem darat dan laut yang dipengaruhi oleh perubahan di darat dan laut yang ditandai oleh terbentuknya zona pecah gelombang (breakers zone) ke arah darat hingga pada suatu bentanglahan yang secara genetik pembentukannya masih dipengaruhi oleh aktivitas marin, seperti dataran aluvial kepesisiran (coastal alluvial plain) (dirumuskan dari konsep CERC, 1984; Pethick, 1984; Sunarto, 2000; Gunawan, dkk., 2005). Secara umum

wilayah pesisir di Kabupaten Gunungkidul dapat dikelompokkan ke dalam 3 (tiga) tipologi pesisir primer, yaitu:

- a) Pesisir erosi lahan-lahan daratan (land erosion coast) terbentuk akibat bekerjanya proses erosi dan solusional yang intensif pada topogafi karst akibat air hujan dan aliran permukaan, yang menyebabkan sebagian permukaan lahan terkikis membentuk alur-alur atau lembah- lembah sempit dan igir-igir sisa yang menjorok atau membentuk pola menjari ke arah laut. Tipologi ini hampir dijumpai pada seluruh wilayah pesisir di Kabupaten Gunungkidul, yang secara khusus tampak di wilayah pesisir Ngrenehan, Baron, Kukup, Sepanjang, Drini, Krakal, dan Sundak.
- b) Pesisir akibat aktivitas gunungapi purba *(volcanic coast)*, yang ditandai oleh adanya bantukan-bentukan morfologi sisa (residual) yang tersusun atas batuan beku volkan tua berumur Oligosen, yang berada pada tebing dan pelataran pantainya. Tipologi ini dijumpai di pesisir Siung dan Wediombo.
- c) Pesisir akibat struktural (structurally shape coast), merupakan pesisir yang ditandai oleh adanya tebing-tebing cliff yang curam, pola garis pantai lurus, dengan gua-gua abrasi (sea cave) yang langsung berbatasan dengan Samudera Hindia. Tipologi ini meliputi pesisir Ngobaran, Ngungap, dan Sadeng.

Secara umum di wilayah pesisir Kabupaten Gunungkidul dapat dikelompokkan ke dalam 3 (tiga) zona akuifer dan potensi airtanahnya, yaitu: akuifer produksi sedang dengan persebaran lokal, akuifer produksi rendah dengan persebaran lokal, dan non akuifer atau daerah langka air tanah.

Potensi sumberdaya hayati yang ada di Ekosistem Wilayah Kepesisiran meliputi keanekaragaman hayati alami, potensi hasil pertanian, perkebunan, kehutanan, peternakan, perikanan, maupun kelautan. Sementara itu, sumberdaya mineral yang umum terdapat di wilayah pesisir Kabupaten Gunungkidul terbatas pada Bahan Galian Golongan C, yaitu: batugamping, lempung, dan pasir marin. Mineral

batugamping menempati satuan perbukitan karst yang merupakan batugamping terumbu, dan berlanjut menjadi pelataran pantai (shore platform) pada dasar pantai dekat (near shore).

Kawasan pesisir di Kabupaten Gunungkidul terletak di:

- a) Desa Girijati, Giricahyo dan Giripurwo, Kecamatan Purwosari
- b) Desa Giriwungu dan Girikarto, Kecamatan Panggang
- c) Desa Krambilsawit, Kanigoro dan Planjan, Kecamatan Saptosari
- d) Desa Kemadang dan Banjarejo, Kecamatan Tanjungsari
- e) Desa Sidoharjo, Tepus dan Purwodadi, Kecamatan Tepus
- f) Desa Balong, Jepitu, Tileng, Pucung dan Songbanyu, Kecamatan Girisubo



Gambar 1.5. Ekosistem Wilayah Kepesisiran

## c. Kondisi Geologi wilayah

Kabupaten Gunungkidul memiliki batuan penyusun yang bervariasi. Di bagian utara, batuan seperti di wilayah Kecamatan Patuk, Gedangsari, Nglipar, Ngawen, Semin dan Ponjong tersusun oleh kumpulan batuan produk aktivitas vulkanisme zaman tersier. Saat ini, gunung api purba tersebut telah terkikis oleh proses erosi, sehingga bagian dalamnya tersingkap. Batuan-batuan gunungapi purba yang terkena proses alterosi hidrotermal pada umumnya sering diikuti pula oleh proses mineralisasi mineral-mineral logam. Di wilayah Sawahan, Ponjong terindikasi adanya urat-urat kuarsa hidrotermal yang kemungkinan mengandung mineral-mineral logam. Dari informasi tersebut, dapat diinterpretasikan bahwa di wilayah gunungapi purba terdapat potensi sumberdaya alam mineral-

mineral logam. Batuan untuk bahan bangunan banyak dijumpai di wilayah ini. Demikian juga bahan ornamen (batu tempel) banyak ditemukan di wilayah ini dan sebagian sudah ditambang (breksi pumis dan batupasir tufan).

Bagian tengah yang meliputi wilayah Kecamatan Wonosari, Playen, Karangmojo, sebagian Kecamatan Ponjong, Semanu, dan Paliyan batuannya tersusun oleh batu gamping berlapis dan napal, memiliki potensi bahan bangunan dan ornamen. Kondisi geomorfologis secara genetik terbentuk oleh proses pengangkatan dan perlipatan dataran tinggi dengan batuan induk utama berupa batu gamping tersebut serta proses geodinamik yang dipengaruhi oleh proses deposisional rombakan lereng perbukitan di sekitarnya. Pada perkembangannya, proses-proses ini berpengaruh terhadap pembentukan tanah yang relatif bersifat homogen.

Bagian selatan yaitu wilayah Karst meliputi Kecamatan Purwosari, Panggang, Saptosari, Tanjungsari, Tepus, Rongkop dan Girisubo memiliki tipologi karst. Berdasarkan klasifikasi tipologi karst, karst di Kabupaten Gunungkidul termasuk dalam tipe *Holokarst.* Topografi karst di Kabupaten Gunungkidul terbentuk oleh lapisan batu gamping murni terumbu yang sangat tebal dan sangat mudah larut. Dengan kedudukan karst ini berada pada elevasi perbukitan yang cukup tinggi dan dengan curah hujan tinggi pada daerah tropis, menyebabkan terbentuknya topografi karst yang cukup unik dan ideal di Kabupaten Gunungkidul. Karst di wilayah Kabupaten Gunungkidul ini merupakan bagian dari topografi karst Gunungsewu di bagian barat, yang didominasi oleh bentuk-bentuk kerucut atau sinoid. Namun demikian secara acak ditemukan juga bentuk-bentuk lain, seperti karst menara. Walaupun mempunyai bentuk yang hampir sama, secara lebih rinci karst Gunungsewu yang terdapat di Kabupaten Gunungkidul dapat dibedakan menjadi 3 (tiga) tipe, yaitu: tipe polygonal (polygonal), labirin (labyrint), dan tower (tower-cone karst) (Haryono, 2000; Tim Fakultas Geografi, 2002).



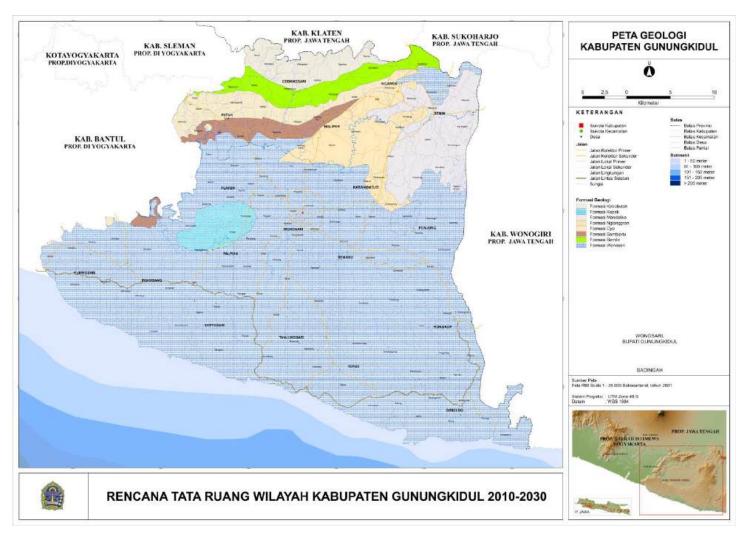
Gambar 1.6. Kenampakan Karst Polygonal di Kecamatan Panggang



Gambar 1.7. Kenampakan ciri khas karst labirin lembah kering (*dry valley*) di Kecamatan Saptosari.



Gambar 1.8. Kenampakan Karst Tower di Bedoyo Kecamatan Ponjong

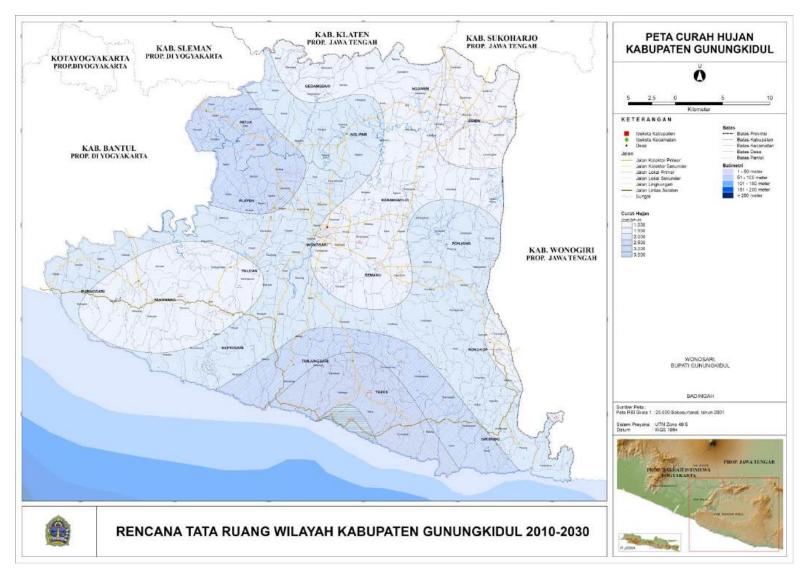


Gambar 1.9. Peta Geologi Kabupaten Gunungkidul

## d. Kondisi Klimatologi

Kondisi klimatologi Kabupaten Gunungkidul secara umum menunjukkan kondisi sebagai berikut:

- 1) Curah hujan rata-rata sebesar 1.602 mm/tahun dengan jumlah hari hujan rata- rata 103 hari/ tahun. Bulan basah 7 bulan, sedangkan bulan kering berkisar 5 bulan. Musim hujan dimulai pada bulan Oktober Nopember dan berakhir pada bulan April-Mei setiap tahunnya. Puncak curah hujan dicapai pada bulan Desember Februari. Wilayah Kabupaten Gunungkidul Utara merupakan wilayah yang memiliki curah hujan paling tinggi dibanding wilayah tengah dan Selatan. Wilayah Gunungkidul Selatan mempunyai awal hujan paling akhir.
- 2) Suhu udara: suhu rata-rata harian 27,7° C, Suhu minimum 23,2°C dan suhu maksimum 32,4° C.
- 3) Kelembaban nisbi: berkisar antara 80 % 85 %, tidak terlalu dipengaruhi oleh tinggi tempat, tetapi lebih dipengaruhi oleh musim. Kelembaban tertinggi terjadi pada bulan Januari-Maret, sedangkan terendah pada bulan September. Akhir-akhir ini sering terjadi kondisi cuaca ekstrim di Kabupaten Gunungkidul sebagai akibat dari kondisi perubahan iklim global akibat adanya pemanasan global.



Gambar 1.10. Peta Curah Hujan Kabupaten Gunungkidul

## e. Kondisi Topografi dan Morfologi

Wilayah Kabupaten Gunungkidul secara regional (berdasarkan pembagian zona fisiografi di Pulau Jawa, menurut Van Bemmelen, 1949) termasuk ke dalam zona fisiografi Pegunungan Selatan Jawa. Zona fisiografi tersebut dibagi lagi menjadi 4 sub zona fisiografi, yaitu:

# 1) Pegunungan Baturagung

Sub Zona Fisiografi Pegunungan Baturagung meliputi daerah Kecamatan Patuk, Gedangsari, Ngawen, Nglipar dan Semin. Secara dominan wilayah tersebut berupa perbukitan-pegunungan, dengan ketinggian berkisar 200 – 700 m dan kelerengan berkisar 8 - > 40%. Namun di daerah Kecamatan Ngawen memiliki ketinggian < 200 m dan kelerengan < 8% sampai datar (0 - 2%).

## 2) Pegunungan Masif

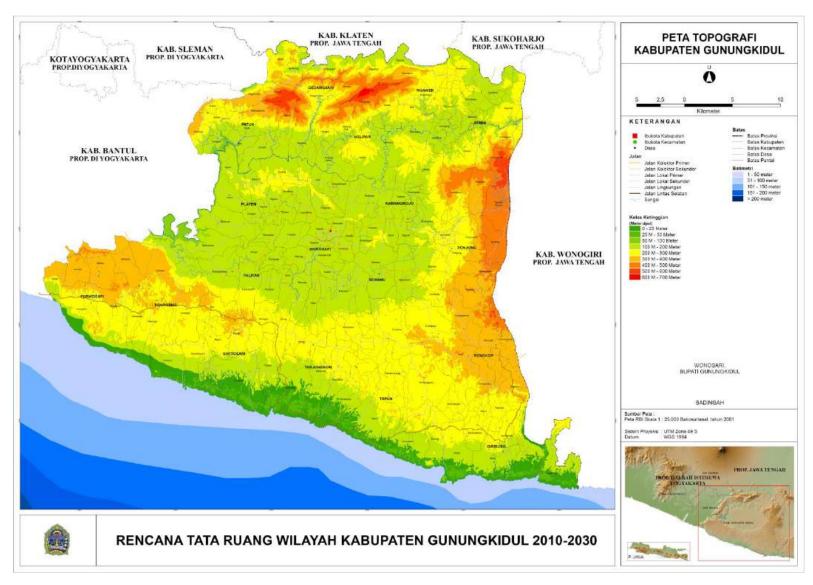
Sebagian besar daerah Kecamatan Ponjong termasuk kedalam Sub Zona Fisiografi Panggung masif, dengan beda tinggi berkisar 200 - > 700 m dan kelerengan 15 - > 40%.

#### 3) Dataran Wonosari

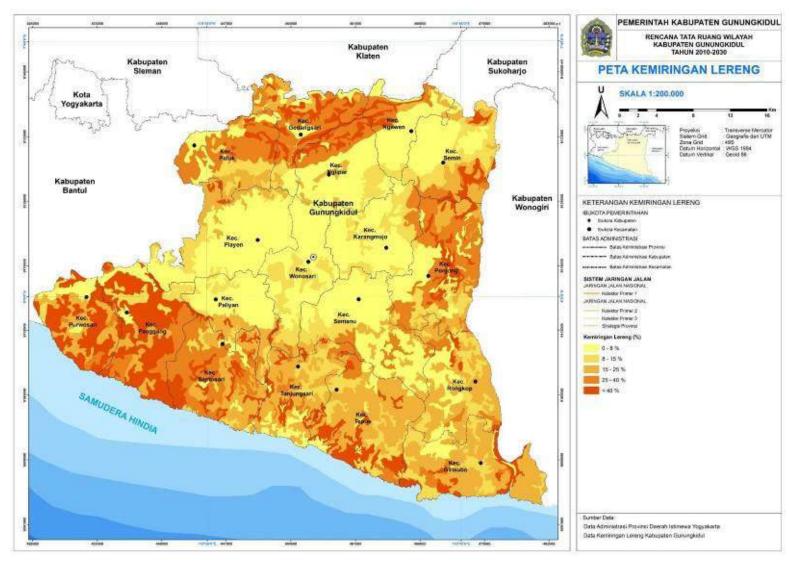
Sub Zona Fisiografi dataran Wonosari meliputi daerah Kecamatan Wonosari, Playen, Paliyan, Semanu, Ponjong dan Karangmojo. Morfologinya berupa dataran tinggi dengan ketinggian berkisar 50 – 300 m dan kelerengan 0 – 8%.

# 4) Karst Gunungsewu

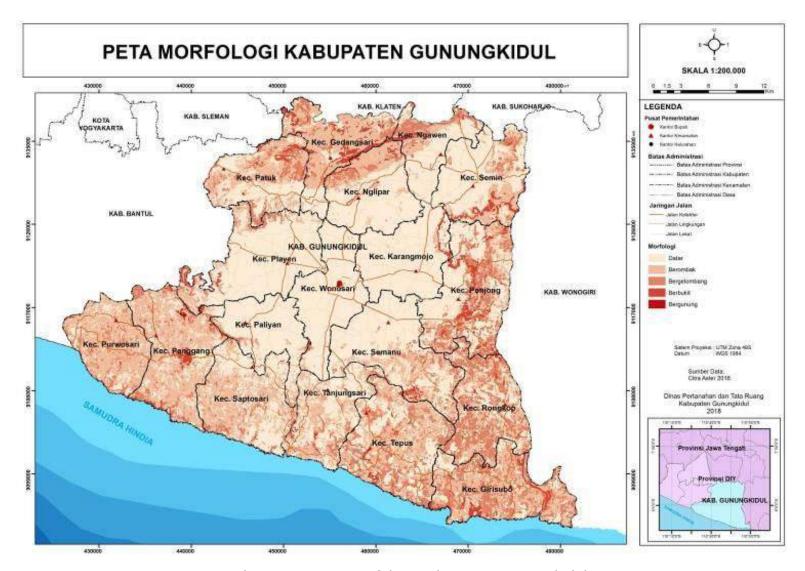
Daerah-daerah Kecamatan Purwosari, Panggang, Saptosari, Tanjungsari, Tepus, Rongkop, Girisubo, Semanu, Ponjong, serta beberapa desa di Paliyan dan playen masuk ke Sub Zona Fisiografi Karst G. Sewu. Secara umum morfologinya berupa bukit- bukit kecil dan cekungan antar bukit (*dolina*) dengan ketinggian berkisar 0 – 400m dan kelerengan 8 - >40%.



Gambar 1.11. Peta Topografi Kabupaten Gunungkidul



Gambar 1.12. Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Gunungkidul



Gambar 1.13. Peta Morfologi Kabupaten Gunungkidul

#### f. Keadaan Tanah

Tanah di Kabupaten Gunungkidul terdiri dari 7 jenis tanah yaitu alluvial, litosol, regosol, renzina, grumusol, mediteran dan latosol (Lembaga Penelitian Tanah Bogor, dalam Suyono, 1989).

- Tanah alluvial merupakan tanah yang berasal dari bahan induk alluvial dan koluvial dari datar sampai sedikit bergelombang di daerah dataran, daerah cekung dan daerah aliran sungai. Tanah Alluvial ini banyak terdapat di sepanjang aliran Sungai Oyo.
- 2) Tanah litosol merupakan tanah yang berasal dari bahan induk batuan beku dan atau sedimen kukuh (consolidated). Tanah litosol berada pada daerah dengan topografi yang beraneka dari datar sampai bergunung. Litosol mempunyai solum yang tipis kurang dari 0,5 meter.
- 3) Rendzina merupakan tanah yang berasal dari bahan induk batuan gamping (karang sedimen). Rendzina menempati daerah dengan topografi bergelombang hingga berbukit di batuan kapur. Mempunyai solum dangkal antara 0,5 sampai 1 meter. Rendzina mempunyai ciri warna yang kelabu hingga hitam.
- 4) Grumusol berasal dari bahan induk napal, liat, tuff vulkan. Grumusol menempati daerah dengan topografi landai hingga berombak dengan solum yang agak tebal dicirikan oleh warna kelabu hingga hitam. Grumusol banyak dijumpai di Playen, Paliyan, Ponjong serta sedikit di Wonosari dan Semanu.
- 5) Mediteran berasal dari bahan induk batu gamping keras, batuan sedimen dan tuff vulkan basa. Banyak berada di daerah dengan topografi berombak hingga berbukit dengan ketebalan solum tanah antara 1-2 meter. Secara fisik tanah mediteran dilihat dengan warnanya kuning hingga merah. Tanah mediteran banyak dijumpai di Wonosari, Karangmojo, Semanu sebagian Playen dan Paliyan hingga Patuk.

6) Latosol berasal dari bahan induk batuan tuff vulkan dan batuan vulkan menempati daerah dengan topografi bergelombang hingga berbukit. Latosol mempunyai solum tanah yang tebal yaitu antara 1,5-10 meter. Secara fisik mempunyai warna hampir mirip mediteran yaitu merah hingga kuning. Latosol banyak dijumpai pada daerah Patuk memanjang ke timur hingga Nglipar bagian utara dan Ngawen.



Gambar 1.14. Peta Jenis Tanah Kabupaten Gunungkidul

# g. Hidrogeologi

Di Pulau Jawa terdapat 4 (empat) mandala hidrogeologi yang berperan sebagai reservoir air tanah. Mandala hidrogeologi merupakan lingkungan sekumpulan system air tanah dan sistem akifer yang prospektif dan potensial, dibangun oleh aspek-aspek geofisik yang memiliki karakteristik hidrogeologi yang spesifik. Mandala-mandala hidrogeologi tersebut adalah mandala hidrogeologi pantura, mandala hidrogeologi Gunungapi kuarter, mandala hidrogeologi vulkanik tersier dan mandala hidrogeologi karst.

Deskriptif karakteristik mandala hidrogeologi di wilayah Kabupaten Gunungkidul tersaji dalam tabel I.2 berikut ini:

Tabel 1.2.Karakteristik Mandala hidrologi di Gunungkidul

	Karakteristik					
Mandala	Komposisi Akifer	Akuifer	Sistem Air Tanah	Kualitas Airtanah		
Perbukitan	Endapan	Akifer	Tipe aliran	Kualitas baik;		
Vulkanik	vulkanik;	retakan;	rembesan	Fasies bikarbonat		
Tersier	Tersier berupa	Batuan dasar	setempat;			
	breksi dan atau	dapat berupa	Muka airtanah di			
	lava, dengan	sedimen laut	tempat			
	intensitas	berbutir	yang satu dengan			
	retakan	halus,	tempat yang			
	cukup tinggi,	atau batuan	lainnya,			
	serta	vulkanik	secara umum tidak			
	soil hasil	yang	berhubungan dan			
	pelapukan	lebih tua	bervariasi			
	batuan		ketinggiannya.			
	vulkanik					

	Karakteristik						
Mandala	Komposisi Akifer	Akuifer	Sistem Air Tanah	Kualitas Airtanah			
Karst	Batuan	Sistem akifer	Tipe aliran	Kualitas kimia,			
	karbonat	dengan	saluran;	Fasies			
	khususnya	porositas	Muka airtanah	kalsium			
	batugamping	dan	dalam;	bikarbonat.			
	karst;	permeabilitas	Airtanah terdapat	Secara biologis			
		rongga;	di	acapkali			
		Batuan dasar	dalam sluran-	mengandung			
		berupa	saluran	bakteri			
		endapan	(gua)	koli.			
		vulkanik					
		yang lebih					
		tua					

Sumber: Kusumayudha, 2003

## 1) Sistem Hidrogeologi

Karakteristik hidrogeologi di Kabupaten Gunungkidul dipengaruhi oleh jenis litologi yang menyusun lapisan akuifer. Daerah Kabupaten Gunungkidul pada umumnya tersusun atas litologi berupa batuan volkanik tersier, batu gamping berlapis, dan batugamping terumbu yang membentuk daerah karst. Keberadaan air tanah pada umumnya dipengaruhi oleh porositas batuan dan rekahan-rekahan pada batuan, baik yang disebabkan oleh proses pelarutan maupun proses tektonik.

## 2) Satuan Hidrogeologi

Berdasarkan litologi penyusun di daerah Kabupaten Gunungkidul dapat dipisahkan menjadi 3 (tiga) satuan hidrogeologi, yaitu:

(a) Satuan Hidrogeologi Baturagung

Satuan ini tersusun oleh endapan vulkanik yang berupa breksi vukanik, batupasir, serpih, tuf, aglomerat, andesit basaltic, batulempung dan aliran lava yang bersifat kompak. Sifat- sifat terhadap air adalah kelulusan airnya kecil, aliran permukaan lebih dominan dibandingkan dengan resapan ke bawah dan Air Tanah cukup dalam dan hanya terdapat lembah-lembahnya atau di kanan kiri sungai. Potensi air tanah ini termasuk kecil, disebut akuifer minor.

# (b) Satuan Hidrogeologi Dataran Wonosari

Satuan hidrogeologi dataran Wonosari, penyebarannya memanjang dari timur ke barat tersusun oleh sedimen-sedimen laut berupa batugamping berlapis (kalkernit), lensa-lensa batupasir gampingan dan batugamping lempungan. Batugamping pada satuan ini mempunyai tingkat kelulusan terhadap air kecil sampai dengan sedang, bila terdapat rekahan-rekahan kelulusannya semakin besar. Kondisi muka air tanah dibeberapa tempat dangkal dan sebagian dalam, potensi air tanahnya cukup besar, disebut sebagai akuifer mayor.

## (c) Satuan Hidrogeologi Karst Gunungsewu

Gunungsewu mempunyai fisiografi yang khusus, yaitu topografi karst yang tersusun oleh batugamping tufan dan terumbu. Pada daerah ini jarang dijumpai adanya aliran air permukaan karena air hujan langsung masuk ke dalam tubuh batu gamping terumbu tersebut dan menyebabkan terjadinya pelarutan pada batugamping yang melalui rekahan- rekahannya yang akan membentuk dolin, goa, sungai bawah tanah, dan lain-lainnya. Limpasan air permukaan akan segera masuk kedalam sistem luweng atau inflow.

Sistem hidrogeologi Gunungsewu, dibagi 3 subsistem yaitu (1) Subsistem Panggang, di Barat, (2) Subsistem Wonosari-Baron di bagian Tengah, dan (3) Subsistem Sadeng di bagian Timur. Pada satuan Hidrogeologi karst Gunungsewu banyak sekali dijumpai goagoa yang merupakan jalan masuk ke sistem sungai bawah tanah antara lain Goa Bribin di Kecamatan Semanu yang mempunyai debit aliran air sangat besar dan aliran sungai bawah tanah ini akan muncul di tepi pantai Baron. Di samping sungai bawah tanah dijumpai adanya telaga- telaga yang dapat dipergunakan sebagai tandon air namun sebagian besar tidak dapat berair sepanjang tahun.

Pada Subsistem Hidrogeologi (SSH) Panggang banyak dijumpai mata air dari aliran sungai bawah tanah, dengan arah aliran sungai bawah tanah cenderung menyebar. Sedangkan SSH Wonosari — Baron cenderung kearah Selatan dan bermuara di Baron. SSH Sadeng arah aliran sungai bawah tanah juga ke Selatan. Lebih jelasnya bisa dilihat pada peta distribusi air tanah. Kualitas air tanah secara fisik secara umum kekeruhan, warna, bau, rasa, dan temperatur memenuhi baku air minum. Secara kimiawi juga memenuhi baku air minum. Namun secara biologis mengandung lebih dari 2400 mpn bakteri koli. Karena sungai bawah tanah pada SSH karst sangat rentah terhadap pencemaran. Air yang masuk kedalam melalui rekahan dan celah masuk ke dalam sungai bawah tanah atau tandon berupa luweng-luweng tidak tersaring dengan baik. Sehingga banyak polutan berbahaya yang langsung masuk kedalamnya.

## 3) Sistem Akuifer

Akuifer merupakan kata yang berasal dari bahasa Latin yang terdiri dari kata aqui atau aqua, yang bermakna air, dan kata ferre, yang berarti membawa. Dari beberapa ahli pengertian akuifer adalah sebagai berikut: akuifer adalah lapisan tanah yang memiliki kandungan air yang mengalir melalui rongga-rongga udara kedalam bawah tanah. Berdasarkan sifat

fisik batuan, karakteristik hidrogeologi dan karakteristik akuifer di wilayah Kabupaten Gunungkidul dapat dikelompokkan menjadi tiga satuan atau unit akuifer, sebagai berikut:

(a) Sistem akuifer dengan aliran melalui celah dan ruang antar butir Akuifer celah dan ruang antar butir ini pada butir pada lapisan akuifer yang tersusun atas batugamping berlapis. Akuifer ini mempunyai kelulusan air kecil sampai sedang, sehingga produktivitas akuifernya termasuk sedang, tetapi di beberapa tempat dipengaruhi oleh adanya rekahan pada batugamping yang membuat kelulusan air menjadi lebih besar.

Produktivitas akuifernya mempunyai debit sumur lebih 5 lt/detik dan tersebar di sekitar Kecamatan Karangmojo, Kecamatan Paliyan, Kecamatan Playen dan Kecamatan Ponjong atau tersebar pada Satuan hidrogeologi Dataran Wonosari. Kondisi muka air tanah di beberapa tempat dangkal sampai dalam dan merata, sehingga potensi air tanahnya dapat dikatakan cukup besar atau dapat disebut sebagai akuifer mayor.

(b) Sistem akuifer dengan aliran melalui celah

Sistem akuifer dengan aliran melalui celah ini tersebar di sebagian besar daerah Kabupaten Gunungkidul, yaitu bagian tengah sampai selatan Kabupaten Gunungkidul. Pada sistem akuifer ini tersusun atas batugamping berlapis (kalkarenit), lensa-lensa batupasir gampingan dan batugamping lempungan, batugamping tufan dan terumbu. Banyak dijumpai gua, luweng dan sungai bawah tanah akibat dari proses pelarutan pada batugamping terumbu.

Pada satuan ini tidak dijumpai adanya aliran sungai permukaan tetapi berupa aliran sungai bawah tanah. Selain sungai bawah tanah dijumpai adanya telaga-telaga yang dapat dipergunakan sebagai tandon air hujan namun sebagian besar tidak berair sepanjang tahun. Mata air hanya ditemukan di beberapa tempat dengan debit yang kecil. Kedudukan muka airtanah sangat dalam, setempat-setempat mencapai kedalaman lebih dari 50 meter. Potensi akuifer ini relatif besar, dimana Air Tanah terdapat pada sistem celah atau rekahan yang berkembang pada batugamping terumbu dan dijumpai setempat-setempat.

## (c) Daerah air tanah langka

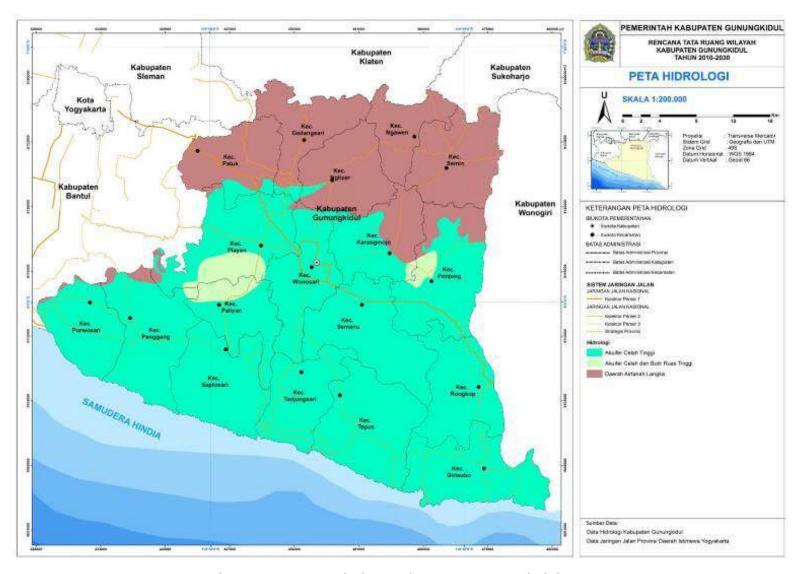
Daerah air tanah langka tersebar di Wilayah Kabupaten Gunungkidul bagian utara, seperti Kecamatan Gedangsari, Kecamatan Ngawen, dan Kecamatan Patuk yang tersusun atas endapan volkanik tersier yang berupa breksi volkanik, batupasir, serpih, tuf, aglomerat, andesit basaltic, batulempung, dan aliran lava yang bersifat kompak.

Daerah ini dapat dibagi menjadi dua, yaitu bagian atas dan bagian bawah. Bagian atas merupakan daerah pegunungan dengan topografi tinggi dan berelief tajam, lembah- lembahnya dalam sehingga pengaliran airnya kecil, aliran air permukaan lebih dominan dibandingkan dengan resapan ke bawah dan air tanah cukup dalam serta hanya terdapat di lembah-lembah atau di kanan-kiri sungai. Bagian bawah merupakan daerah perbukitan yang berombak, dimana terdapat lembah-lembah yang lebar, banyak dijumpai sungai-sungai setengah abadi dan sumur-sumur galipun mulai banyak dijumpai.

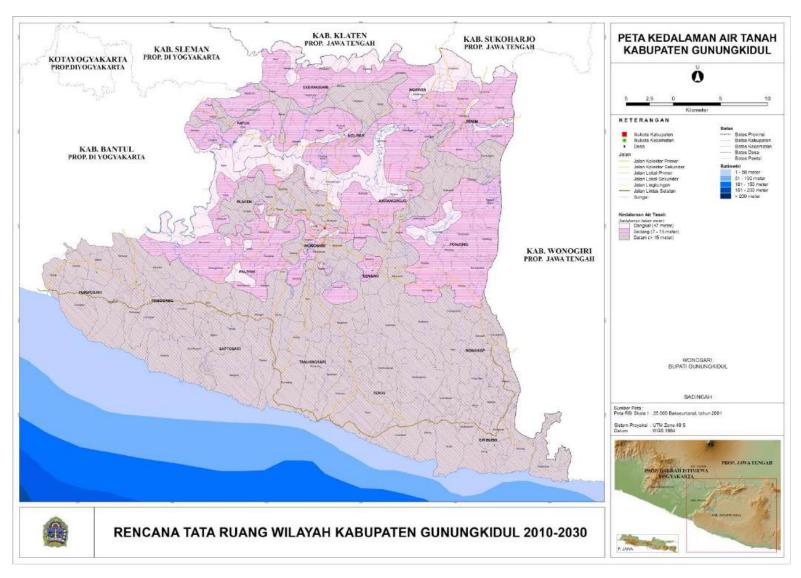
## 4) Mintakat Air Tanah

Mintakat air tanah di Kabupaten Gunungkidul dapat didasarkan pada satuan fisiografi dan kedalaman air tanah atau akuifer (MacDonalds, 1984). Mintakat air tanah dapat dikelompokkan menjadi:

- (a) Mintakat air tanah Perbukitan Baturagung, terdiri dari batuan vulkanis (kongglomerat, shale, breksi dan tuff) sehingga tidak ada akifer pada mintakat ini. Air tanah yang ada bersifat lokal, dan kalau berasal dari air yang mengalir maka melalui retakan atau kontak antar batuan. Air tanah di mintakat ini kurang potensial.
- (b) Mintakat air tanah pegunungan sewu, dimana Pegunungan Sewu tersusun atas batuan gamping dengan bentang alam khusus yaitu topografi karst. Di daerah ini tidak ada sumur, kalau ada tidak bersifat permanen. Akifer di daerah ini tidak potensial. Pada Pegunungan Sewu yang potensial dijumpai adalah sungai bawah tanah. Ada beberapa sumber sungai bawah tanah yang berhasil dieksploitasi sampai saat ini yaitu sungai bawah tanah Bribin, Seropan dan Ngobaran.
- (c) Mintakat air tanah Ledok Wonosari, mempunyai kedalaman yang bervariasi yang dapat dikelompokkan menjadi 3 area yaitu (i) area dengan air tanah dangkal (<15 m), (ii) area dengan kedalama air tanah sedang (15 25m), (iii) area dengan air tanah dalam (>25m). Potensi air tanah di mintakat ini tergolong sedang sampai baik.
- (d) Mintakat air tanah di Lembah Oyo, arah aliran air tanah menuju Sungai Oyo melalui bidang perlapisan batu napal atau melalui kontak batuan napal dengan batu pasir. Kedalaman air tanah bervariasi sekitar 15 – 25 m. Potensi air tanah di mintakat ini termasuk sedang.
- (e) Mintakat air tanah di Panggung Masif, dimana akifer tidak terdapat di mintakat ini, kalaupun ada hanya merupakan akifer lokal. Aliran air tanah melalui retakan batuan, dibeberapa tempat muncul sebagai mata air. Potensi air tanah di mintakat ini termasuk kurang.



Gambar 1.15. Peta Hidrologi Kabupaten Gunungkidul



Gambar 1.16. Peta Kedalaman Air Tanah Kabupaten Gunungkidul



Gambar 1.17. Peta Fluktuasi Air Tanah Kabupaten Gunungkidul

## h. Penggunaan Lahan

Kabupaten Gunungkidul didominasi oleh penggunaan lahan berupa ladang sebesar 56.555 ha atau 38,33% dari total luasan wilayah. Dominasi luasan ini disebabkan oleh dua karakteristik kawasan yaitu ketersediaan air yang relatif sedikit dan morfologi kawasan yang berbukit-bukit. Dominasi kedua digunakan untuk kegiatan sawah, baik sawah tadah hujan maupun sawah irigasi. Sawah tadah hujan ini menjadi gambaran karakteristik kawasan yang minim ketersediaan air. Namun demikian, sawah tadah hujan ini tetap menjadi sumber daya lahan potensial.

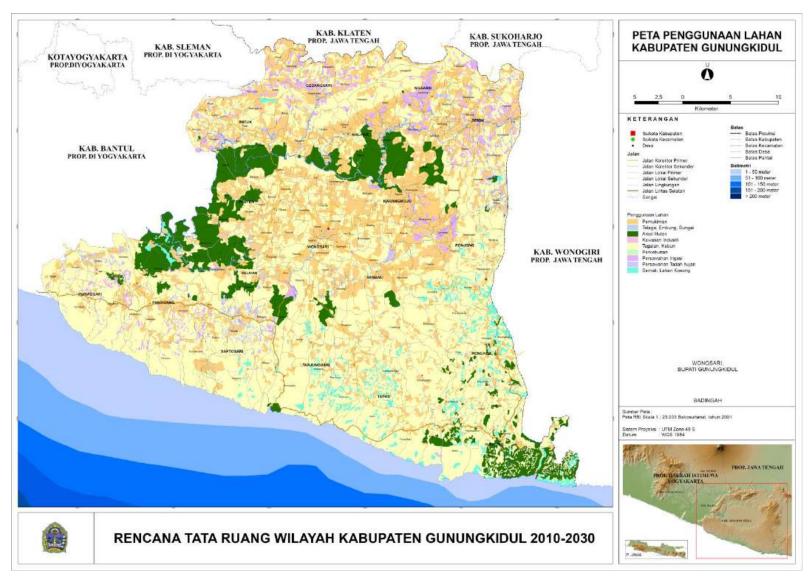
Dominasi ketiga adalah padang rumput. Dengan luasan yang hanya mencapai 15,34% dari total wilayah, padang rumput ini umumnya berada di puncak kawasan Karst karena factor minimnya air dan ketidaksesuaian lahan.

Untuk menggambarkan keseluruhan dari penggunaan lahan tersebut diatas dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 1.3. Penggunaan Lahan di Kabupaten Gunungkidul

No	Jenis	Jumlah (Ha)	%	
	Penggunaan			
1	Hutan Lahan	393,08	0,27%	
	Kering		0,27 70	
2	Ladang	56.555,61	38,33%	
3	Permukiman	19.760,01	13,39%	
4	Perkebunan	15.326,95	10,39%	
5	Padang Rumput	22.629,86	15,34%	
6	Sawah	32.313,95	21,90%	
7	Badan Air	535,57	0,36%	
Jumlah		147.553, 03	100%	

Sumber: Perhitungan GIS, 2018



Gambar 1.18. Peta Penggunaan Lahan Eksisting Kabupaten Gunungkidul

# i. Kondisi Kependudukan, Sodial Dan Budaya

Jumlah penduduk Kabupaten Gunungkidul selalu mengalami peningkatan dari tahun 2011-2018 yaitu berturut turut 677.998 jiwa, 683.735 jiwa, 698.825 jiwa, 704.026 jiwa, 722.479 jiwa dan 736.210. perkembangan ini diperkirakan terkait dengan adanya perkembangan perekonomian yang kemudian menahan pergerakan urbanisasi. Penduduk tersebut tersebar di 8 kecamatan dengan tingkat kepadatan yang berbeda. Persebaran penduduk dapat dilihat pada tabel berikut;

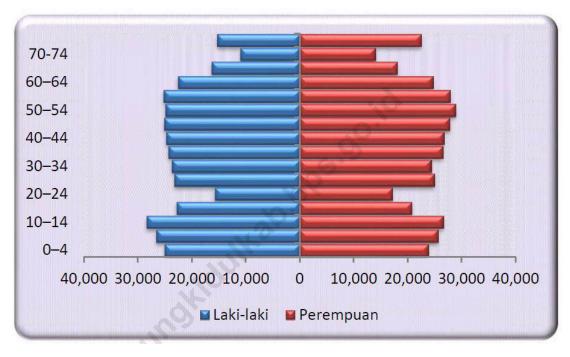
Tabel 1.4. Sebaran Penduduk Kabupaten Gunungkidul

	Kecamatan Subdistrict					Laju	
						Pertumbuhan	
			Jumlah Per	12		Penduduk per Tahun <i>Annual</i>	
			Populati	Population (person)			
						Population Growth Rate (%)	
			2000	2010	2018	2000-	2010-
-						2010	2018
-		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	1	Panggang	44 277	26 588	28 900	0,22	1,05
	2	Purwosari	1/0	19 420	21 107	0,54	1,05
	3	Paliyan	29 291	29 169	31 700	-0,07	1,05
	4	Saptosari	34 666	34 371	37 354	-0,11	1,05
	5	Tepus	58 809	31 985	34 758	-0,34	1,04
	6	Tanjungsari		25 774	28 009	-0,05	1,04
	7	Rongkop	51 547	26 981	29 319	-0,50	1,04
	8	Girisubo		22 254	24 183	-0,47	1,04
	9	Semanu	52 454	51 890	56 393	-0,14	1,05
	10	Ponjong	50 038	49 949	54 284	-0,05	1,05
	11	Karangmojo	48 709	48 913	53 151	0,01	1,04
	12	Wonosari	73 883	78 976	85 865	0,64	1,05
	13	Playen	52 244	54 654	59 408	0,42	1,05
	14	Patuk	28 211	30 425	33 081	0,73	1,05
	15	Gedangsari	36 158	35 368	38 434	-0,25	1,04
	16	Nglipar	29 146	29 774	32 359	0,18	1,05
	17	Ngawen	30 768	31 714	34 471	0,27	1,05
	18	Semin	50 229	49 171	53 434	-0,24	1,04
	Gunungkidul		670 430	677 376	736 210	0,07	1,05

Sumber: Kabupaten Gunungkidul dalam Angka tahun 2019

Dari tabel tersebut terlihat bahwa penduduk paling padat adalah di kecamatan Wonosari yang merupakan ibukota Kabupaten Gunungkidul dengan tingkat kepadatan 1.137,13 jiwa/km² . sedangkan jumlah penduduk paling sedikit adalah di Kecamatan Girisubo dengan tingkat kepadatan penduduk 255,72 jiwa/km² .

Berdasarkan bentuk grafik piramida penduduk tahun 2018, maka dapat disimpulkan bahwa penduduk usia muda akan cukup menggantikan penduduk usia tua dan *dependency ratio* tidak akan membebani baik kelompok masyarakat produktif saat ini maupun kelompok masyarakat produktif di masa depan.



Gambar 1.19. Grafik piramida penduduk berdasarkan kelompok umur.

Sumber: Kabupaten Gunungkidul dalam angka tahun 2019

Pendidikan merupakan gambaran kualitas penduduk. Sebagai salah satu indeks pembangunan masyarakat, pendidikan akan memiliki peran yang penting bagi pembangunan masyarkat termasuk dalam pengelolaan lingkungan hidup. Dari data tingkat pendidikan, sebagian besar penduduk Kabupaten Gunungkidul adalah tidak/belum tamat sekolah dasar sejumlah 142.662, tamat sekolah dasar 142.256, tamat SLTP 150.066, tamat Diploma/universitas 16.866 (sumber data: Kabupaten Gunungkidul dalam angka tahun 2017).

## 1.3. PROSES PENYUSUNAN DOKUMEN IKPLHD

Perumusan isu prioritas lingkungan hidup dalam dokumen ini dilakukan melalui beberapa tahapan. Tahapan tersebut terbagi atas tahapan pembentukan tim penyusun IKPLHD, penjaringan awal isu prioritas oleh tim penyusun. Proses pembentukan tim penyusun didasarkan pada urusan bidang tiap OPD yang berkaitan dengan pengelolaan lingkungan hidup di Kabupaten Gunungkidul. Selanjutnya proses penjaringan awal isu prioritas dilakukan oleh tim penyusun IKPLHD dengan melakukan kajian literatur terhadap dokumen-dokumen perencanaan maupun kajian yang memiliki keterkaitan dengan penyusunan dokumen ini. Hasil penjaringan awal isu prioritas tersebut kemudian dijadikan sebagai dasar proses analisis DPISR (*Driving force, Pressure, Impact, State, Response*) yang selanjutnya dirumuskan dalam isu prioritas lingkungan hidup Kabupaten Gunungkidul.

Adapun data anggota tim penyusun IKPLHD adalah sebagai berikut:

- a. Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul.
  - Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangandaerah di bidang lingkungan hidup dan tugas pembantuan
- Badan Perencanaan Pembangunan Kabupaten Gunungkidul.
   Bertugas melaksanakan penunjang urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang perencanaan serta penelitian dan pengembangan
- c. Badan Penanggulangan Bencana daerah.

Bertugas melaksanakan penunjang urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang ketentraman dan ketertiban umum serta perlindungan masyarakat.

d. Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil

Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang pengendalian penduduk dan keluarga berencana, pemberdayaan perempuan dan perlindungan anak.

e. Dinas Pertanahan dan Tata Ruang

Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang pertanahan dan penataan ruang.

f. Dinas Kesehatan Kabupaten Gunungkidul.

Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang kesehatan.

g. Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kabupaten Gunungkidul.

Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang perumahan rakyat dan kawasan permukiman, permukiman, bangunan gedung, penataan bangunan dan lingkungan serta jasa konstruksi.

h. Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Gunungkidul.

Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang pangan, pertanian, kelautan dan perikanan.

i. Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Gunungkidul.

Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang perindustrian dan perdagangan.

i. Dinas Pariwisata

Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang pariwisata.

## k. Dinas Kelautan dan Perikanan

Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang kelautan dan perikanan.

#### I. Dinas Pendidikan

Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang pendidikan.

## m. Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi

Bertugas melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang tenaga kerja dan transmigrasi.

Setelah tim terbentuk kemudian melakukan rapat koordinasi guna melakukan pembagian tugas dalam pencarian data untuk mengisi tabel-tabel yang telah disediakan oleh Kementrian Lingkungan Hidup, selain itu koordinasi juga dilakukan dalam mengolah data yang ada agar bisa tersaji dengan benar dan informatif.

Tata cara penyusunan dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah yang diterbitkan tahun 2019 menjelaskan bahwa dalam proses penetapan isu prioritas harus dirumuskan secara partisipatif dengan melibatkan para pemangku kepentingan di daerah. Proses tersebut juga wajib menggunakan pendekatan DPISR yaitu;

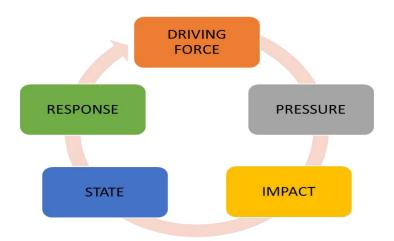
- Drivers (pendorong/pemicu) terjadinya perubahan lingkungan dibahas ke dalam sub bab tersendiri, misalnya penduduk dan kegiatan perekonomian;
- Pressures (tekanan) yang menggambarkan kegiatan manusia yang secara langsung mengubah lingkungan, di bahas di bagian 'tekanan' pada setiap tema media lingkungan, misalnya emisi polutan gas ke udara;
- State dan Impact (kondisi dan dampak) yang menggambarkan kualitas dan kuantitas lingkungan, di bahas di bagian 'kondisi dan kecenderunganya' pada setiap tema media lingkungan, misalnya

penurunan kualitas udara karena meningkatnya gas buang beracun dari industri, gangguan kesehatan penduduk yang terpaksa menghirup udara tercemar;

Response (tanggapan) yang menunjukkan tingkat upaya dari para pemangku kepentingan terhadap status lingkungan hidup.

Pendekatan DPISR merupakan pendekatan yang didasarkan pada konsep hubungan sebab akibat dimana aktivitas manusia memberikan tekanan pada lingkungan serta merubah kualitas maupun kuantitas sumber daya alam itu sendiri yang selanjutnya perubahan tersebut direspon oleh masyarakat. Aktivitas manusia yang memberikan tekanan terhadap lingkungan tersebut yang disebut dengan pressure. State adalah kondisi lingkungan yang berhubungan dengan kualitas dan kuantitas sumber daya alam. Response terkait dengan sejauh apa masyarakat merespon isu lingkungan yang terjadi baik melalui aksi individu maupun kolektif. Pada akhirnya pendekatan ini bertujuan untuk menganalisis interaksi antara Pressure, State, dan Response tersebut.

Apabila penyusunan buku telah selesai kemudian dilakukan Workshop agar kalayak umum mengetahui tetang buku IKPLHD, isi dan manfaat yang ada serta meminta masukan barangkali ada kalimat ataupun data yang salah. setelah woshop selesai kemudian dilakukan perbaikan sesuai masukan yang ada kemudian dilakukan pencetakan dan pendistribusian pada dinas instansi, Pemerintah DIY dan Kementrial Lingkungan Hidup.



Gambar 1.20. Ilustrasi Pendekatan DPISR

Sumber: Organisation for Economic Co- operation and Development (OECD) dengan modifikasi, 2017

## 1.4. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud dan Tujuan penyusunan Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Gunungkidul adalah:

- a. Diperolehnya gambaran kualitas lingkungan hidup di Kabupaten Gunungkidul;
- b. Diketahuinya isu lingkungan hidup yang terjadi pada tahun
   2019 dan permasalahannya;
- c. Diketahuinya tekanan/penyebab yang mempengaruhi kualitas lingkungan hidup;
- d. Diketahuinya upaya yang dilakukan untuk mengatasi permasalahan lingkungan hidup; dan
- e. Sebagai bahan masukan kebijakan daerah dalam pembangunan yang berkelanjutan.

# 1.5. RUANG LINGKUP PENULISAN

Penyusunan dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) meliputi pengumpulan data, analisis data, dokumen kebijakan, dan penyajian informasi dengan model pendekatan DPSIR. Ruang lingkup IKPLHD meliputi;

- 1) Status (kondisi) lingkungan hidup yang berdasarkan media lahan dan laut, udara, bencana alam dan perkotaan.
- 2) Pemicu/pendorong, penyebab pencemaran dan laju/tingkat kerusakan.
- 3) Data pendukung (kondisi fisik wilayah, Kependudukan, sosial ekonomi)
- 4) Respon kelembagaan, kebijakan dan program kegiatan pemerintah dari Tingkat Pusat sampai tingkat daerah, swasta dan masyarakat.
- 5) Dampak yang meliputi bencana, kerusakan, dan aspek kesehatan masyarakat.
- 6) Kemampuan lingkungan untuk bertahan atau pulih kembali pada keadaan seimbang jika mengalami perubahan atau gangguan
- 7) Penilaian kemungkinan dampak yang menjadi resiko yang akan terjadi beserta tingkat keparahannya
- 8) Prospek lingkungan di masa depan dengan mempertimbangkan faktor pendorong, tekanan, kondisi saat ini dan kecenderungannya, respon managemen, beserta ketahanan dan resiko yang menjadi ancamannya.

### BAB II

# ANALISIS DRIVING FORCE, PRESSURE, STATE, IMPACT DAN RESPONSE ISU LINGKUNGAN HIDUP DAERAH

Lingkungan hidup di suatu daerah kondisinya dapat diketahui berdasarkan kualitas dan kuantitas sumber daya alamnya, antara lain: sumber daya lahan, air, udara, keanekaragaman hayati, serta pesisir dan laut. Kondisi lingkungan hidup akan dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti: lokasi, kondisi iklim, ataupun terjadinya bencana alam. Demikian pula aspek demografi dan segala macam aktifitas manusia, juga memberikan peran besar mempengaruhi kelestarian fungsi lingkungan hidup.

Aspek demografi atau manusia dan perilakunya (Driving Force dan Pressure), kondisi lingkungan hidup dan dampaknya (State dan impact), serta kebijakan yang diambil oleh pemerintah maupun respon perilaku masyarakat (Response) adalah beberapa hal yang memiliki hubungan saling terkait dan saling mempengaruhi terhadap kondisi lingkungan hidup.

## 2.1. TATA GUNA LAHAN

## 2.1.1. *Driving Force*

Perkembangan Gunungkidul dalam sektor pariwisata di sisi lain meningkatkan pendapatan daerah serta masyarakat, namun di sisi lain berisiko memicu terjadinya alih fungsi lahan, kerusakan lingkungan dan juga pencemaran lingkungan.

Tabel 2.1. Jumlah Wisatawan Mancanegara dan Domestik di Kabupaten Gunungkidul, 2011–2016

Tahun /	Wisatawa	Jumlah/		
Year	Mancanegara / International	Domestic / Domestic	Total	
2011	1.299	615.397	616.696	
2012	1.800	998.587	1.000.387	
2013	3.751	1.333.687	1.337.438	
2014	3.060	1.952.757	1.955.817	
2015	4.125	2.638.634	2.642.759	
2016	3.891	2.989.006	2.992.897	
2017	20.603	3.163.681	3.184.286	
2018	27.031	3.554.791	3.581.822	
2019	28.838	3.816.195	3.845.033	

Sumber: Dinas Pariwisata Kabupaten Gunungkidul, 2019

Perkembangan aktivitas pariwisata tentunya akan di imbangi dengan meningkatnya sarana prasana pendukung seperti jalan, bangunan restoran, warung, maupun penginapan yang kesemuanya membutuhkan ruang dan pastinya akan mempengaruhi tata guna lahan. Pembukaan akses jalan selatan-selatan merubah penggunaan lahan yang semula bisa jadi tegal, permukiman bahkan sarana publik menjadi jalan yang di harapkan mempermudah akses menuju ke lokasi wisata.

Faktor pemicu lainnya yang cukup dilematik di Kabupaten Gunungkidul adalah adanya kegiatan penambangan. Kabupaten Gunungkidul memiliki sumber daya alam bernilai tambang yang cukup luas, terutama tambang batu kapur. Aktivitas pertambangan yang bertambah luas tentu saja menjadi pemicu perubahan tata guna lahan.

Tabel :2.2. Penambangan batu Gamping, breksi batu apung, dan kaolin di Kabupaten Gunungkidul tertuang dalam tabel berikut ini (**lampiran tabel 15**).

No.	Jenis Bahan	Nama Perusahaan	Luas Iiin	Luas Areal	Produksi (Ton/Tahu	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1.	Batu	Anindya Mitra			30000000	
2.	Batu	Parno	4,98	4	135000000	
3.	Batu	PT. Calcomil Indonesia	4,86	NA	NA	
4.	Batugamping	CV. Bukit Batu Indah	0	0,5	1774,2	
5.	Batugamping	PT. Sugih Alamanugroho	0	1,65	12545	
6.	Batugamping		0	2,5	7840	
7.	Breksi Batuanung	Klp Tambang Rakyat Desa Serut	0	0,5	1895,5	
8.	Kaolin	Klp Tambang Rakyat Karangsari	0	1,33	1346	

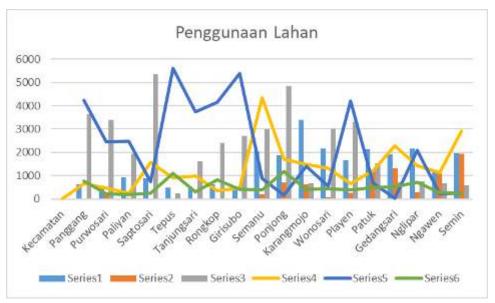
Sumber: DPU-ESDM DIY 2019

# 2.1.2. Pressure

Kecamatan Playen terjadi peningkatan perubahan penggunaan tanah dari tahun 2015 sebesar 4,3 ha menjadi 5,9 ha di tahun 2016. Sedangkan Kecamatan Karangmojo terjadi penurunan perubahan penggunaan tanah dimana pada tahun 2015 kurang lebih 6,3 ha. Hal tersebut dikarenakan ketiga kecamatan terebut merupakan kecamatan yang yang dekat dengan pusat kota Wonosari dengan fasilitas umum ataupun sarana seperti sekolahan, rumah sakit, perkantoran dan sarana

lain yang lebih, sehingga banyak orang yang mencari tanah yang memilih yang dekat dengan wonosari untuk tempat tinggal. Perumahan-perumahan juga banyak dibangun di wilayah kecamatan tersebut khususnya Wonosari dan Playen. Sedangkan Kecamatan yang perubahan penggunaan tanah dari tahun 2014 sampai tahun 2015 adalah kecamatan Paliyan, hal tersebut selain kondisi alam yang berbukit juga sarana penunjang untuk rumah tinggal tidak sebaik diwilayah yang dekat dengan perkotaan.

Sedangkan untuk perbandingan tanah pertanian (sawah dan lahan kering) dengan non pertanian yaitu untuk tanah pertanian (sawah dan lahan kering) seluas 48.276,31 ha sedangkan untuk non pertanian seluas 25.557,10 ha, Walaupun wilayah kecamatan Saptosari, Tepus, Tanjungsari, Rongkop dan Girisubo tidak mempunyai sawah, tetapi wilayah kecamatan lain juga sedang diusahakan pencetakan sawah baru yang diharapkan bisa sebagai langkah dalam rangka lahan pertanian berkesinambungan untuk mencapai swasembada pangan.



Gambar 2.1. Grafik Penggunaan Lahan di Kabupaten Gunungkidul

Kerusakan tanah dapat disebabkan oleh sifat alami tanah, dapat pula disebabkan oleh kegiatan manusia yang menyebabkan tersebut terganggu/rusak sehingga tidak mampu lagi berfungsi. Kegiatan manusia di dalam memanfaatkan lahan mempengaruhi berbagai proses di dalam tanah, seperti gerakan air, daya tanah menahan air, sirkulasi udara serta penyerapan hara oleh tanaman. Penggundulan hutan sebagai salah satu usaha manusia untuk menambah areal pertanian akan menghilangkan peneduh serta akumulasi sisa-sisa tanaman, sedangkan pengolahan/pemanfaatan tanah yang berlebihan, terutama pada tanah berlereng akan mempercepat dekomposisi bahan-bahan organik, meningkatkan aliran permukaan, menurunkan daya infiltrasi tanah yang kesemuanya menjadi penyebab erosi dan menurunkan produktivitas tanah.

Luas perubahan penggunaan lahan pertanian yang paling besar adalah yang digunakan untuk pemukiman seluas 70,48 ha. Hal ini bisa diartikan bahwa kebutuhan akan rumah tinggal dan sarana pendukungnya semakin meningkat. Kecuali nuntuk pemukiman luasan tersebut juga termasuk sarana dan prasarna yang mendukung seperti untuk toko, lapangan olahraga, kantor dan juga penggunaan lainnya yang termasuk dalam mkriteria pemukiman. Sedangkan untuk industri sebluas 36 ha berada diwilayah Kecamatan Semin karena diwilayah itu memang merupakan Zona industri. Perubahan tanah yang dipergunakan untuk pendidikan tidak ada perubahan artinya pada tahun 2016 ini tidak ada pembangunan pendidikan ataupun sarana pendidikan.

# 2.1.3. *Impact*

Kerusakan hutan dan lahan dapat memberikan dampak yang cukup luas, mulai dari kemerosotan keanekaragaman hayati, banjir, longsor, kekeringan, penurunan kualitas tanah dan air hingga perubahan iklim di tingkat global yang saat ini kita hadapi. Merupakan tantangan bagi kita semua untuk mengendalikan kerusakan hutan dan lahan tersebut.

Kerusakan hutan di Kabupaten Gunungkidul relatif kecil, hanya ada sedikit kasus kebakaran hutan pada kawasan hutan negara, yang diperkirakan seluas 95 Ha.

Kerusakan lahan akibat pertambangan berdasarkan data dari Disperindagkop dan ESDM tahun 2009 seluas 95.588 m2, yang menyebar di tiga kecamatan yaitu Ponjong, Wonosari, dan Semanu, dengan kondisi yang masuk dalam kriteria antara rusak dan sedang. Pertambangan tersebut berada di 41 lokasi penambangan, dengan jenis bahan tambang adalah batu gamping keprus, dan sebagian besar merupakan penambangan tanpa izin (Peti). Penentuan kriteria kerusakan lahan tersebut mengacu pada Keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 63 Tahun 2003 tentang Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Penambangan Bahan Galian Golongan C di Wilayah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kerusakan tanah di lahan kering terjadi pada parameter komposisi fraksi, yakni 96,24%, berat isi 1,75, porositas total 18,94, derajat pelulusan air 6,23, redos 39. Semua parameter tersebut melebihi ambang kritis (**lampiran tabel 8**).

Luas tutupan dan kondisi terumbu karang, di Kecamatan Panggang dan Saptosari dalam keadaan baik (51-75%), Kecamatan Tanjungsari, Tepus, Girisubo dalam keadaan sedang dengan persentase 26-50% (lampiran tabel 12).

Luas Perubahan penggunaan lahan pertanian tertuang pada diagram berikut ini, berdasarkan data 2018 luas tutupan lahan sebagai sungai/ danau/ situ/ telaga terluas yakni 22,86%, selanjutnya pasir darat 16,79%, empasemen 7,87%, sawah irigasi 7,59% (lampiran tabel 13).



Gambar 2.2.Perubahan Penggunaan lahan Pertanian

## 2.1.4. State

Kabupaten Gunungkidul didominasi oleh penggunaan lahan berupa lahan kering sebesar 40.411,31 ha atau 27,61% dari total luasan wilayah. Dominasi luasan ini umumnya disebabkan oleh dua karakteristik kawasan yaitu ketersediaan air yang relatif sedikit dan morfologi kawasan yang berbukit-bukit (**lampiran tabel 2**). Dominasi kedua sebagai lahan hutan seluas 39.249 ha atau 26,82 %. Dominasi ketiga adalah lahan non pertanian seluas 25.557,10 atau 17,46 %. Untuk menggambarkan keseluruhan dari penggunaan lahan tersebut diatas dapat dilihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 2.3. *Penggunaan Lahan di Kabupaten Gunungkidul* 

No.	Kabupaten/Kota /Kecamatan	Luas Lahan Non Pertanian	Sawah	Luas Lahan Kering	Luas Lahan Perkebunan	Hutan	Luas Lahan Badan Air
		(Ha)	(Ha)	(Ha)	(Ha)	(Ha)	(Ha)
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
1	Panggang	623,7	22,0	3.657,3	671,0	4.244,0	762,0
2	Purwosari	460,6	170,0	3.388,4	481,5	2.447,0	228,0
3	Paliyan	934,3	31,0	1.931,7	241,3	2.475,0	195,0
4	Saptosari	883,6	1	5.342,9	1.555,9	755,0	245,0
5	Tepus	491,8	-	231,2	905,5	5.598,0	1.107,0
6	Tanjungsari	519,5	-	1.617,5	984,0	3.737,0	303,0
7	Rongkop	613,4	-	2.407,6	355,1	4.153,0	818,0
8	Girisubo	439,5	-	2.722,5	473,4	5.397,0	424,0
9	Semanu	2.048,2	195,0	2.988,8	4.347,0	871,0	389,0
10	Ponjong	1.892,3	690,0	4.839,8	1.694,1	154,0	1.179,0
11	Karangmojo	3.408,6	610,0	687,4	1.488,5	1.407,0	411,0
12	Wonosari	2.156,4	82,0	3.019,6	1.315,8	545,0	432,0
13	Playen	1.663,7	276,0	3.317,3	664,8	4.204,0	400,0
14	Patuk	2.124,7	1.161,0	1.516,3	1.198,4	698,0	506,0
15	Gedangsari	1.914,6	1.304,0	737,1	2.294,0	35,0	529,0
16	Nglipar	2.149,6	280,0	750,4	1.417,3	2.077,0	713,0
17	Ngawen	1.265,3	1.101,0	671,7	1.129,3	222,0	269,0
18	Semin	1.966,2	1.943,0	583,8	2.903,1	240,0	256,0
	TOTAL	25.552,8	7.861,0	40.406,3	24.113,9	39.252,0	9.158,0

Sumber: Kabupaten Gunungkidul dalam angka (BPS)

Gambar Luas Lahan Non Pertanian



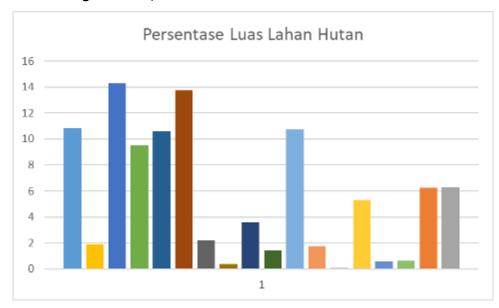
Gambar 2.3. Luas Lahan Non Pertanian

Persentase luas lahan non pertanian di dominasi Kecamatan Wonosari, Nglipar, Patuk, Semanu. Paling rendah ada di Kecamatan Girisubo.



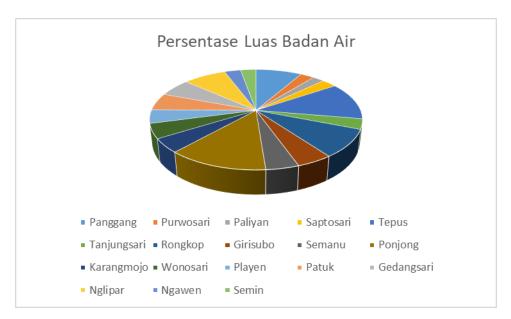
Gambar 2.4. Persentase Luas Lahan Sawah

Persentase luas lahan sawah yang tertinggi di Kecamatan Semin, yakni 24,70 %, kemudian Gedangsari 16, 58 persen serta selanjutnya Kecamatan Ngawen 13,99 %.



Gambar 2.5: Persentase Luas Lahan Hutan

Persentase luas lahan hutan paling tinggi di Kecamatan Panggang, sebesar 10,8%, selanjutnya Playen 10,7% dan Tanjungsari 9,52%. Sedangkan yang paling rendah ada di Keacamatan Ponjong, yakni 0,39% (lampiran tabel 3).



Gambar 2.6: Persentase Luas Badan Air



Gambar 2.7: Persentase Lahan Perkebunan

# A.1 Rencana Pola Ruang Kawasan Lindung

Kawasan lindung adalah kawasan yang ditetapkan dengan fungsi utama melindungi kelestarian lingkungan hidup yang mencakup sumber alam, sumber daya buatan dan nilai sejarah serta budaya bangsa guna kepentingan pembangunan yang berkelanjutan. Penetapan kawasan lindung di Kabupaten Gunungkidul pada dasarnya merupakan penetapan fungsi kawasan agar wilayah yang seharusnya dilindungi dan memiliki fungsi perlindungan dapat dipertahankan, untuk mempertahankan

ekosistem sebagai kawasan perlindungan sekitarnya (lampiran tabel 1).

Kawasan yang memberikan perlindungan terhadap kawasan bawahannya adalah kawasan yang memberikan perlindungan terhadap siklus ekosistem serta keberlanjutan lingkungan. Bentuk fisik dari kawasan ini adalah kawasan hutan lindung yang memberikan perlindungan terhadap potensi kerentanan gerakan tanah serta kawasan resapan air yang memiliki fungsi penjaminan kuantitas dan kualitas air tanah di kawasan lepasan dari kawasan resapan air ini. Kawasan yang memberikan perlindungan terhadap kawasan bawahannya di Kabupaten Gunungkidul meliputi:

## a. Kawasan Hutan Lindung

Menurut Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan, hutan lindung merupakan kawasan hutan yang mempunyai fungsi pokok sebagai perlindungan sistem penyangga kehidupan untuk mengatur tata air, mencegah banjir, mengendalikan erosi, dan memelihara kesuburan tanah. Kriteria kawasan hutan lindung berdasarkan Keputusan Presiden Nomor 32 Tahun 1990 tentang Pengelolaan Kawasan Lindung meliputi:

- Kawasan hutan dengan faktor-faktor lereng lapangan, jenis tanah, curah hujan yang melebihi nilai skor 175; dan/atau
- 2) Kawasan hutan yang mempunyai lereng lapangan 40% atau lebih; dan/atau
- 3) Kawasan hutan yangmempunyai ketinggian diatas permukaan laut 2.000 meter atau lebih.

Perlindungan terhadap kawasan hutan lindung di Daerah Istimewa Yogyakarta dilakukan untuk mencegah terjadinya erosi, sedimentasi, dan menjaga fungsi hidrologis tanah untuk menjamin ketersediaan unsur hara tanah, air tanah, dan air permukaan. Selain itu, perlindungan terhadap kawasan hutan lindung juga bertujuan untuk menjamin keberlanjutan wilayah.

Penetapan hutan lindung terletak di Kecamatan Karangmojo, Kecamatan Playen dan Kecamatan Panggang seluas 902,71 ha. Penetapan ini berdasarkan pada SK No. 171/kpts-II/2000 dan SK 3110/Menhut-VII/KUH/2014.



Gambar 2.8: Kawasan Hutan Lindung

## b. Kawasan Resapan Air

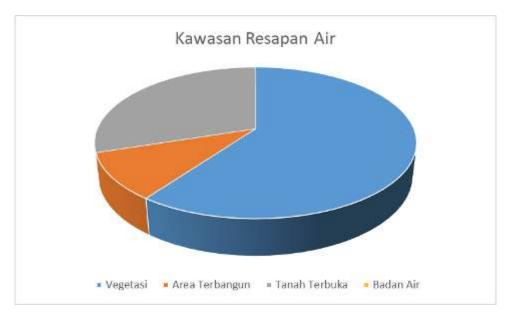
Kawasan resapan air adalah daerah yang mempunyai kemampuan tinggi untuk meresapkan air hujan sehingga merupakan tempat pengisian air bumi (akifer) yang berguna sebagai sumber air. Perlindungan terhadap kawasan resapan air dilakukan untuk memberikan ruang yang cukup bagi peresapan air hujan pada daerah tertentu untuk keperluan penyediaan kebutuhan air tanah dan penanggulangan banjir, baik untuk kawasan bawahannya maupun kawasan yang bersangkutan.Kriteria kawasan resapan air berdasarkan Keputusan Presiden Nomor 32 Tahun 1990 tentang Pengelolaan Kawasan Lindung meliputi curah hujan yang tinggi, struktur tanah meresapkan air, dan bentuk geomorfologi yang mampu meresapkan air hujan secara besar-besaran. Pengelolaan kawasan resapan air dilakukan dengan mempertahankan fungsi kawasan resapan

air dan meminimalkan alih fungsi lahan kawasan resapan air.

Rencana kawasan resapan air di Kabupaten Gunungkidul adalah pada Kecamatan Gedangsari, Kecamatan Ngawen, Kecamatan Nglipar, Kecamatan Patuk, Kecamatan Ponjong, Kecamatan Semin, Kecamatan Karangmojo, Kecamatan Playen dan Kecamatan Wonosari di Kabupaten Gunungkidul, dengan luas 96.548,4 hektar. Kawasan resapan air terdiri dari dua sistem yakni sistem akifer Baturagung dan sistem akifer Cekungan Wonosari. Kedua kawasan resapan air ini menjadi penyuplai air bagi kepentingan pertanian pangan berkelanjutan. Adapun kawasan dengan fungsi resapan air lainnya adalah kawasan bentang alam karst namun fungsi tersebut terintegrasi dalam fungsi keunikan bentang alam geologi.

Rencana pengelolaan kawasan perlindungan bawahan adalah melalui hal-hal sebagai berikut:

- 1) memantapkan kawasan hutan lindung sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku
- 2) secara bertahap menertibkan kegiatan budi daya yang telah ada
- 3) melarang kegiatan yang dapat merubah kondisi bentang alam
- 4) menyusun ketentuan pelarangan seluruh kegiatan yang berpotensi mengurangi luas kawasan hutan dan tutupan vegetasi
- 5) memantapkan fungsi hidroorologi kawasan hutan
- 6) melindungi fungsi hidrogeologi kawasan resapan air.
- 7) mengendalikan dan membatasi kegiatan budi daya baru.



Gambar 2.9. Kawasan Resapan air

## A.1.1 Kawasan perlindungan setempat

Kawasan yang memberikan perlindungan setempat adalah kawasan yang perlu dilindungi dan dilestarikan karena mempunyai fungsi perlindungan terhadap sistem sumber daya alam dimana sumber alam tersebut merupakan unsur penting sebagai penyangga kehidupan. Kawasan perlindungan setempat berfungsi untuk melindungi kelestarian suatu manfaat atau suatu fungsi tertentu, baik yang merupakan bentukkan alami maupun buatan, kawasan perlindungan setempat merupakan kawasan perlindungan terhadap wilayah perairan, yakni sekitar kawasan sempadan pantai, kawasan sempadan sungai dan jaringan irigasi, kawasan sempadan waduk, embung, telaga, laguna, dan kawasan sempadan mata air. Rencana penetapan kawasan yang memberikan perlindungan setempat adalah sebagai berikut:

- kawasan sempadan pantai seluas kurang lebih 1.426,13 ha terletak di sepanjang dataran Pantai Selatan Gunungkidul dengan daerah selebar minimum 100 meter dari titik pasang tertinggi ke arah darat.
- 2) kawasan sempadan sungai seluas kurang lebih 2.515 ha terdiri dari sungai di luar kawasan perkotaan dan sungai di dalam kawasan perkotaan dengan lebar sempadan sesuai dengan peraturan

- perundang-undangan.
- 3) kawasan sempadan waduk, embung, telaga dan laguna seluas kurang lebih 1.835 ha meliputi dataran sepanjang tepiannya yang lebarnya proporsional dengan bentuk dan kondisi fisiknya minimum 50 meter dan maksimum 100 meter dari titik pasang tertinggi ke arah darat;
- 4) kawasan sempadan mata air seluas kurang lebih 1.176,64 ha meliputi dataran di sekitarnya dengan radius minimum 200 meter;
- 5) kawasan sempadan goa seluas kurang lebih 110,48 ha meliputi dataran di sekitarnya diukur 50 meter dari mulut goa, dan
- 6) kawasan sempadan jaringan irigasi dengan besaran yang tidak tergambar di dalam peta RTRW terletak di kecamatan yang memiliki saluran irigasi primer dan sekunder dengan lebar sempadan sesuai dengan peraturan perundang-undangan.



Gambar 2.10. Kawasan Perlindungan Sempadan Pantai

## a. Kawasan Sempadan Pantai

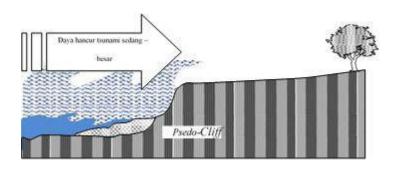
kawasan sempadan pantai seluas kurang lebih 1426,13 (seribu empat ratus dua puluh enam koma tiga belas) hektar terletak di sepanjang dataran Pantai Selatan Gunungkidul dengan daerah selebar minimum 100 (seratus) meter dari titik pasang tertinggi ke arah darat. Penetapan batas Sempadan Pantai mengikuti ketentuan:

- 1) perlindungan terhadap gempa dan atau tsunami.
- 2) perlindungan pantai dari erosi atau abrasi.
- perlindungan sumber daya buatan di pesisir dari badai, banjir, dan bencana alam lainnya;

- perlindungan terhadap ekosistem pesisir, seperti lahan basah, mangrove, terumbu karang, padang lamun, gumuk pasir, estuaria, dan delta.
- 5) pengaturan akses publik; dan
- 6) pengaturan untuk saluran air dan limbah

Arahan Kawasan yaitu melindungi wilayah pantai dari usikan kegiatan yang mengganggu kelestarian fungsi pantai

- 1) Pencegahan dan penertiban kegiatan budidaya di sepanjang pantai
- 2) Pengendalian kegiatan disekitar sempadan pantai
- 3) Pengembalian fungsi lindung pantai yang telah mengalami kerusakan Sempadan pantai yang ditetapkan pada daratan sepanjang tepian yang lebarnya proporsional disesuaikan dengan:
- bentuk dan kondisi fisik pantai yang lebar sempadan pantai dihitung dari titik pasang tertinggi, termasuk kemungkinan ancaman bahaya tsunami fungsi/ aktifitas yang berada di pinggirannya perlindungan terhadap gempa dan atau tsunami.
- 2) perlindungan pantai dari erosi atau abrasi.
- 3) perlindungan sumber daya buatan di pesisir dari badai, banjir, dan bencana alam lainnya.
- 4) perlindungan terhadap ekosistem pesisir, seperti lahan basah, mangrove, terumbu karang, padang lamun, estuaria, dan delta.
- 5) pengaturan akses publik; serta pengaturan untuk saluran air dan limbah.



Gambar 2.11. Ilustrasi Gambar Sempadan Pantai



Gambar 2.12: Kawasan Perlindungan Sempadan Sungai

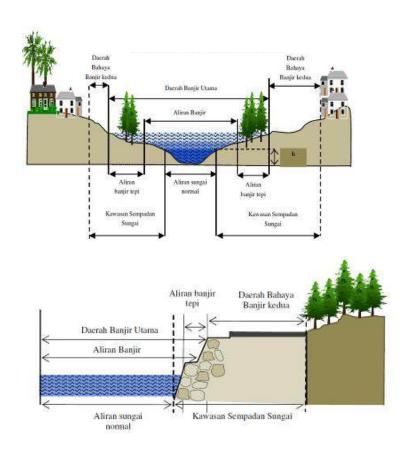
# b. Kawasan Sempadan Sungai

Kawasan sempadan sungai seluas kurang lebih 2.515 (dua ribu lima ratus lima belas) hektar terdiri dari sungai di luar kawasan perkotaan dan sungai di dalam kawasan perkotaan dengan lebar sempadan sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

Arahan Pengelolaan Kawasan Sempadan Sungai adalah kawasan sepanjang kiri kanan sungai, termasuk sungai buatan/ kanal/ saluran irigasi primer, yang mempunyai manfaat penting untuk mempertahankan kelestarian fungsi sungai. Upaya dan tujuan perlindungan adalah untuk melindungi sungai dari kegiatan manusia yang dapat mengganggu dan merusak kualitas air sungai kondisi fisik dan dasar sungai serta mengamankan aliran sungai.

Arahan kebijakan makro dalam pemantapan fungsi kawasan lindung:

- Pencegahan dilakukannya kegiatan budidaya di sepanjang sungai yang dapat mengganggu atau kualitas air, kondisi fisik dan dasar sungai serta alirannya
- 2) Pengendalian kegiatan yang telah ada disekitar sungai
- 3) Pengamanan daerah aliran sungai.

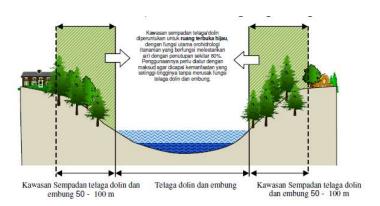


Gambar 2.13: Illustrasi Gambar Sempadan Sungai

#### c. Kawasan Sekitar Danau atau Waduk

Kawasan sekitar danau atau waduk adalah kawasan sempadan dengan kriteria performa perlindungan terhadap fungsi dan kelestarian danau atau waduk tersebut. Nomenklatur danau dan waduk dalam arti setempat dapat diterjemahkan sebagai embung dan telaga. Luasan kawasan sekitar danau atau waduk ini seluas kurang lebih 1.835,59 (seribu delapan ratus tiga puluh lima koma lima sembilan) hektar meliputi dataran sepanjang tepiannya yang lebarnya proporsional dengan bentuk dan kondisi fisiknya minimum 50 (lima puluh) meter dan maksimum 100 (seratus) meter dari titik pasang tertinggi ke arah darat. Pemanfaatan lahan di daerah sempadan danau dan waduk dapat dilakukan oleh masyarakat untuk kegiatan-kegiatan tertentu antara lain:

- 1) budidaya pertanian bukan tanaman semusim, dengan jenis tanaman yang diizinkan.
- 2) pemasangan papan reklame, papan penyuluhan dan peringatan, serta rambu-rambu pekerjaan.
- pemasangan rentangan kabel listrik, kabel telepon dan pipa air minum.
- 4) pemancangan tiang atau pondasi prasarana jalan/jembatan baik umum maupun kereta api.
- 5) penyelenggaraan kegiatan-kegiatan yang bersifat sosial dan kemasyarakatan yang tidak menimbulkan dampak merugikan bagi kelestarian dan keamanan fungsi serta fisik telaga dolin dan embung
- 6) pembangunan prasarana lalu lintas air dan bangunan pengambilan dan pembuangan air.



Gambar 2.14. Illustrasi Gambar Sempadan Waduk, Embung, Telaga dan Laguna

#### A.1.2 Kawasan Konservasi

Kawasan konservasi adalah suatu kawasan dengan ciri khas tertentu baik didarat maupun di perairan yang mempunyai fungsi sebagai kawasan pengawetan keanekaragaman tumbuhan dan satwa serta ekosistemnya yang juga berfungsi sebagai sistem penyangga kehidupan. Kawasan konservasi terdiri dari tiga :

a. Kawasan Suaka Alam yang mana kawasan suaka alam di Kabupaten Gunungkidul yang perlu dilindungi antara lain: Hutan Adat Wonosadi di Desa Beji dan Hutan Adat Bajo di Desa Purwodadi. Guna mempertahankan keberadaan kawasan suaka alam maka diperlukan usaha mencegah kegiatan yang mengganggu kualitas kawasan cagar alam dan mencegah kegiatan budidaya yang merusak fungsi lindungnya.

- b. Kawasan Suaka Alam Ekosistem Pantai yaitu ditetapkan di Kawasan Pantai Konservasi Wediombo, Kecamatan Girisubo, seluas 192,79 Ha. Arahan pengelolaan kawasan ini adalah dengan melakukan pencegahan kegiatan yang mengganggu kualitas kawasan suaka alam dan kegiatan budidaya yang merusak fungsi lindungnya.
- c. Kawasan Suaka Margasatwa yaitu terdiri dari:
- Kawasan suaka margasatwa burung walet berada di Desa Giripurwo dan Desa Giricahyo Kecamatan Purwosari, Desa Girikarto Kecamatan Panggang, Desa Pucung, Desa Songbanyu dan Desa Jepitu Kecamatan Girisubo.
- Kawasan suaka margasatwa kelelawar dan flora fauna khas goa karst berada di Kecamatan Panggang, Kecamatan Saptosari, Kecamatan Semanu, Kecamatan Girisubo dan Kecamatan Ponjong.
- 3) Kawasan suaka margasatwa kera ekor panjang berada di Hutan Sodong, Kecamatan Paliyan seluas 434,60 Ha.

Pada Kawasan Suaka Margasatwa dilakukan upaya untuk melindungi dan menjaga keberadaan ekosistemnya dilakukan dengan merehabilitasi kawasan yang sudah rusak, melarang segala bentuk kegiatan yang mengganggu fungsi lindungnya dan melindungi dan mengembangkan satwa endemis.

d. Kawasan Taman Hutan Raya atau Tahura di Kabupaten Gunungkidul ditetapkan yaitu Tahura Bunder di Kecamatan Patuk dan Kecamatan Playen seluas 617 Ha. Guna menjaga keberadaannya maka pengelolaan diarahkan dengan melarang kegiatan yang mengganggu fungsi lindungnya, mengembangkan zona-zona pemanfaatan ruang untuk pengembangan ilmu pengetahuan, pariwisata, rekreasi dan pendidikan dan mengembangkan kegiatan yang memadukan kepentingan pelestarian dan wisata alam di dalam kawasan.

- e. Kawasan Konservasi Lainnya yaitu Rencana penetapan kawasan konservasi lainnya meliputi:
- 1) kawasan perlindungan plasma nutfah meliputi:
  - Hutan Plasma Nutfah Tanaman Langka Koesnadi
     Hardjasoemantri di Padukuhan Danggolo, Desa Purwodadi,
     Kecamatan Tepus seluas kurang lebih 6 (enam) hektar;
  - Hutan Penelitian Wanagama I di Desa Banaran, Kecamatan
     Playen seluas kurang lebih 600 (enam ratus) hektar.
- 2) Kawasan terumbu karang tepi di sepanjang pantai seluas kurang lebih 14.000 (empat belas ribu) hektar meliputi Pantai Krokoh, Pantai Wediombo, Pantai Siung, Pantai Krakal, Pantai Kukup, Pantai Sundak, Pantai Drini, Pantai Baron, Pantai Ngrenehan, Pantai Nguyahan, dan Pantai Gesing;
- 3) Kawasan koridor bagi jenis satwa atau biota laut yang dilindungi sebagai tempat migrasi dan perkembangbiakan satwa penyu laut berada di pantai Butuh, Ngulen, Ngedan, Soridam, Karawak dan Piyuyon sebagai pendaratan penyu berpotensi sedang serta Woh Kudu, Kayu Arum, Porok, Ngumput, Seruni dan Ngitun sebagai pendaratan penyu berpotensi tinggi.

# A.1.3 Kawasan Lindung Geologi

Rencana penetapan kawasan lindung geologi terdiri atas:

a. Kawasan Keunikan Bentang Alam

Kawasan keunikan bentang alam meliputi kawasan perbukitan karst Gunungsewu seluas kurang lebih 75.713(tujuh puluh lima ribu tujuh ratus tiga belas) hektar yang terletak di: 1. Kecamatan Karangmojo; 8. Kecamatan Rongkop;

2. Kecamatan Nglipar; 9. Kecamatan Girisubo;

3. Kecamatan Paliyan; 10. Kecamatan Saptosari;

4. Kecamatan Panggang; 11. Kecamatan Semanu;

5. Kecamatan Playen; 12. Kecamatan Tanjungsari;

6. Kecamatan Ponjong; 13. Kecamatan Tepus, dan

7. Kecamatan Purwosari; 14. Kecamatan Wonosari.

Guna melindungi kawasan keunikan bentang alam maka dilakukan usaha:

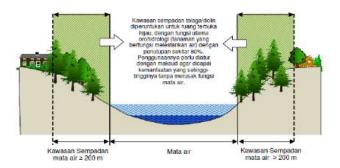
- mengelola kawasan keunikan bentang alam yang memiliki ciri langka danbersifat indah untuk pengembangan ilmu pengetahuan, pendidikan dan pariwisata.
- 2) menjaga bentukan keunikan eksokars dan endokars.
- melarang kegiatan penggalian dan pemanfaatan batuan selain untuk kegiatan penelitian geologi pada kawasan-kawasan kars yang masih berlangsung proses karstifikasinya.
- 4) menindak dengan tegas pelaku perusakan kawasan yang memiliki keunikan bentang alam.
- b. Kawasan Keunikan Proses Geologi meliputi:
- 1) kawasan karst sebagai kawasan resapan air berada di kawasan Ponjong dan sekitarnya.
- 2) kawasan telaga doline di Kecamatan Girisubo dan Kecamatan Purwosari.
- 3) kawasan gunung api purba Gunung Nglanggeran di Kecamatan Patuk.
- pantai aliran lava berada di Kawasan Pantai Wediombo di Kecamatan Girisubo, dan aliran lava di Sungai Kali Ngalang di Kecamatan Gedangsari.
- 5) kawasan Gunung Gambar di Kecamatan Ngawen.
- 6) kawasan Kalisuci di Desa Pacarejo, Kecamatan Semanu.
- 7) kawasan Sungai Bengawan Solo Purba di Kecamatan Girisubo.

Guna melindungi kawasan keunikan keunikan proses geologi dilakukan usaha:

- 1) mengelola kawasan keunikan proses geologi untuk pengembangan ilmu pengetahuan, pendidikan dan pariwisata berbasis lingkungan.
- 2) melarang kegiatan penggalian dan pemanfaatan batuan selain untuk kegiatan penelitian arkeologi dan geologi.
- menindak tegas pelaku perusakan kawasan kawasan keunikan proses geologi.

# c. Kawasan Sempadan Mata Air

Kawasan sempadan mata air seluas kurang lebih 1.176,64 (seribu seratus tujuh puluh enam koma enam empat) meliputi dataran di sekitarnya dengan radius minimum 200 (dua ratus) meter. Rencana perlindungan pada sekitar mata air ini harus dilakukan guna menjaga keseimbangan air yang dimanfaatkan, sebab banyak mata air yang berdekatan dengan kawasan budidaya. Untuk mata air yang terletak pada kawasan lindung, maka perlindungan sekitarnya tidak dilakukan secara khusus, sebab pada kawasan lindung tersebut sudah sekaligus berfungsi sebagai perlindungan terhadap lingkungan dan air.



Gambar 2.15. Illustrasi Gambar Sempadan Mata Air

#### d. Kawasan Sempadan Goa

Goa merupakan kenampakan yang langka, goa hanya terbentuk pada batuan karbonat seperti batugamping seperti di kawasan karst Gunung Sewu, dan sangat sedikit pada batuan volkanik. Goa-goa karst berfungsi sebagai alur sungai bawahtanah, disamping itu dalam goa-goa karst banyak terdapat ornamen yang indah. Dibeberapa goa, mulut goa juga berfungsi sebagai jalan masuk atau keluarnya air bawah tanah.

Di beberapa goa, banyak terdapat hewan-hewan yang bernilai ekonomis tinggi seperti walet dan kelelawar. Untuk menjaga kelestarian hewan-hewan tersebut dan kenampakan yang langka tersebut maka kawasan sempadan goa ditetapkan dalam radius 50 m, artinya sejauh radius 50 m dari mulut goa pemanfaatan lahan yang dilakukan tidak boleh dilakukan dengan sembarangan.

# A.1.4 Kawasan Rawan Bencana Alam

Kabupaten Gunungkidul mempunyai kawasan-kawasan yang rawan bencana alam, baik gempa bumi, tanah longsor, banjir dan kekeringan serta gelombang pasang. Seluruh kawasan rawan bencana ini dijelaskan lebih lanjut pada bagian berikut.

### a. Kawasan Rawan Gempa Bumi

Kawasan rawan gempa bumi terletak di seluruh wilayah Kabupaten Gunungkidul. Tingkat resiko paling tinggi kawasan rawan gempa bumi terletak pada kawasan yang dilalui oleh sesar-sesar mayor maupun minor. Sesar mayor yang sangat berpengaruh terhadap kerentanan gempa bumi adalah sesar Opak, sehingga daerah yang rawan adalah Kecamatan Patuk dan Kecamatan Gedangsari. Sesar-sesar minor juga banyak di jumpai di Kecamatan Purwosari, Kecamatan Panggang, Kecamatan Paliyan dan Kecamatan Playen, sehingga daerah ini juga rentan terhadap gempa bumi. Guna mengurangi resiko bencana pada kawasan rawan gempa bumi maka dilakukan usaha:

- 1) memetakan kawasan rawan bencana gempa bumi.
- 2) mengatur kegiatan kehidupan untuk mitigasi bencana.
- 3) menentukan persyaratan teknis tahan gempa pada bangunan yang didirikan di dalam kawasan rawan gempa bumi.

# b. Kawasan Rawan Gerakan Tanah dan Longsor

Kawasan rawan gerakan tanah dan longsor banyak diketemukan pada daerah dengan kelerengan tinggi (> 40%), materialnya lepas-lepas, mempunyai bidang gelincir, yang dipicu oleh curah hujan yang tinggi. Kawasan rawan gerakan tanah dan longsor di Gunungkidul meliputi:

- Kecamatan Patuk meliputi Desa Patuk, Desa Semoyo, Desa Ngoro-oro,
   Desa Terbah, Desa Nglanggeran, Desa Nglegi;
- Kecamatan Gedangsari meliputi Desa Watugajah, Desa Ngalang, Desa Mertelu, Desa Tegalrejo, Desa Sampang, Desa Serut, Desa Hargomulyo.
- 3) Kecamatan Nglipar meliputi Desa Natah, Desa Pilangrejo, Desa Kedungpoh, Desa Pengkol, Desa Katongan.
- 4) Kecamatan Ngawen meliputi Desa Jurangjero, Desa Tancep, Desa Sambirejo.
- 5) Kecamatan Semin meliputi Desa Pundungsari, Desa Karangsari, Desa Rejosari, Desa Candirejo.
- 6) Kecamatan Ponjong meliputi Desa Sawahan dan Desa Tambakromo.
- 7) Wilayah lain dengan kemiringan lereng lebih dari atau sama dengan 40%.

Guna mengurangi resiko bencana longsor dan erosi maka dilakukan usaha:

- 1) memetakan kawasan rawan longsor dan erosi.
- mengendalikan kegiatan budi daya di dalam kawasan bencana longsor dan erosi.
- 3) merehabilitasi lahan dan mengkonservasi tanah kawasan longsor dan erosi.
- 4) meningkatkan kapasitas masyarakat untuk mengantisipasi bencana longsor dan erosi.
- c. Kawasan Rawan Banjir

Kawasan rawan banjir di Kabupaten Gunungkidul terletak di bantaran Sungai Oyo, khususnya pada saat aliran sungainya lateral (mendatar). Curah hujan yang tinggi dan lahan yang kritis memicu terjadinya bencana banjir, meliputi:

- 1) Kecamatan Semin meliputi Desa Karangsari, Desa Semin, Desa Kemejing dan Desa Kalitekuk;
- 2) Kecamatan Ngawen meliputi Desa Watusigar;

- Kecamatan Nglipar meliputi Desa Kedungkeris, Desa Nglipar, dan Desa Katongan;
- 4) Kecamatan Karangmojo meliputi Desa Bejiharjo;
- 5) Kecamatan Wonosari meliputi Desa Gari, dan Desa Karangtengah;
- 6) Kecamatan Playen meliputi Desa Banyusoco; dan
- 7) Kecamatan Gedangsari meliputi Desa Ngalang Guna mengurangi resiko bencana banjir maka dilakukan usaha:
- 1) memetakan kawasan rawan banjir.
- 2) mengendalikan kegiatan budi daya di dalam kawasan rawan banjir.
- d. Kawasan Rawan Angin Topan

Kawasan rawan angin topan secara keruangan lokasinya berpindah-pindah. Sehingga kawasan rawan angin topan berpotensi di seluruh kecamatan. Beberapa catatan kejadian bencana angin puting beliung yang pernah terjadi di Kabupaten Gunungkidul seperti di Kecamatan Ponjong, Kecamatan Tanjungsari, Kecamatan Ngawen, Kecamatan Patuk. Rencana Pengelolaan Kawasan Rawan Angin Topan dilakukan dengan menentukan persyaratan teknis tahan angin topan pada bangunan yang didirikan di dalam kawasan rawan angin topan. Guna mengurangi resiko bencana rawan angin topan maka dilakukan usaha: memetakan kawasan rawan topan terutama pada kawasan-kawasan yang sering terjadi angin topan dan mengendalikan kegiatan budi daya terutama permukiman pada jalur perlintasan angin topan yang sering terjadi.

### e. Kawasan Rawan Kekeringan

Kawasan rawan kekeringan di Kabupaten Gunungkidul lebih disebabkan faktor geologis, yaitu litologi batuan yang cepat meloloskan air dan tidak menyimpannya, sehingga air permukaan sangat sedikit. Batuan gamping (karst) mempunyai sifat-sifat seperti hal tersebut sehingga pada daerah karst rawan bencana kekeringan. Kekeringan juga dipengaruhi oleh hilangnya sumber air akibat dampak gempa bumi. Hal ini disebabkan akibat terjadinya pergeseran struktur perlapisan akuifernya.

Kecamatan yang rawan akan kekeringan di Kabupaten Gunungkidul meliputi Kecamatan Purwosari, Kecamatan Panggang, Kecamatan Paliyan, Kecamatan Saptosari, Kecamatan Tepus, Kecamatan Tanjungsari, Kecamatan Girisubo, Kecamatan Rongkop, Kecamatan Semanu dan sebagian Kecamatan Wonosari, Kecamatan Patuk dan Kecamatan Gedangsari. Guna mengurangi resiko bencana rawan kekeringan maka dilakukan usaha:1).memetakan kawasan rawan bencana kekeringan, 2). menyesuaikan budi daya tanam dengan kondisi agroekologi dan kondisi hidrogeologi. 3) menurunkan laju pertumbuhan penduduk.

# f. Kawasan Rawan Gelombang Pasang dan Tsunami

Kawasan rawan gelombang pasang dan tsunami terletak di wilayah pesisir selatan. Gelombang pasang dapat disebabkan oleh adanya badai dari laut bebas yan bergerak ke arah daratan. Tsunami dapat diakibatkan oleh peristiwa gempa bumi di dasar laut sehingga mengakibatkan naiknya gelombang laut secara cepat dan tiba-tiba. Wilayah yang rawan bencana gelombang pasang dan tsunami berada pada kawasan pantai di Kecamatan Purwosari, Kecamatan Panggang, Kecamatan Saptosari, Kecamatan Tanjungsari, Kecamatan Tepus, dan Kecamatan Girisubo.

Guna mengurangi resiko bencana rawan tsunami maka dilakukan usaha:

- 1) memetakan kawasan rawan tsunami;
- 2) memetakan jalur penyelamatan (evakuasi) penduduk; dan
- 3) mengendalikan kegiatan budi daya di kawasan rawan tsunami.

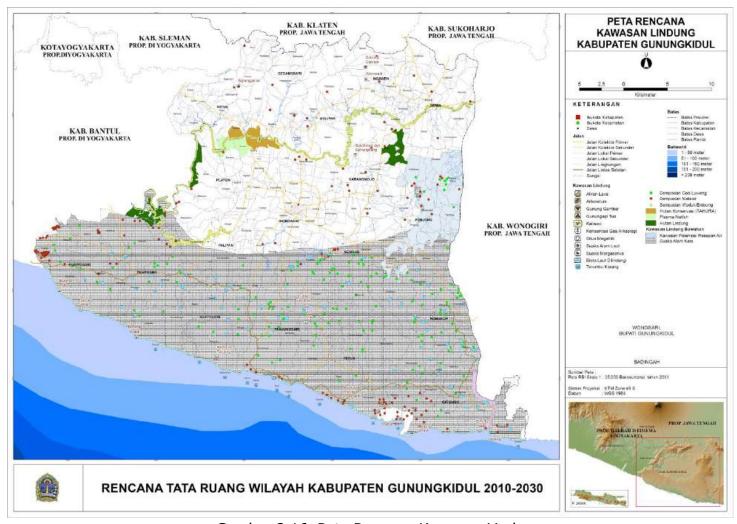
Rencana penyediaan jalur evakuasi bencana pada kawasan rawan bencana disesuaikan dengan kondisi wilayah dan diarahkan pada sistem jaringan jalan primer dan mudah diakses. Serta diletakkan pada ruang terbuka atau bangunan gedung yang aman dan terdekat dengan kawasan yang berpotensi terjadi bencana yang secara detail akan diatur dalam Rencana Detail Tata Ruang. Kawasan Cagar Budaya

Kawasan cagar budaya merupakan tempat serta ruang dan sekitarnya, baik hasil bentukan alam maupun hasil karya cipta manusia mempunyai manfaat tinggi untuk pengembangan ilmu pengetahuan. Di Kabupaten Gunungkidul yang merupakan kawasan cagar budaya terdiri atas Kawasan lindung cagar budaya dan ilmu pengetahuan di Kabupaten Gunungkidul meliputi:

- Kawasan konservasi Goa arkeologi di kawasan karst Gunung Sewu meliputi: Goa Seropan, Goa Bentar, Goa Braholo, Tritis, Song Gupuh, Song Keplek dan Goa Tabuhan;
- Kawasan Petilasan Sunan Kalijaga di Kecamatan Girisubo dan Kecamatan Tepus;
- 3) Kawasan Petilasan Sunan Giring di Kecamatan Paliyan;
- 4) Kawasan Situs Klepu dan Situs Karanggebang di Kecamatan Tepus;
- 5) Kawasan Candi Risan di Desa Candirejo Kecamatan Semin;
- 6) Kawasan Pesanggrahan Gembirowati di Kecamatan Purwosari;
- 7) Kawasan Situs Bleberan di Kecamatan Playen;
- 8) Kawasan Petilasan Gununggambar di Kecamatan Ngawen;
- Kawasan Petilasan Kembang Lampir dan Cupu Panjolo di Kecamatan Panggang;
- 10) Kawasan Situs Paleolitik Semin, Kecamatan Semin;
- 11) Kawasan Situs Megalitik Sokoliman, Kecamatan Karangmojo;
- 12) Kawasan Situs Megalitik Gunungbang, Kecamatan Karangmojo;
- 13) Kawasan Situs Megalitik Gondang, Kecamatan Karangmojo;
- 14) Kawasan Situs Megalitik Ngawis dan Wiladeg, Kecamatan Karangmojo;
- 15) Kawasan Situs Megalitik Beji, Kecamatan Playen; dan
- 16) Kawasan Situs Megalitik Semanu Kidul, Kecamatan Semanu.

Guna menjaga kelestariannya maka perlu dilakukan:

- 1) melarang segala bentuk kegiatan yang mengganggu fungsi lindungnya.
- mengembangkan zona-zona pemanfaatan ruang untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, wisata rekreasi dan pendidikan di dalam kawasan.
- 3) mengembangan kegiatan yang memadukan kepentingan pengembangkan pelestarian budaya bangsa dan pariwisata budaya.



Gambar 2.16. Peta Rencana Kawasan Lindung



Gambar 2.17. Peta Rencana Kawasan Rawan Bencana

# **B.1. Rencana Pola Ruang Kawasan Budidaya**

Kawasan peruntukan budi daya kabupaten adalah kawasan di wilayah kabupaten yang ditetapkan dengan fungsi utama untuk dibudidayakan atas dasar kondisi dan potensi sumber daya alam, sumber daya manusia, dan sumber daya buatan.

Kawasan budidaya di Kabupaten Gunungkidul dapat dibagi dalam beberapa macam yaitu kawasan kawasan peruntukan hutan produksi, kawasan peruntukan hutan rakyat, kawasan peruntukan pertanian, kawasan peruntukan perikanan, kawasan peruntukan pertambangan, kawasan peruntukan pariwisata, kawasan peruntukan permukiman, kawasan peruntukan industri, kawasan peruntukan perdagangan, kawasan peruntukan pendidikan tinggi, kawasan pesisir dan pulau-pulau kecil, kawasan peruntukan militer.

### B.1.1. Kawasan Peruntukan Hutan Produksi

Kawasan peruntukan hutan produksi adalah kawasan hutan yang mempunyai fungsi pokok memproduksi hasil hutan. Pengembangan hutan produksi ditujukan untuk pengambilan hasil hutan/produksi kayu tanaman keras

Kawasan peruntukan hutan produksi yang ada di Kabupaten Gunungkidul adalah kawasan peruntukan hutan produksi tetap. Rencana penetapan kawasan hutan produksi tetap di Kabupaten Gunungkidul seluas 12.810,100 Ha atau sekitar 8,62% dari luas wilayah Kabupaten Gunungkidul yang berada di:

- a. Kecamatan Panggang seluas 1.702,80 ha;
- b. Kecamatan Paliyan seluas 2.224,00 ha;
- c. Kecamatan Saptosari seluas 77,50 ha;
- d. Kecamatan Semanu seluas 592,50 ha;
- e. Kecamatan Karangmojo seluas 946,70 ha;
- f. Kecamatan Wonosari seluas 370,80 ha;
- g. Kecamatan Playen seluas 3.828,40 ha;
- h. Kecamatan Patuk seluas 553,00 ha;
- i. Kecamatan Nglipar seluas 2.164,30 ha; dan

j. Kecamatan Semin seluas 50,00 ha.

Ketentuan arahan peruntukan hutan produksi adalah:

- a. Kawasan peruntukan hutan produksi memiliki fungsi antara lain:
- 1) Penghasil kayu dan bukan kayu.
- 2) Sebagai daerah resapan air hujan untuk kawasan sekitarnya.
- 3) Membantu penyediaan lapangan kerja bagi masyarakat setempat.
- 4) Sumber pemasukan dana bagi Pemerintah Daerah.
- b. Kriteria umum dan kaidah perencanaan:

Penggunaan kawasan peruntukan hutan produksi untuk kepentingan pembangunan di luar kehutanan harus memenuhi ketentuan sebagai berikut:

- 1) Tidak mengubah fungsi pokok kawasan peruntukan hutan produksi.
- 2) Penggunaan kawasan peruntukan hutan produksi untuk kepentingan pertambangan dilakukan melalui pemberian ijin pinjam pakai oleh Menteri terkait dengan memperhatikan batasan luas dan jangka waktu tertentu serta kelestarian hutan/lingkungan.
- 3) Penggunaan kawasan peruntukan hutan produksi untuk kepentingan pertambangan terbuka harus dilakukan dengan ketentuan khusus dan secara selektif.
- 4) Ketentuan pokok tentang status dan fungsi hutan, pengurusan hutan, perencanaan hutan, dan pengelolaan hutan mengacu kepada Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan.

Guna mendukung optimalisasi hasil hutan produksi maka dilakukan usaha:

- 1) mengatur, membina dan mengawasi pengembangan hutan produksi.
- 2) menyusun tata hutan meliputi pembaguan kawasan hutan dalam blok-blok berdasarkan ekosistem,tipe, fungsi, dan rencana pemanfaatan hutan.
- 3) melakukan pemanfaatan dan penggunaan kawasan hutan untuk memperoleh manfaat yang optimal bagi kesejahteraan masyarakat secara berkeadilan dengan tetap menjaga kelestariannya.
- 4) melakukan pemanfaatan kawasan peruntukan hutan produksi dengan

memenuhi kriteria dan indikator pengelolaan hutan secara lestari yang mencakup aspek ekonomi, sosial, dan ekologi, dengan melibatkan masyarakat lokal.

- 5) menerapkan aturan yang ketat terhadap kegiatan pertambangan terbuka dengan ketentuan khusus dan dilakukan secara selektif serta harus mendapatkan persetujuan ijin pinjam pakai dari Menteri terkait
- 6) melakukan rehabilitasi dan reklamasi hutan melalui reboisasi penghijauan, pemeliharaan, pengayaan tanaman, penerapan teknik konservasi tanah secara vegetatif dan sipil teknis pada lahan kritis dan tidak produktif.
- 7) melakukan perlindungan hutan dan konservasi alam melalui usaha mencegah dan membatasi kerusakan hutan, kawasan hutan, dan hasil hutan serta mempertahankan dan menjaga hak-hak negara, masyarakat, dan perorangan dalam pengelolaan hutan.

## B.1.2. Kawasan Peruntukan Hutan Rakyat

Kawasan peruntukan hutan rakyat adalah kawasan dimana hutan yang tumbuh di atas tanah yang dibebani hak milik maupun hak lainnya dengan ketentuan luas minimum 0,25 hektar, penutupan tajuk tanaman kayu-kayuan dan tanaman lainnya lebih dari 50% .

Tujuan utama pengembangan hutan rakyat adalah perbaikan produktivitas lahan serta konservasi tanah dan air. Rencana pengembangan hutan rakyat seluas kurang lebih 38.444 ha meliputi:

- Kecamatan Panggang seluas 2.385 ha.
- b. Kecamatan Purwosari seluas 2.263 ha.
- Kecamatan Paliyan seluas 1.140 ha.
- d. Kecamatan Saptosari seluas 2.914 ha.
- e. Kecamatan Tepus seluas 2.495 ha.
- f. Kecamatan Tanjungsari seluas 1.412 ha.
- g. Kecamatan Rongkop seluas 1.863 ha.
- h. Kecamatan Girisubo seluas 2.345 ha.

- i. Kecamatan Semanu seluas 2.634 ha
- j. Kecamatan Ponjong seluas 2.831 ha.
- k. Kecamatan Karangmojo seluas 1.869 ha.
- I. Kecamatan Wonosari seluas 2.873 ha.
- m. Kecamatan Playen seluas 1.900 ha.
- n. Kecamatan Patuk seluas 1.993 ha.
- o. Kecamatan Gedangsari seluas 1.886 ha.
- p. Kecamatan Nglipar seluas 1.760 ha.
- q. Kecamatan Ngawen seluas 1.322 ha.
- r. Kecamatan Semin seluas 2.559 ha.

Rencana pengembangan hutan rakyat lebih diarahkan pada lahan tegalan yang marginal dan lahan-lahan kritis. Guna mewujudkan pengelolaan hutan rakyat yang baik maka dilakukan usaha:

- a. mengatur, membina dan mengawasi pengembangan hutan rakyat.
- b. menyusun tata hutan meliputi pembaguan kawasan hutan dalam blok-blok berdasarkan ekosistem, tipe, fungsi, dan rencana pemanfaatan hutan.
- c. melakukan pemanfaatan dan penggunaan kawasan hutan untuk memperoleh manfaat yang optimal bagi kesejahteraan masyarakat secara berkeadilan dengan tetap menjaga kelestariannya.
- d. melakukan rehabilitasi dan reklamasi lahan kritis melalui reboisasi, penghijauan, pemeliharaan, pengayaan tanaman, penerapan teknik konservasi tanah secara vegetatif dan sipil teknis pada lahan kritis dan tidak produktif; dan
- e. melakukan perlindungan hutan dan konservasi alam melalui usaha mencegah dan membatasi kerusakan hutan, kawasan hutan, dan hasil hutan serta mempertahankan dan menjaga hak-hak negara, masyarakat, dan perorangan dalam pengelolaan hutan.

#### B.1.3. Kawasan Peruntukan Pertanian

Kawasan peruntukan pertanian adalah kawasan yang diperuntukan bagi kegiatan pertanian guna mendukung kemandirian, ketahanan dan kedaulatan pangan nasional dan untuk memenuhi kebutuhan bahan baku industri dan penyediaan lapangan kerja. Kawasan peruntukan pertanian terbagai atas beberapa peruntukan seperti pertanian lahan basah, pertanian lahan kering, perkebunan dan hortikultura dan peternakan.

Secara rinci rencana pengembangan pertanian adalah sebagai berikut:

a. lahan pertanian pangan seluas kurang lebih 3.375,03 (tiga ribu tiga ratus tujuh puluh lima koma nol tiga) hektar meliputi:

<b>3</b> /	•
1) Kecamatan Gedangsari	9) Kecamatan Playen
2) Kecamatan Girisubo	10) Kecamatan Ponjong
3) Kecamatan Karangmojo	11) Kecamatan Purwosari
4) Kecamatan Ngawen	12) Kecamatan Rongkop
5) Kecamatan Nglipar	13) Kecamatan Saptosari
6) Kecamatan Paliyan	14) Kecamatan Semanu
7) Kecamatan Panggang	15) Kecamatan Semin
8) Kecamatan Patuk	16) Kecamatan Wonosari
L	1

- b. Kawasan hortikultura seluas kurang lebih 81.360,35 (delapan puluh satu ribu tiga ratus enam puluh koma tiga lima) hektar meliputi seluruh kecamatan di Kabupaten Gunungkidul, dengan rincian komoditas unggulan sebagai berikut:
  - Kecamatan Patuk, Kecamatan Gedangsari, Kecamatan Nglipar, Kecamatan Semin dan Kecamatan Ngawen dengan komoditas utama Mangga dan rambutan.
  - 2) Kecamatan Tepus, Kecamatan Tanjungsari, dan Kecamatan Gedangsari dengan komoditas utama srikaya.

- 3) Kecamatan Nglipar, Kecamatan Semin, Kecamatan Gedangsari, Kecamatan Ngawen, Kecamatan Playen, Kecamatan Girisubo Kecamatan Tepus, Kecamatan Tanjungsari, Kecamatan Paliyan, dan Kecamatan Karangmojo dengan komoditas utama pisang.
- 4) Kecamatan Patuk , Kecamatan Gedangsari ,dan Kecamatan Nglipar dengan komoditas utama durian.
- 5) Kecamatan Wonosari, Kecamatan Playen, Kecamatan Ponjong dan Kecamatan Karangmojo dengan komoditas sayuran.
- c. Lahan pertanian pangan berkelanjutan seluas kurang lebih 51.312 (lima puluh satu ribu tiga ratus dua belas) hektar.

Dalam pemanfaatan lahan pertanian, terdapat dwifungsi lahan yaitu pada lahan-lahan hortikultura yang ketika musimnya mendukung dapat digunakan untuk kepentingan pertanian tanaman pangan (dalam hal ini beras). Adapun, pemanfaatan-pemanfaatan sejenis juga dapat dilakukan dengan tanamantanaman perkebunan seperti tembakau, tebu atau juga dengan kegiatan pertanian yang berbeda sektor seperti pertanian dan peternakan. Penetapan pola ruang ini lebih diarahkan pada penetapan berdasarkan analisis, lahanlahan yang memiliki tingkat kecocokan tertinggi pada lahan pertanian sesuai dengan klasifikasi di atas.

# B.1.4. Kawasan Perkebunan

Kawasan peruntukan perkebunan adalah kawasan yang diperuntukan bagi kegiatan budidaya tanaman perkebunan. Luas kawasan perkebunan seluas kurang lebih 4,.757,49 (empat ribu tujuh ratus lima puluh tujuh koma empat Sembilan) hektar.

# Kawasan ini meliputi:

1)	Kecamatan Gedangsari	10) Kecamatan Ponjong
2)	Kecamatan Girisubo	11) Kecamatan Purwosari
3)	Kecamatan Karangmojo	12) Kecamatan Rongkop
4)	Kecamatan Ngawen	13) Kecamatan Saptosari
5)	Kecamatan Nglipar	14) Kecamatan Semanu
6)	Kecamatan Paliyan	15) Kecamatan Semin
7)	Kecamatan Panggang	16) Kecamatan Tanjungsari
8)	Kecamatan Patuk	17) Kecamatan Wonosari
9)	Kecamatan Playen	

Berbeda dengan wilayah lain, karakteristik perkebunan di Kabupaten Gunungkidul adalah perkebunan dengan sistem tumpangsari atau tumpang gilir. Dampak dari karakteristik ini adalah adanya pemanfaatan lahan perkebunan selain sebagai perkebunan.

Guna mempertahankan produktivitas maka perlu dilakukan pengelolaan kawasan perkebunan sebagai berikut :

- membina dan mengawasi pengembangan budidaya komoditas unggulan tanaman perkebunan.
- 2) membina dan mengawasi pengembangan pola budidaya yang produktif dan konservasif.
- 3) membina dan mengawasi diversifikasi komoditas.
- 4) membina dan mengawasi intensifikasi lahan pekarangan.
- 5) membina dan mengembangkan perkebunan ramah lingkungan.
- 6) mendorong kegiatan penelitian dan pemuliaan tanaman perkebunan.

#### B.1.5. Kawasan Peternakan

Karakteristik kawasan peternakan di Kabupaten Gunungkidul yang merata dan menjadi sektor tambahan dan sampingan bagi banyak pelaku pertanian tanaman menyebabkan kegiatan peternakan menjadi sebuah kegiatan *ubiquitous* atau kegiatan yang ada di setiap kecamatan. Kegiatan

peternakan diarahkan untuk dapat mengikuti peraturan-peraturan yang berlaku, baik peraturan daerah maupun peraturan ataupun ketetapan menteri yang mengatur antara lain besaran peternakan, perizinan peternakan, jarak antar peternakan dan jarak peternakan dengan permukiman serta aspek pengelolaan lainnya yang dapat menimbulkan eksternalitas.

#### B.1.6. Kawasan Peruntukan Perikanan

Kawasan peruntukan perikanan adalah kawasan tempat terdapat kegiatan perikanan yang berada di ruang darat, ruang laut, dan di luar kawasan lindung. Rencana penetapan kawasan peruntukan perikanan sebagai berikut :

- a. kawasan budi daya air tawar meliputi: Kecamatan Ponjong, Kecamatan Karangmojo, Kecamatan Playen, Kecamatan Wonosari, Kecamatan Patuk dan Kecamatan Gedangsari.
- b. kawasan budi daya perikanan laut di Kecamatan Tepus.
- kawasan perikanan tangkap di sepanjang kawasan pesisir yang terdapat di Kecamatan Panggang, Saptosari, Kecamatan Tanjungsari, Kecamatan Tepus dan Kecamatan Girisubo.

Guna mendukung peningkatan produksi perikanan tangkap diperlukan prasarana dan sarana yang memadai. Beberapa prasarana perikanan meliputi:

- a. Pengembangan Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) terdapat di Pantai Sadeng Kecamatan Girisubo, dengan pengusahaan peningkatan menjadi Pelabuhan Perikanan Nusantara
- b. Pengembangan pangkalan pendaratan ikan (PPI) meliputi:
  - 1) Pangkalan Pendaratan Ikan di Pantai Gesing, Kecamatan Panggang;
  - Pangkalan Pendaratan Ikan di Pantai Ngrenehan, Kecamatan Saptosari;
  - 3) Pangkalan Pendaratan Ikan di Pantai Baron, Kecamatan Tanjungsari;
  - 4) Pangkalan Pendaratan Ikan di Pantai Ngandong, Kecamatan Tanjungsari;

- 5) Pangkalan Pendaratan Ikan di Pantai Drini, Kecamatan Tanjungsari;
- 6) Pangkalan Pendaratan Ikan di Pantai Sundak, Kecamatan Tepus;
- 7) Pangkalan Pendaratan Ikan di Pantai Siung, Kecamatan Tepus; dan
- 8) Pangkalan Pendaratan Ikan di Pantai Nampu, Kecamatan Girisubo.

Upaya pengelolaan pada kawasan peruntukan perikanan dilakukan dengan :

- mengatur, membina dan mengawasi kegiatan penangkapan, budidaya, dan industri pengolahan hasil perikanan.
- b. mengatur, membina dan mengawasi pengembangan kawasan perikanan yang tidak mengganggu lingkungan hidup.
- c. mendorong kegiatan penelitian perikanan.

# B.1.7. Kawasan Peruntukan Pertambangan

Kawasan peruntukan pertambangan yang selanjutnya disebut KPP adalah bagian dari wilayah pertambangan (WP) yang telah memiliki ketersediaan data, potensi, dan/atau informasi geologi, dimana wilayah pertambangan (WP) adalah wilayah yang mempunyai potensi pertambangan yang tidak terikat dengan batasan administrasi. Adapun jenis kawasan pertambangan di Kabupaten Gunungkidul terdiri dari kawasan pertambangan mineral logam, non logam dan batuan.

Kawasan peruntukan pertambangan didelineasi berdasarkan pertimbangan-pertimbangan antara lain:

- a. Tidak terletak di kawasan lindung
- b. Tidak terletak di kawasan permukiman
- c. Apabila terletak di kawasan tegalan/lahan kering perlu dikaji antara pertambangan dengan hasil pertanian, lebih ekonomis yang mana.
- d. Pengelompokan ruang lahan pertambangan.
- e. Apabila saat ini aktivitas pertambangan sudah berjalan di kawasan lindung, maka pembaruan ijin sangat dibatasi dan tidak boleh diperpanjang bila bertentangan dengan prinsip-prinsip fungsi lindung.

Rencana penetapan kawasan peruntukan pertambangan (KPP) seluas kurang lebih 16.670,84 (enam belas ribu enam ratus tujuh puluh koma delapan empat) hektar meliputi:

- a. KPP Kecamatan Purwosari (komoditas: batugamping) Desa Giripurwo.
- b. KPP Kecamatan Panggang (komoditas: batugamping) Desa Giriwungu, Girimulyo, Girisekar, dan Desa Girikarto.
- c. KPP Kecamtan Saptosari (komoditas: batugamping) Desa Krambilsawit, Jetis, dan Desa Ngloro.
- d. KPP Kacamatan Tepus (komoditas: batugamping) Desa Tepus, Sumberwungu, Giripanggung, dan Desa Purwodadi.
- e. KPP Kecamatan Seamanu (komoditas: batugamping) Desa Pacarejo, Candirejo, Ngeposari, dan Dadapayu.
- f. KPP Kecamatan Ponjong (Komoditas: batugamping, kalsedon, mangaan/mineral logam, breksi pumis) di Desa Sidorejo, Gombang, bedoyo, Kenteng, Sawahan, Tambakromo, Umbulrejo;
- g. KPP Kecamatan Karangmojo (Komoditas: Batugamping, batugamping Kalkarenit, mangaan/mineral logam) di Desa Ngawis, Ngipak, Bajiharjo, dan Desa Karangmojo.
- h. KPP Kecamatan Gedangsari (komoditas: andesit, breksi, batupasir tufan, batu pasir, breksi pumis, zeloit, tanah urug) di Desa Sampang, Serut, Wtugajah, Ngalang, Tegalrejo, Hargomulyo, dan Desa Mertelu.
- i. KPP Kacamatan Patuk (Komoditas: breksi pumis, andesit, tanag urug) di Desa Ngoro-Oro, Terbah, dan Nglegi.
- j. KPP Kecamatan Ngawen (Komoditas: batugamping, kalkarenit, zeolit, breksi pumis, tanah urug) di Desa Tancep, Sambirejo, Jurangjero, natah, Beji, Kampung.
- k. KPP Kecamatan Semin (Komoditas: mangaan/mineral logam, batugamping, kalkarenit, kaolin, feldspar, breksi pumis, tras, tanah urug) di Desa Candirejo, Karangsari, Rejosari, Semin, Bendung, Sumberejo, Pundungsari.

- KPP Kecamatan Wonosari (Komoditas: batugamping, bstugsmping kslksrenit) Desa Karangtengah, Gari, Mulo, Duwet, Karangrejek dan Desa Wareng.
- m. KPP KEcamatan Playen (Komoditas :batugamping, batugamping kalkarenit)
  Desa Getas, Ngleri, dan di Desa Gading.
- n. KPP Kecamatan Nglipar (Komoditas; Batugamping Kalkarenit) di Desa Natah;
- o. KPP Kecamatan Rangkop (komoditas: batugamping) di Desa Pucanganom

Rencana kawasan peruntukan pertambangan akan diatur lebih rinci melalui Rencana zonasi tata ruang wilayah pertambangan berupa wilayah usaha pertambangan (WUP), wilayah izin usaha pertambangan (WIUP), dan wilayah pertambangan rakyat (WPR). Dalam hal ini, Wilayah Usaha Pertambangan (WUP) ditetapkan oleh menteri, kewenangan penetapan dapat dilimpahkan kepada gubernur. Sedangkan Wilayah Pertambangan Rakyat (WPR) ditetapkan oleh bupati setelah berkoordinasi dengan pemerintah provinsi dan berkonsultasi dengan Dewan Perwakilan Rakyat Daerah.

Dalam hal pertambangan dilaksanakan pada kawasan-kawasan yang ditetapkan sebagai Kawasan Bentang Alam Karst berdasarkan pada peraturan yang berlaku, maka kegiatan pertambangan akan mengikuti apa yang diatur di dalam peraturan tersebut. Beberapa peraturan yang menjadi dasar pengaturan Kawasan Karst adalah Kepmen ESDM nomor 3045K/40/MEM/2014 dan Peraturan Daerah Istimewa Daerah Istimewa Yogyakarta nomor 2 tahun 2017. Guna menciptakan kawasan pertambangan yang berwawasan lingkungan maka dilakukan usaha:

- a. Mengatur, membina mengawasi kegiatan pertambangan.
- b. Mendorong, melaksanakan danatau memfasilitasi penelitian dan pengembangan pertambangan.
- c. Mengatur, membina dan mengawasi peningkatan layanan dan fasilitas pendukung pertambangan.

- d. Menetapkan persyaratan teknis kegiatan pertambangan pra tambang, operasional, hingga pasca tambang.
- e. Menetapkan persyaratan teknis pengelolaan/pengelolaan lingkungan bagi kegiatan pertambangan di dalam wilayah pertambangan sesuai dengan peraturan perundang-undangan.

Pelaksanaan kegiatan pertambangan dilakukan dengan pengajuan izin pertambangan, baik berupa izin usaha pertambangan ataupun izin usaha pertambangan rakyat. Pelengkapan, proses dan prosedur diatur oleh peraturan perundangan yang berlaku, dimana dalam proses penyusunan revisi ini salah satu peraturannya tertuang dalam Perda DIY nomor 1 tahun 2018.

Lebih lanjut pengaturan detail tata ruang wilayah pertambangan akan diatur melalui peraturan zonasi tata ruang wilayah pertambangan berdasarkan peraturan perundang-undangan.

# B.1.8. Kawasan Peruntukan Industri

Kawasan peruntukan industri adalah bentang lahan yang diperuntukan bagi kegiatan industri agar kegiatan industri dapat berlangsung secara efisien dan produktif mendorong pemanfaatan sumber daya setempat, serta pengendalian dampak lingkungan berdasarkan RTRW yang ditetapkan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

Rencana penetapan kawasan peruntukan industri dibedakan menjadi 2 kategori yaitu kawasan sentra industri kecil dan menengah dan kawasan industri. Rencana kawasan peruntukan industri di Kabupaten Gunungkidul adalah:

 kawasan sentra industri kecil berdasarkan SK Bupati nomor 182 tahun 2016 tersebar di :

1) Kecamatan Patuk; 9) Kecamatan Karangmojo;

2) Kecamatan Wonosari; 10) Kecamatan Tepus;

3) Kecamatan Playen; 11) Kecamatan Semanu;

4) Kecamatan Nglipar; 12) Kecamatan Gedangsari;

5) Kecamatan Paliyan; 13) Kecamatan Rongkop;

6) Kecamatan Tanjungsari; 14) Kecamatan Ponjong;

7) Kecamatan Semin; 15) Kecamatan Saptosari; dan

8) Kecamatan Ngawen; 16) Kecamatan Panggang.

b. kawasan industri seluas kurang lebih 986,68 hektar meliputi:

- Kawasan peruntukan industri Mijahan di Kecamatan Semanu seluas kurang lebih 574,88 (lima ratus tujuh puluh empat koma delapan delapan) hektar;
- 2) Kawasan peruntukan industri Candirejo di Kecamatan Semin seluas kurang lebih 411,80 (empat ratus sebelas koma delapan) hektar.

Kegiatan industri diarahkan dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Kegiatan industri diperuntukan bagi upaya mensejahterakan masyarakat melalui peningkatan nilai tambah dan peningkatan pendapatan yang tercipta akibat efisiensi biaya investasi dan proses aglomerasi, dengan tetap mempertahankan kelestarian fungsi lingkungan hidup.
- b. Jenis industri yang dikembangkan harus mampu menciptakan lapangan kerja dan dapat meningkatkan kualitas sumber daya masyarakat setempat.
- c. Pada kawasan industri dibentuk suatu perusahaan pengelolaa kawasan industri;
- d. Setiap kegiatan industri wajib menyiapkan dokumen lingkungan.
- e. Memprioritaskan pengembangan pada industri padat karya dan ramah lingkungan.

Dalam perwujudan sentra industri kecil dan menengah, diarahkan untuk terjadinya proses penyerapan komoditas dan/atau tenaga kerja setempat. Penetapan jenis industri pada sentra industri diarahkan untuk dapat memperhatikan hal-hal berikut:

- a. Keberlangsungan kegiatan industri
- b. Pangsa pasar
- c. Sumber daya manusia yang tersedia
- d. Sumber daya alam yang tersedi
- e. Konteks hulu-hilir dalam pengembangan industri
- f. Transfer ilmu serta peningkatan kesejahteraan pada penduduk setempat
- g. Identitas Kabupaten Gunungkidul.

Sementara perwujudan kawasan industri diarahkan untuk menyesuaikan dengan peraturan perundangan yang berlaku, yang mana saat rencana ini disusun, berinduk pada Peraturan Pemerintah nomor 142 tahun 2015 tentang Kawasan Industri. Pada kawasan industri Mijahan, perlu dirancang sebuah rencana perwujudan kawasan industri, dengan skenario berupa *business park* dengan pemanfaatan potensi-potensi alam dan potensi industri serta fungsi *business park* sebagai inkubator inovasi dan proses pengembangan usaha industri. Industri-industri yang sudah berjalan pada jangka panjang diharapkan dapat menyesuaikan dan mengarahkan posisi pada kawasan-kawasan industri yang telah ada.

#### B.1.9. Kawasan Peruntukan Pariwisata

Kawasan peruntukan pariwisata adalah pola ruang yang fungsinya tidak melekat pada sebuah zona yang definitif, namun merupakan warna/tema dalam pengembangan zona-zona permukiman, budidaya selain permukiman maupun zona lindung yang perlu untuk ditetapkan sebagai arahan perwujudan pariwisata kawasan, serta sebagai arahan partisipatif masyarakat dalam membentuk kelompok sadar wisata atau lembaga sejenis dan perencanaan pembangunannya.

Penetapan kawasan peruntukan pariwisata ditetapkan sesuai dengan Rencana Induk Pariwisata Daerah yang telah ditetapkan dalam Perda Kabupaten Gunungkidul nomor 3 tahun 2014 tentang Rencana Induk Kepariwisataan Daerah. Rencana penetapan kawasan peruntukan pariwisata sebagai berikut :

- a. Kawasan yang ditetapkan sebagai Kawasan Strategis Pariwisata I (KSP I) dengan tema Daya Tarik Wisata unggulan alam pantai dengan pendukung Wisata budaya meliputi pengembangan Daya Tarik Wisata Pantai Parangendog, Pantai Watu Gupit, Pantai Bekah, Pantai Grigak, Pantai Gesing, Pantai Ngunggah, Pantai Ngedan, Pantai Nguyahan, Pantai Ngobaran, Pantai Ngrenehan, Pantai Torohudan, Goa Langse, Goa Cerme, Pesanggrahan Gembirowati, Wonongobaran, Pertapaan Kembang Lampir, Sendang Beji, Cupu Panjolo, Hutan Wisata Turunan, kesenian tradisional dan pelestarian adat budaya setempat, pengembangan Desa Wisata dan Desa Budaya;
- b. Kawasan yang ditetapkan sebagai Kawasan Strategis Pariwisata II (KSP II) dengan tema Daya Tarik Wisata unggulan alam pantai dengan pendukung Wisata kuliner olahan hasil laut meliputi pengembangan Daya Tarik Wisata Pantai Baron, Pantai Kukup, Pantai Sepanjang, Pantai Sanglen, Pantai Watu Kodok, Pantai Drini, Pantai Sarangan, Pantai Krakal, Pantai Slili, Pantai Sadranan, Pantai Watu Lawang, Pantai Ngandong, Pantai Sundak, Pantai Somandeng, Pantai Pulang Sawal, Pantai Potunggal, Baron Agro Forestry Technopark, Goa Maria Tritis, pengembangan Desa Wisata & Desa Budaya;
- c. Kawasan yang ditetapkan sebagai Kawasan Strategis Pariwisata III (KSP III) dengan tema Daya Tarik Wisata unggulan alam pantai dengan pendukung Wisata pendidikan, konservasi, dan petualangan meliputi Pantai Timang, Pantai Jogan, Pantai Siung, Pantai Wediombo, Pantai Jungwok, Pantai Sadeng, Pantai Pulau Kalong, Bengawan Solo Purba, Taman Keanekaragaman Hayati Bajo, Taman Keanekaragaman Hayati Koesnadi

- Hardjasoemantri, Goa Senen, Gunung Batur, pengembangan Desa Wisata dan Desa Budaya;
- d. Kawasan yang ditetapkan sebagai Kawasan Strategis Pariwisata IV (KSP IV) dengan tema Daya Tarik Wisata unggulan alam pegunungan dengan pendukung Wisata pendidikan, konservasi dan petualangan meliputi Gunung Api Purba Nglanggeran, Kebun Buah Durian dan Kakao (Patuk), Pasar buah (Patuk), Gunung Butak, Taman Hutan Raya Bunder, Telaga Kemuning, Hutan Wanagama, Lokasi Out Bond Jelok, Air Terjun Sri Getuk, Air Terjun Banyunibo, Goa Ngrancang Kencana, Kerajinan Batik Kayu Bobung, pengembangan Desa Wisata dan Desa Budaya;
- e. Kawasan yang ditetapkan sebagai Kawasan Strategis Pariwisata V (KSP V) dengan tema Daya Tarik Wisata unggulan alam bentang alam karst dengan pendukung Wisata petualangan meliputi Goa Pari, Goa Ngingrong, Kali Suci, Goa Gelatik, Goa Buri Omah, Goa Grubug, Goa Jomblang, Goa Bribin, Goa Seropan (Gombang-Ngeposari), Goa Braholo, Goa Nglengket, Goa Jlamprong, Bendungan Simo/Dam Beton, Water Byur, Telaga Jonge, Telaga Mliwis Putih, Goa Song Gilap, Goa Paesan, Goa Gremeng, Goa Cokro, Goa Pindul, Goa Sriti, Goa Si Oyot, Gunung Kendil, Wayang Beber, Situs Megalitikum Sokoliman, Upacara Adat Cing-cing Goling, Kerajinan Batu Alam, Susur Sungai Oyo, Makam Ki Ageng Giring, Taman Kota Wonosari, Suaka Marga Satwa, pengembangan Desa Wisata dan Desa Budaya; dan
- f. Kawasan yang ditetapkan sebagai Kawasan Strategis Pariwisata VI (KSP VI) dengan tema Daya Tarik Wisata unggulan alam pegunungan dengan pendukung wisata budaya meliputi Petilasan Gunung Gambar, Taman Keanekaragaman Hayati Hutan Wonosadi, Candi Risan, Gunung Gede, Air Terjun Jurug, Kebun Buah Mangga Malam (Gedangsari dan Ngawen) Upacara Sadranan, Kesenian Tayub, Rinding Gumbeng, Jathilan, Reog, Kerajinan Akar Wangi, Kerajinan Lampu Hias, pengembangan Desa Wisata dan Desa Budaya.

#### B.1.10. Kawasan Peruntukan Permukiman

Rencana penetapan kawasan peruntukan permukiman seluas kurang lebih 40.353 ha sebagai berikut:

- a. Penetapan kawasan permukiman perkotaan meliputi permukiman di Perkotaan Wonosari, Perkotaan Semanu, Perkotaan Playen, Perkotaan Panggang, Perkotaan Semin, Perkotaan Karangmojo, Perkotaan Rongkop, dan Perkotaan Nglipar, Perkotaan Ponjong, Perkotaan Purwosari, Perkotaan Saptosari, Perkotaan Paliyan, Perkotaan Tepus, Perkotaan Tanjungsari, Perkotaan Girisubo, Perkotaan Patuk, Perkotaan Gedangsari, Perkotaan Ngawen, SP Sambipitu dan SP Jepitu
- b. Penetapan kawasan permukiman perdesaan di luar kawasan perkotaan.

Penetapan kawasan permukiman kota adalah permukiman yang berada di dalam kota-kota kecamatan. Rencana pengembangan dan penanganan permukiman diprioritaskan pada permukiman perkotaan dalam hal ini mengacu pada konteks Ibukota Kecamatan (IKK), terutama yang diarahkan dengan kepadatan tinggi. Perkembangan perkotaan ini perlu didukung juga dengan ketersediaan sarana dan prasarana perkotaan dengan skala pusat pelayanan kota. Kepadatan penduduk diarahkan sedang – tinggi dengan KDB tidak lebih dari 70%, agar tetap terjaga keseimbangan ekologis kota.

Penetapan kawasan permukiman desa adalah permukiman yang berada di luar kota-kota kecamatan. Permukiman perdesaan dikembangkan dengan model Desa Pusat Pertumbuhan (DPP) atau Kawasan Terpadu Pusat Pengembangan Desa (KTP2D), kawasan agropolitan dan minapolitan. Kepadatan penduduk diarahkan lebih ke rendah – sedang. KDB tidak boleh lebih dari 40%, agar fungsi- fungsi perdesaan sebagai penghasil produk pertanian masih dapat dipertahankan. Guna mewujudkan kawasan peruntukan permukiman yang optimal maka dilakukan usaha sebagai berikut :

- a. Pada kawasan permukiman perkotaan:
  - 1) Mengawasi dan membina pengembangan perumahan dan permukiman.
  - 2) Mengawasi dan membina penyediaan prasarana dan sarana kota yang memadai sesuai fungsi dan peranannya.
  - 3) Mengarahkan permukiman perkotaan dengan kepadatan sedang tinggi.
  - 4) Mengarahkan peningkatan kualitas hunian mengacu pada standar kualitas permukiman layak huni dan pemenuhan kebutuhan rumah untuk setiap keluarga.
  - 5) Menentukan persyaratan teknis bahaya kebakaran antar bangunan di dalam kawasan permukiman kota.
- b. Pada kawasan permukiman perdesaan:
  - 1) Mengawasi dan membina pengembangan permukiman pada kawasan tidak produktif dan di luar kawasan konservasi.
  - 2) Mengarahkan permukiman perdesaan dengan kepadatan rendah sedang.
  - 3) Mengawasi dan membina pengembangan pola intensifikasi pekarangan.
  - 4) Mengarahkan peningkatan kualitas hunian mengacu pada standar kualitas permukiman layak huni dan pemenuhan kebutuhan rumah untuk setiap keluarga.

Tabel 2.4. Rencana Pengembangan Peruntukan Permukiman

		Faktor Pen	imbang	(Faktor Non Demografi)	Arahan pengembangan kependudukan	
NO	IKK	Akses jalan utama	Hirarki kota	Peruntukan permukiman	Jumlah pddk Th 2030 (Jiwa)	Skenario arahan tingkat kepadatan penduduk
1	Kecamatan	Kolektor	I	Permukiman perkotaan	84.942	Kepadatan penduduk tinggi
	Wonosari	primer	(K-1)			>50 jiwa/ha
						KDB > 60 – 70%
2	Kecamatan	Kolektor	II	permukiman perkotaan	45.622	Kepadatan penduduk sedang
	Karangmojo	primer	(K-2)	dengan kepadatan sedang		32 – 49 jiwa/ha
						KDB >40 - 60%
3	Kecamatan	Kolektor	II	permukiman perkotaan	61.991	Kepadatan penduduk tinggi
	Semanu	Primer	(K-2)	kepadatan tinggi		>50 jiwa/ha
						KDB > 60 - 80%
4	Kecamatan	Kolektor	II	permukiman pedesaan dan	52.179	Kepadatan penduduk tinggi
	Playen	primer	(K-2)	perkotaan, dengan		>50 jiwa/ha Perkotaan:
				kepadatan tinggi		KDB > 60 - 70%

		Faktor Penimbang (Faktor Non Demografi)			Arahan pengembangan kependudukan		
NO IKK	TVV	Akses jalan utama	Hirarki kota	Peruntukan permukiman	Jumlah		
					pddk Th	Skenario arahan tingkat	
					2030	kepadatan penduduk	
					(Jiwa)		
						Pedesaan: KDB<40%	
5	Kecamatan	Kolektor	III	permukiman perdesaan	50.471	Kepadatan penduduk sedang	
	Ponjong	Primer	(K-3)	dengan kepadatan sedang.		32 – 49 jiwa/ha	
						KDB< 40%	
6	Kecamatan	Kolektor	III	Permukiman pedesaan	29.885	Kepadatan penduduk tinggi	
	Patuk	Primer	(K-3)	dengan kepadatan rendah		>50 jiwa/ha	
				hingga sedang Kecuali pada		KDB< 40%	
				beberapa desa rawan			
				bencana, permukiman			
				perdesaan dengan			
				kepadatan rendah			
7	Kecamatan	Kolektor	III	permukiman perdesaan	38.471	Kepadatan penduduk rendah	

		Faktor Penimbang (Faktor Non Demografi)			Arahan pengembangan kependudukan		
NO		Akses jalan utama	Hirarki kota	Peruntukan permukiman	Jumlah pddk Th 2030 (Jiwa)	Skenario arahan tingkat kepadatan penduduk	
	Gedangsari	primer	(K-3)	dengan kepadatan rendah		14 – 31 jiwa/Ha	
						KDB< 40%	
8	Kecamatan	Kolektor	II	permukiman perdesaan	26.595	Kepadatan penduduk rendah	
	Nglipar	primer	(K-2)	dengan kepadatan sedang		14 – 31 jiwa/Ha	
				Kecuali pada beberapa desa		KDB >40 - 60%	
				rawan bencana,			
				permukiman perdesaan			
				dengan kepadatan rendah			
9	Kecamatan	Kolektor	II	permukiman pedesaan	53.385	Kepadatan penduduk sedang	
	Semin	primer	(K-2)	dengan kepadatan		32 – 49 jiwa/ha	
				Tinggi		KDB >40 - 60%	
10	Kecamatan	Kolektor	III	permukiman pedesaan	36.157	Kepadatan penduduk rendah	
	Ngawen	primer	(K-3)	dengan kepadatan rendah		14 – 31 jiwa/Ha	

		Faktor Pen	imbang	(Faktor Non Demografi)	Arahan peng	embangan kependudukan
NO	IKK	Akses jalan utama	Hirarki kota	Peruntukan permukiman	Jumlah pddk Th 2030 (Jiwa)	Skenario arahan tingkat kepadatan penduduk
						KDB< 40%
11	Kecamatan	Kolektor	II	permukiman perdesaan	30.368	Kepadatan penduduk sedang
	Rongkop	Primer	(K-2)	dengan kepadatan sedang		32 – 49 jiwa/ha
						KDB >40 - 60%
12	Kecamatan	Kolektor	III	permukiman perdesaan	32.872	Kepadatan penduduk rendah
	Tepus	Primer	(K-3)	dengan kepadatan rendah		14 – 31 jiwa/Ha
		(PANSELA)				KDB< 40%
13	Kecamatan	Kolektor	III	Permukiman pedesaan	23.034	Kepadatan penduduk rendah
	Girisubo	Primer	(K-3)	dengan kepadatan rendah		14 – 31 jiwa/Ha
		(PANSELA)				KDB< 40%
14	Kecamatan	Kolektor	III	permukiman perdesaan	27.613	Kepadatan penduduk rendah
	Tanjungsari	Primer	(K-3)	dengan kepadatan rendah		14 – 31 jiwa/Ha
		(PANSELA)				KDB< 40%

		Faktor Pen	imbang	(Faktor Non Demografi)	Arahan peng	embangan kependudukan
NO	IKK	Akses jalan utama	Hirarki kota	Peruntukan permukiman	Jumlah pddk Th 2030 (Jiwa)	Skenario arahan tingkat kepadatan penduduk
15	Kecamatan	Kolektor	III	permukiman pedesaan	31.962	Kepadatan penduduk sedang
	Paliyan	primer	(K-3)	dengan kepadatan sedang		32 – 49 jiwa/ha
						KDB< 40%
16	Kecamatan	Kolektor	II	permukiman perdesaan	23.780	Kepadatan penduduk rendah
	Panggang	Primer	(K-2)	dengan kepadatan sedang		14 – 31 jiwa/Ha
		(PANSELA)				KDB< 40%
17	Kecamatan	Kolektor	III	permukiman perdesaan	37.754	Kepadatan penduduk rendah
	Saptosari	Primer	(K-3)	dengan kepadatan rendah		14 – 31 jiwa/Ha
		(PANSELA)				KDB< 40%
18	Kecamatan	Kolektor	III	permukiman perdesaan	19.388	Kepadatan penduduk rendah
	Purwosari	Primer	(K-3)	dengan kepadatan rendah		14 – 31 jiwa/Ha
		(PANSELA)				KDB< 40%

Sumber: RTRW Kabupaten Gunungkidul

## B.1.11. Kawasan Peruntukan Lainnya

## a. Kawasan Peruntukan Pendidikan Tinggi

Pada saat ini mulai ada embrio perguruan tinggi di Kabupaten Gunungkidul. Kedepan potensi pengembangan pendidikan tinggi di Kabupaten Gunungkidul sangat besar karena semakin berkembangnya dunia pendidikan sedangkan adanya keterbatasan lahan di Perkotaan Yogyakarta. Guna mendukung pengembangan perguruan tinggi maka ditetapkan kawasan peruntukan pendidikan tinggi yang direncanakan terletak di Kawasan Perkotaan Wonosari. Selain itu, untuk mendorong terwujudnya kawasan pendidikan tinggi tersebut dilakukan usaha sebagai berikut:

- 1) memetakan secara rinci kawasan pendidikan tinggi yang sudah ada dan yang direncanakan.
- menentukan peruntukan-peruntukan utama kegiatan pendidikan tinggi dan peruntukan penunjang kegiatan pendidikan tinggi di dalam kawasan pendidikan tinggi.
- 3) menentukan persyaratan teknis bahaya kebakaran antar bangunan di dalam kawasan pendidikan tinggi.
- 4) membangun jalur hijau di dalam kawasan pendidikan tinggi.
- b. Kawasan Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil

Kawasan pesisir adalah kawasan dengan peralihan antara ekosistem darat dan laut yang dipengaruhi oleh perubahan di darat dan di laut. Sedangkan kawasan pulau-pulau kecil adalah pulau dengan luas lebih kecil atau sama dengan 2.000 km2 beserta kesatuan ekosistemnya.

Rencana penetapan kawasan pesisir dan pulau-pulau kecil sebagai berikut :

- 1) Kawasan pesisir meliputi wilayah pantai di Kabupaten Gunungkidul yaitu:
  - a) Desa Girijati, Giricahyo dan Giripurwo di Kecamatan Purwosari
  - b) Desa Giriwungu dan Girikarto di Kecamatan Panggang
  - c) Desa Krambilsawit, Kanigoro dan Planjan di Kecamatan Saptosari
  - d) Desa Kemadang dan Banjarejo, di Kecamatan Tanjungsari
  - e) Desa Sidoharjo, Tepus dan Purwodadi, di Kecamatan Tepus
  - f) Desa Balong, Jepitu, Tileng, Pucung dan Songbanyu, di Kecamatan Girisubo
- 2) Kawasan pulau-pulau kecil di Kabupaten Gunungkidul yaitu: :
  - a) Pulau Gunungsemar (Desa Giricahyo Kecamatan Purwosari),
  - b) Pulau Payung/Nggugah (Desa Giriwungu Kecamatan Panggang),
  - c) Pulau Ngrawe dan Pulau Jumpino (Desa Kemadang Kecamatan Tanjungsari),
  - d) Pulau Drini (Desa Banjarejo Kecamatan Tanjungsari),
  - e) Pulau Watupayung (Desa Ngestirejo Kecamatan Tanjungsari),
  - f) Pulau Watukubengan dan Pulau Watulawang (Desa Sidoharjo Kecamatan Tepus),
  - g) Pulau Timang, Pulau Ngondo, Pulau Watupayung, Pulau Watupanjang, Pulau Watulambor, Pulau Watunganten, Pulau Watubebek (Desa Purwodadi Kecamatan Tepus)
  - h) Pulau Watutogog, Pulau Watumanukan, Pulau Watusemar, Pulau Watulumbung, Pulau Karangmomang (Desa Balong Kecamatan Girisubo)
  - i) Pulau Jungwok, Pulau Watutopi, Pulau Ngusalan, Pulau Glati/Pulau Kalong (Desa Jepitu Kecamatan Girisubo)
  - j) Pulau Tahu, Pulau Amben (Desa Tileng Kecamatan Girisubo)
  - k) Pulau Gununggandul (Desa Pucung Kecamatan Girisubo)
  - I) Pulau Godeg, Pulau Watucetingan/Pulau Baron, Pulau Layar, dan Pulau Krokoh (Desa Songbanyu Kecamatan Girisubo).

Kawasan pesisir disamping dikembangkan untuk kegiatan wisata, juga dikembangkan terutama untuk perikanan tangkap dan konservasi pesisir. Kawasan yang direncanakan untuk perikanan tangkap sampai sejauh 4 mil ke arah laut.

Rencana tata ruang pesisir dan pulau-pulau kecil akan diatur lebih rinci berdasarkan Undang-undang no 27 tahun 2007 jo Undang-undang no 1 tahun 2014 tentang Pengelolaan Pesisir dan Pulau-pulau Kecil. DIY telah menyusun perda Rencana Zonasi Pesisir dan Pulau-pulau kecil yaitu Perda DIY no 9 tahun 2018 tentang Rencana Zonasi Wilayah Pengelolaan Pesisir dan Pulau-pulau Kecil DIY. Sesuai dengan perda tersebut, peruntukan kawasan pesisir dan pulau-pulau kecil terbagi dalam beberapa zona berikut arahan pemanfaatannya yaitu;

## a. Zona Perikanan Tangkap

Zona perikanan tangkap meliputi Pantai Gesing, Ngrenehan, Baron, Drini, Sundak, Siung, dan Wediombo di Kabupaten Gunungkidul. Adapun arahan pengembangan zona perikanan tangkap adalah sebagai berikut:

- 1) peningkatan efektifitas regulasi pembatasan jumlah armada;
- 2) melarang penggunaan alat tangkap yang merusak lingkungan;
- 3) peningkatan jenis alat tangkap yang produktif dan ramah lingkungan;
- 4) peningkatan kapasitas armada perikanan tangkap;
- 5) peningkatan kapasitas alat bantu penangkapan ikan;
- 6) peningkatan kemampuan dan keterampilan nelayan dalam kegiatan penangkapan ikan di laut lepas;
- 7) peningkatan kerjasama antar daerah dalam pengawasan dan pengadaan alat bantu penangkapan ikan;

#### b. Zona Pelabuhan

Arahan pengembangan zona pelabuhan adalah menambah armada penangkapan ikan dengan kapasitas > 20 GT dan meningkatkan fasilitas fungsional dan penunjang di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Sadeng Kabupaten Gunungkidul;

#### c. Zona Konservasi Perairan

Arahan pengembangan zona konservasi perairan adalah sebagai berikut :

- 1). melakukan identifikasi dan inventarisasi calon kawasan konservasi perairan di tiap kabupaten;
- melakukan sosialisasi kepada masyarakat umum dan masyarakat di sekitar tentang rencana daerah konservasi perairan;
- 3). menetapkan kawasan Wediombo, kecamatan Tepus, Kabupaten Gunungkidul sebagai kawasan konservasi perairan.

# d. Zona sempadan pantai

Arahan pengembangan kawasan sempadan pantai adalah sebagai berikut:

- 1). mencegah dan mengendalikan ekspansi bangunan ke arah pantai;
- 2). mencegah terjadinya kerusakan pantai akibat abrasi dan sedimentasi;
- 3). mengembangkan hutan mangrove;
- penetapan kawasan sempadan pantai di sepanjang dataran Pantai Selatan dengan daerah selebar minimum 100 (seratus) meter dari titik pasang tertinggi ke arah darat.

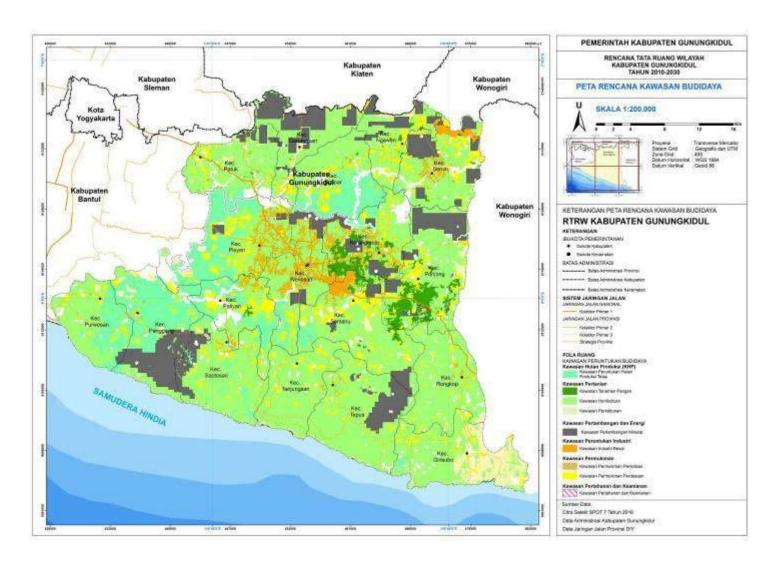
### B.1.12. Kawasan Peruntukan Pertahanan dan Keamanan

Guna Rencana penetapan kawasan Peruntukan Pertahanan dan Keamanan seluas kurang lebih 155 ha meliputi:

- a. Kawasan Rindam IV/Diponegoro di Desa Karangduwet, Paliyan;
- Kawasan Instalasi militer Posal Sadeng, di Kecamatan Girisubo;
- c. Kawasan Instalasi militer Rumdi Perwakilan, di Kecamatan Wonosari;
- d. Kawasan Instalasi militer fasilitas penerbangan lapangan terbang Gading di Kecamatan Playen

Seringkali keberadaan kawasan peruntukan pertahanan dan kemanan bersinggungan dengan masyarakat sekitar, untuk itu diperlukan penetapan kawasan Peruntukan Pertahanan dan Keamanan secara jelas dan melakukan usaha sbb:

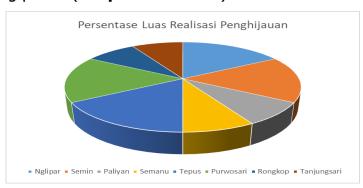
- a. merencanakan strategi, zonasi, pengelolaan dan aksi.
- b. menjaga keseimbangan fungsi pertahanan dan kemanan.



Gambar 2.18. Peta Rencana Kawasan Budidaya

## 2.1.5. Response

Kagiatan penghijauan dilakukan oleh dinas lingkungan hidup sebagai respon untuk pengendalian kerusakan hutan dan lahan. Berikut tertuang realisasi jumlah pohon di Kecamatan Nglipar, Semin, Tepus, dan Purwosari masing-masing 100.000 batang pohon, Kecamatan Paliyan, Semanu, Rongkop dan Tanjungsari masing-masing 50.000 batang pohon (lampiran tabel 16).



Gambar: 2.19. Persentase Luas Realisasi Penghijauan

Salah satu upaya pengendalian kerusakan hutan dan lahan adalah dengan melakukan pemantauan kerusakan tanah untuk produksi biomassa. Pemantauan kualitas tanah tahun 2019 dilaksanakan satu kali dalam setahun, pengambilan dilakukan pada bulan Juli 2019. Kerusakan tanah dapat disebabkan oleh sifat alami tanah, dapat pula disebabkan oleh kegiatan manusia yang menyebabkan tanah tersebut terganggu/rusak sehingga tidak mampu lagi berfungsi. Kegiatan manusia di dalam memanfaatkan lahan dapat mempengaruhi berbagai proses di dalam tanah, seperti gerakan air, daya tanah menahan air, sirkulasi udara serta penyerapan hara oleh tanaman. Penggundulan hutan sebagai salah satu usaha manusia untuk menambah areal pertanian akan menghilangkan peneduh serta akumulasi sisa-sisa tanaman, sedangkan pengolahan/pemanfaatan tanah berlebihan, yang terutama pada tanah berlereng akan mempercepat dekomposisi bahan-bahan organik, meningkatkan aliran permukaan, menurunkan

daya *infiltrasi* tanah yang kesemuanya menjadi penyebab erosi dan menurunkan produktivitas tanah.

Pengambilan sampel untuk pemantauan kualitas tanah tahun 2019 dilakukan di 20 titik, yang tersebar di kecamatan Nglipar. Lokasi pengambilan sampel tersebut adalah di :

- a. Katongan, Nglipar (07°53′29,60″/110°40′14,13″)
- b. Katongan, Nglipar (07°53′9,12″/110°40′13,86″)
- c. Katongan, Nglipar (07°52′58,34″/110°40′24,81″)
- d. Katongan, Nglipar (07°52′57,17″/110°40′0,21″)
- e. Katongan, Nglipar (07°53′3,09″/110°39′46,78″)
- f. Pilangrejo, Nglipar (07°51′33,84″/110°38′22,81″)
- g. Pilangrejo, Nglipar (07°51′25,52″/110°38′21,40″)
- h. Pilangrejo, Nglipar (07°51′13,34″/110°38′22,73″)
- i. Pilangrejo, Nglipar (07°51′2,12″/110°38′31,13″)
- j. Pilangrejo, Nglipar (07°50′38,70″/110°38′38,57″)
- k. Natah, Nglipar (07°51′25,69″/110°39′11,31″)
- I. Natah, Nglipar (07<sup>0</sup>51′18,01″/110<sup>0</sup>39′20,82″)
- m.Natah, Nglipar (07°51′4,83″/110°39′28,35″)
- n. Natah, Nglipar (07°50′54,27″/110°39′28,39″)
- o. Natah, Nglipar (07°50′41,91″/110°39′24,07″)
- p. Kedungpoh, Nglipar (07°52′25,92″/110°37′12,47″)
- q. Kedungpoh, Nglipar (07°52′24,02″/110°37′26,85″)
- r. Kedungpoh, Nglipar (07<sup>0</sup>52′11,96″/110<sup>0</sup>37′18,23″)
- s. Kedungpoh, Nglipar (07°52′4,11″/110°37′4,33″)
- t. Kedungpoh, Nglipar (07°51′51,95″/110°36′51,01″)

Pemantauan kualitas tanah dilaksanakan bekerja sama dengan Laboratorium Hidrologi dan Klimatologi Lingkungan Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Parameter yang dipantau dan baku mutu yang digunakan sesuai dengan Peraturan Pemerintah RI No. 150 Tahun 2000 tentang Pengendalian Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa sebagaimana dapat dilihat dalam tabel di bawah ini :

Tabel 2.5. Kriteria Baku Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa (di lahan kering) menurut PP RI No. 150 tahun 2000

PARAMETER	AMBANG KRITIS	METODE
Ketebalan solum	< 20 cm	Pengukuran Langsung
Kebauan permukaan	>40 %	Pengukuran langsung imbangan batu dalam unit luasan
Komposisi Fraksi	< 18 % Koloid ; > 80 % pasir Kuarsitik	Warna pasir, Gravimetrik
Berat Volume	> 1,4 g/cm3	Gravimetrik pada satuan volume
Porositas Total	< 30% ; >70%	Perhitungan berat isi (BI) dan berat jenis(BJ)
Permeabilitas	<0,7 cm/jam ;>8,0 cm/jam	Permeabilitas
pH (H2O)	<4,5; >8,5	Potensiometrik
DHL	>4,0 mS/cm	Tahanan listrik
Redoks	< 200 mV	Tegangan listrik
Jumlah Mikroba	< 102 cfu/g tanah	Platting Technique

Lokasi sampel yaitu Kecamatan Nglipar memiliki luas 7387,1 Ha. Luas lahan yang dipergunakan untuk kegiatan pertanian (produksi biomassa) di 4 desa yang diambil sampelnya adalah sebesar 1695,4 Ha, dengan rincian seperti dalam tabel berikut :

Tabel 2.6. Luas penggunaan lahan untuk kegiatan pertanian di Kec. Nglipar

No.	Desa	Sawah	Sawah Tadah	Tegalan/ Kebun (Ha)	Hutan Rakyat	Jumlah
1	Katongan	10	2,7	291,6	1	305,3
2	Pilangrejo	10,3	28,4	408,7	20,5	467,9
3	Natah	50,9	23	248,7	38,4	361
4	Kedungpoh	12,4	24,9	515,4	8,5	561,2
	Jumlah	83,6	79	1464,4	68,4	1695,4

Dari 20 lokasi pengambilan sampel tanah untuk pemantauan kerusakan lahan dan/atau tanah untuk produksi biomassa, seluruhnya merupakan lahan kering (sawah tadah hujan, tegalan dan pekarangan). Hasil pemantauannya tanah dapat dilihat pada tabel 2.7. dan tabel 2.8. di bawah ini:

Tabel 2.7. Hasil Pengujian Kualitas Tanah di Kecamatan Nglipar

PARAMETER	SATUAN	T1	T2	Т3	T4	T5	Т6	T7	T8	Т9	T10
Tekstur:											
Pasir kasar	%	32,9	10,4	14,3	14,7	10,4	12,4	39,6	26,9	8,28	24,4
Debu	%	60	80,2	74,9	57,8	68,3	71,7	53,4	70,2	66,3	62,9
Lempung	%	7,06	9,41	10,8	27,5	21,2	15,9	7,51	2,93	25,4	12,6
pH H <sub>2</sub> O	-	8,77	8,55	8,42	8,61	8,68	7,57	7,43	7,3	7,53	6,6
DHL	µmhos/cm	96,7	83,1	170,6	146,7	93,2	62,7	113,9	115,7	35,9	158,6
C – Organik	%	0,58	0,6	0,73	0,51	0,28	0,7	0,3	0,75	0,69	1,13
N – Total	%	0,05	0,07	0,05	0,08	0,09	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> potensial	%	4,78	1,45	8,1	8,1	3,11	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
K₂O potensial	%	103	143	119	206	207	272	105	237	150	206
Berat volume	gr/ml	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Berat Jenis	gr/ml	2,15	2,11	1,99	2,18	1,48	2,05	2,06	2,03	2,08	1,99
Porositas	% volum	41,75	49,77	55,91	39,93	47,05	51,77	51,13	46,32	48,46	60,22
Jumlah Mikroba	cfu/g tanah	3,53×10 <sup>10</sup>	1,96×10 <sup>10</sup>	2,24×10 <sup>10</sup>	4,46×10 <sup>10</sup>	3,42×10 <sup>10</sup>	5,00×10 <sup>10</sup>	4,67×10 <sup>10</sup>	4,04×10 <sup>10</sup>	2,03×10 <sup>10</sup>	1,41×10 <sup>10</sup>

Tabel 2.8. Hasil Pengujian Kualitas Tanah di Kecamatan Nglipar (Lanjutan)

PARAMETER	SATUAN	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20
Tekstur:											
Pasir kasar	%	14,4	26,9	9,28	24,4	13,4	14,3	14,7	11,4	11,4	32,9
Debu	%	73,9	60,2	66,3	63	70,7	74,9	57,8	79,2	69,3	61
Lempung	%	11,7	12,9	24,4	12,7	15,9	10,8	27,5	9,4	19,3	7,06
pH H <sub>2</sub> O	-	6,3	6,92	7	6,6	6,9	6,8	6,5	6,8	6,8	6,4
DHL	µmhos/cm	94,9	77,1	67,6	120,1	114,4	246	30,8	63	62,9	72,7
C – Organik	%	0,67	0,41	4,43	0,43	0,21	0,69	1,01	1,26	0,79	0,76
N – Total	%	0,06	0,04	0,03	0,08	0,04	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> potensial	%	8,1	1,45	11,43	1,45	1,45	1,45	18,09	1,45	3,11	3,11
K₂O potensial	%	200	170	206	248	159	919	1204	223	188	122
Berat volume	gr/ml	1	1	1,01	1	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
Berat Jenis	gr/ml	2,11	1,98	1,49	1,79	1,83	1,51	1,66	1,71	1,79	1,58
Porositas	% volum	61,2	49,81	52,55	60,53	57,93	59,04	50,91	41,93	45,39	55,56
Jumlah Mikroba	cfu/g tanah	4,56×10 <sup>10</sup>	1,03×10 <sup>10</sup>	3,16×10 <sup>10</sup>	3,07×10 <sup>10</sup>	3,05×10 <sup>10</sup>	2,00×10 <sup>10</sup>	2,74×10 <sup>10</sup>	2,58×10 <sup>10</sup>	2,18×10 <sup>10</sup>	3,12×10 <sup>10</sup>

#### 1. Tekstur tanah

Tekstur tanah adalah susunan dari besar butir tanah. Ukuran besar butir bahan penyusun tanah biasanya dipilah menjadi 7 kelompok (kelas), sebagaimana dapat dilihat pada tabel 4.5. Fraksi pasir merupakan salah satu komponen penyusun tekstur tanah di samping debu dan lempung. Peranan tekstur sangat menentukan sifat tanah secara menyeluruh. Lempung dan bahan organik sangat berperan dalam penyimpanan dan penyediaan hara karena luas permukaannya yang sangat besar dan memiliki muatan. Fraksi halus berperan menyatukan butiran tanah, membentuk agregat dan memegang lengas, sedangkan fraksi kasar berguna untuk menjaga keseimbangan udara — air dalam tanah. Keberadaan fraksi pasir lebih dari 80 % sebagai penyusun utama tekstur tanah menunjukkan potensi pemegangan hara dan air dalam tanah sangat rendah sehingga tidak mampu menunjang lingkungan tumbuh vegetasi atau tanaman secara umum.

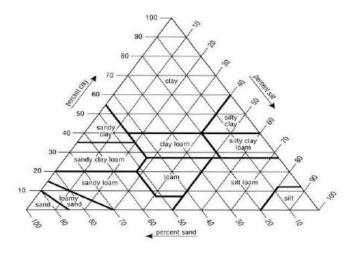
Tabel 2.9. Diameter ukuran besar butir penyusun tanah

	Diameter limits
Sebaran Besar Butir	(mm)
	(USDA classification)
Koloid Lempung (clay)	Less than 0,002
Debu (silt)	0,002 - 0,05
Pasir sangat halus (very find sand)	0,05 - 0,10
Pasir halus(fine sand)	0,10 - 0,25
Pasir sedang (medium sand)	0,25 – 0,50
Pasir Kasar (coarse sand)	0,50 - 1,00
Pasir sangat kasar (very coarse sand)	1,00 – 2,00

Komposisi fraksi tanah merupakan perbandingan antara berat fraksi pasir kuarsitik dengan fraksi lempung dan debu. Berdasarkan PP RI No. 150 tahun 2000, ambang kritis untuk fraksi tanah adalah bila bahan penyusun tanah terdiri kurang dari 18 % koloid (lempung dan debu) dan lebih dari 80 % pasir kuarsitik.

Dari hasil analisa bahan penyusun tanah (komponen fraksi) di Kecamatan Ngawen, komponen koloid (lempung dan debu) berkisar antara 2,93 sampai 80,2% sedangkan komponen pasir kuarsitik (pasir kasar) berkisar antara 8,28 sampai 39,6%. Berdasarkan analisa komponen fraksi tanah ini, tidak ada sampel tanah yang melebihi ambang kritis. Sampel tanah yang memiliki komponen koloid terendah adalah dan komponen pasir kuarsitik tertinggi adalah sampel T7 (Pilangrejo titik ke-2), sedangkan yang memiliki komponen koloid tertinggi dan komponen pasir kuarsitik terendah adalah sampel T13 (Natah titik ke-3).

Apabila persentase pasir, debu dan koloid lempung di dalam tanah diketahui, maka kelas tekstur tanah dapat ditentukan. Penentuan kelas tekstur biasanya menggunakan segitiga tekstur sebagaimana dapat dilihat dalam gambar 4.1. Hasil analisa sampel tanah di Kecamatan Nglipar menunjukkan kelas tekstur yang bervariasi. Kelas tekstur yang paling dominan adalah lempung debuan, yaitu terdapat pada sampel T1 (Katongan), T3 (Katongan), T4 (Katongan), T5 (Katongan), T6 (Pilangrejo), T7 (Pilangrejo), T8 (Pilangrejo), T9 (Pilangrejo), T10 (Pilangrejo), T11 (Natah), T12 (Natah), T13 (Natah), T14 (Natah), T15 (Natah), T16 (Kedungpoh), T17 (Kedungpoh), T18 (Kedungpoh), T19 (Kedungpoh), dan T20 (Kedungpoh). Sampel T2 (Katongan) memiliki tekstur dominan debu.



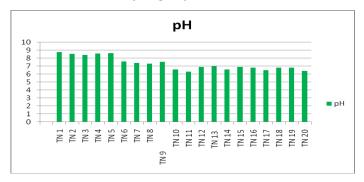
Gambar 2.20. Segitiga Tekstur

# 2. Derajat Keasaman

Derajat keasaman atau pH tanah adalah ukuran aktifitas ion hidrogen dalam larutan air tanah yang akan menunjukkan reaksi asam dan basa di dalam tanah. Reaksi tersebut secara tidak langsung akan mempengaruhi pertumbuhan tanaman lewat pengaruhnya terhadap ketersediaan unsur hara. Tanah dapat bereaksi asam atau basa (alkalis) tergantung pada konsentrasi ion H dan OH. Untuk mencirikan reaksi tanah tersebut digunakan istilah pH. pH tanah adalah logaritma negatif dari konsentrasi ion H+ di dalam larutan tanah. pH tanah merupakan salah satu indikator yang baik dan cepat serta akurat untuk mengetahui sifat-sifat kimia tanah, status dan taraf ketersediaan hara dan taraf pelapukan yang telah berlangsung di dalam tanah. Selain itu nilai pH tanah dapat secara langsung digunakan untuk memberikan anjuran tentang pengapuran.

pH tanah juga penting dalam hubungannya dengan kehidupan biologi tanah. Pada pH rendah, beberapa unsur seperti Ca, Mg, K biasanya kurang tersedia, tetapi sebaliknya unsur-unsur tertentu seperti Fe, Al dan Mn sangat tersedia. Ketidak seimbangan ketersediaan hara ini akan sangat tidak menguntungkan bagi pertumbuhan tanaman. Kisaran pH kurang dari 4,5 atau lebih dari 8,5 mencerminkan tanah tersebut bermasalah. Bila pH kurang dari 4,5 akan terjadi keracunan alumunium dan bila pH lebih dari 8,5 akan terjadi ketidaktersediaan hara dalam kondisi seimbang.

pH tanah ditentukan oleh banyak hal, baik secara alami maupun akibat campur tangan manusia. Secara alami, tanah akan menjadi asam akibat terjadinya proses pencucian (*leaching*) kation-kation basa (Ca, Mg, K, Na), sehingga yang tertinggal di dalam tanah adalah kation-kation Fe, Al dan H. Semakin intensif proses *leaching*, akan semakin asam tanah yang bersangkutan. Di daerah-daerah *tropis humid*, di mana pelapukan dan pencucian hara berlangsung sangat kuat karena didorong oleh curah hujan dan temperatur tinggi, mengakibatkan pH tanah jauh lebih rendah dibandingkan dengan pH tanah daerah kering (*arid*). Pencucian (*leaching*) yang sangat intensif dalam waktu lama akan menyebabkan tanah sangat miskin akan unsur hara yang diperlukan oleh tanaman.



Gambar 2.21. Grafik kandungan pH di 20 titik pantau di Kecamatan Nglipar

pH tanah dapat dipengaruhi oleh tindakan manusia lewat berbagai cara pengelolaan tanah, pemberian air irigasi maupun tindakan pemupukan. Penggunaan air irigasi yang memiliki kandungan garam tinggi akan berakibat meningkatkan pH tanah. Selain itu pemberian pupuk kimia dalam jumlah tinggi dan terus menerus akan sangat mempengaruhi pH tanah. pH tanah merupakan indikator yang peka terhadap perubahan komposisi kimiawi tanah dan dengan demikian dapat digunakan sebagai salah satu kriteria kerusakan tanah. pH tanah umumnya berkisar antara 3,0 - 9,0. Dari hasil analisa, sampel tanah di Kecamatan Nglipar, memiliki pH berkisar antara 6,3 sampai 8,77. pH yang tertinggi terdapat pada sampel TN1 (Katongan 1), sedangkan yang terendah terdapat pada sampel TN11 (Natah 1). Ambang kritis untuk pH tanah berdasarkan PP RI

No. 150 tahun 2000 adalah bila kurang dari 4,5 atau lebih dari 8,5, dengan demikian pH tanah dari sampel di lahan yang dipantau tidak ada yang melebihi ambang kritis.

# 3. Daya Hantar Listrik (DHL)

Daya hantar listrik (DHL) atau *electrical conductivity (EC)* tanah merupakan ukuran dari jumlah garam terlarut di dalam tanah. Garam adalah unsur yang umum terdapat di dalam tanah, beberapa garam seperti garam nitrat, kalium merupakan unsur hara esensial yang diperlukan tanaman. Garam-garam di dalam tanah dapat berasal dari pelapukan mineral, pupuk anorganik, bahan pembenah tanah (misalnya gipsum, kompos dan pupuk hijau) dan air irigasi.Hasil pengukuran DHL dinyatakan dalam dS/m atau mS/cm atau µmhos/cm.

DHL tanah sangat mempengaruhi pertumbuhan tanaman lewat beberapa mekanisme. Dari hasil-hasil penelitian memperlihatkan bahwa tanaman akan mengalami kesulitan menyerap air apabila kandungan garam di dalam larutan tanah tinggi dan hal ini akan berakibat terhambatnya pertumbuhan tanaman, tanaman akan mengalami dehidrasi dan mati. Gejala ini dikenal juga dengan istilah *cekaman garam*.

Tergantung jenis garam yang terdapat dalam tanah, pengaruh kegaraman terhadap sifat tanah dan tanaman dapat positif tetapi dapat pula berdampak negatif. Kandungan garam Ca, Mgyang tinggi dapat bersifat positif lewat pengaruhnya mendorong terjadinya ikatan antar partikel-partikel tanah. Gejala ini disebut *flokulasi* yang memberikan pengaruh yang menguntungkan dalam hubungannya dengan aerasi tanah, penetrasi dan pertumbuhan akar.Namun demikian apabila garam di dalam tanah didominasi oleh garam Na, maka akan memberikan pengaruh yang berlawanan dengan garam terdahulu. Kandungan Na yang sangat tinggi akan menimbulkan dampak buruk.

Beberapa penelitian di Australia dan Utah – USA memperlihatkan bahwa tanah-tanah dengan konsentrasi garam Na yang sangat tinggi akan menyebabkan keracunan Na, sehingga tingginya kandungan garam Na merupakan faktor pembatas pertumbuhan kebanyakan tanaman, karena pada konsentrasi garam yang tinggi hanya tanaman-tanaman tertentu saja yang dapat tumbuh dengan baik. Selain itu kandungan Na yang tinggi akan menyebabkan terjadinya *dispersi* dan pengembangan partikel lempung yang lebih lanjut mengakibatkan terjadinya pembengkakan (*swelling*) dari agregat tanah.Hubungan antara Nilai DHL dengan pertumbuhan tanaman disajikan dalam tabel 4.6 berikut ini :

Tabel 2.10. Hubungan antara nilai DHL (mS/cm) tanah dengan pertumbuhan tanaman

Daya Hantar	Respon Tanaman
0 – 1	Umumnya pertumbuhan tanaman tidak terpengaruh
1 – 2	Pertumbuhan yang peka garam agak terhambat
2 – 4	Pertumbuhan kebanyakan tanaman terhambat
4 – 8	Hanya tanaman yang toleran garam yang dapat tumbuh baik
8 – 16	Hanya beberapa jenis tanaman yang sangat tahan /toleran dapat dengan baik
Diatas 16	Umumnya tanaman tidak akan tumbuh baik

Toleransi tanaman terhadap kegaraman dipengaruhi iklim dan irigasi. Apabila tanah mengering, maka konsentrasi garam akan meningkat diikuti oleh meningkatnya cekaman garam. Oleh karena itu masalah kegaraman lebih berat/parah pada daerah-daerah kering dan panas dibandingkan dengan daerah dingin dan basah/lembab. Penggunaan air irigasi yang sedikit melampaui keperluan tanaman mungkin diperlukan pada musim kemarau untuk mengurangi cekaman garam di atas. Dari tabel 4.3. dan tabel 4.4. dapat dilihat bahwa daya hantar listrik (DHL) pada sampel tanah yang dipantau berkisar antara 13,9 sampai 246µs/cm, dimana DHL tertinggi terdapat pada sampel TN16 (Kedungpoh 1), sedangkan yang

terendah terdapat pada sampel TN7 (Pilangrejo 2). Menurut PP RI No. 150 tahun 2000, ambang kritis DHL tanah adalah bila nilainya lebih besar dari 4 mS/cm, karena ada perbedaan satuan dan penulis tidak menemukan konversi dari satuan  $\mu$ S/cm ke satuan mS/cm, maka tidak dapat ditentukan apakah hasil analisa DHL sampel tanah tersebut melebihi atau tidak melebihi ambang kritisnya.



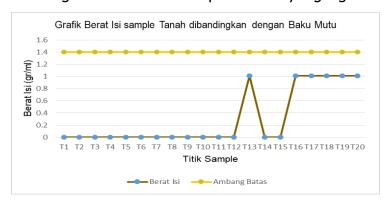
Gambar 2.22. Grafik kandungan DHL di 20 titik pantau di Kecamatan Nglipar

# 2. Berat volume (berat isi)

Berat volume (berat isi) tanah sebagaimana berat volume bendabenda lain adalah nisbah antara berat massa (padat) dengan volume total (volume padatan + volume pori) tanah. Berat volume merupakan ukuran tidak langsung dari pori tanah dan dipengaruhi oleh tekstur dan struktur tanah. Berat volume tanah pasiran hanya berkisar antara 1,2 - 1,8 g/cm³, sedangkan tanah lempungan umumnya mempunyai nilai berat volume 1,0 -1,6 g/cm³. Tanah dikatakan bermasalah bila berat volume tanah tersebut > 1,4 g/cm³ di mana akar sulit menembus tanah tersebut.

Pengolahan tanah tidak mempengaruhi tekstur tanah, tetapi mempengaruhi struktur tanah. Pengolahan tanah biasanya menurunkan berat volume, sedangkan pemadatan (*compaction*) meningkatkan berat volume. Peningkatan berat volume akan berarti juga penurunan pori tanah, yang pada gilirannya akan mempengaruhi kandungan lengas (air) tersedia dan aerasi (udara) tanah. Selain pemadatan, terjadinya sementasi (perekatan) partikel-partikel tanah disebabkan oleh bahan-bahan tertentu, misalnya sisa-sisa bahan-bahan pupuk (*carrier*) dapat meningkatkan berat volume tanah.

Berat volume (berai isi) atau kerapatan bongkah tanah (*bulk density*) dianalisa dengan membandingkan antara berat bongkah tanah dengan isi/volume total tanah, diukur dengan metode lilin (bongkah tanah dilapisi lilin). Ambang kritis berat volume tanah menurut PP RI No. 150 tahun 2000 adalah bila berat volumenya melebihi 1,4 g/cm³. Dari hasil analisa sebagaimana dapat dilihat pada tabel 4.2 dan tabel 4.3, sampel tanah dipantau memiliki berat volume berkisar antara 1,0 sampai 1,1 gr/cm³ sehingga berdasarkan PP RI No. 150 Tahun 2000 semua sampel tanah yang dipantau tersebut memiliki berat volume yang tidak melebihi ambang kritisnya. Sampel tanah memiliki berat volume dengan distribusi yang seimbang dan tidak memiliki perbedaan yang significant.



Gambar 2.23. Grafik berat volume sampel tanah di Kecamatan Nglipar dibandingkan dengan ambang kritisnya

#### 3. Porositas total

Porositas adalah proporsi ruang pori tanah (ruang kosong) yang terdapat dalam suatu volume tanah yang dapat ditempati oleh air dan udara , sehingga merupakan indicator kondisi drainase dan aerasi tanah. Tanah yang poreus berarti tanh yang cukup mempunyai ruang pori untuk pergerakan air dan udara masuk dan keluar tanah yang secara leluasa , sebaliknya jika tanh tidal poreus (Hakim ,1996). Porositas tanah adalah kemampuan tanah dalam menyerap air berkaitannya dengan tingkat kepadatan tanah. Semakin padat tanah berarti semakin sulit untuk menyerap air, maka porositas tanah semakin kecil. Sebaliknya semakin

mudah tanah menyerap air maka tanah tersebut memiliki porositas yang besar.

Rumus porositas sendiri yaitu:

$$BD = Porositas = 1 - a PD = 2,65$$

Porositas berdasarkan kuantitas:

- 1. (0% 5%) dapat diabaikan (negligible)
- 2. (5% 10%) buruk (poor)
- 3. (10%- 15%) cukup baik (fair)
- 4. (15%- 20%) baik (good)

Tanah yang sarang (*porous*), lepas-lepas teragregasi dengan baik akan mempunyai berat volume yang lebih rendah bila dibandingkan dengan tanah padat, mampat dan pejal. Hal ini karena pori tanah terisi oleh udara atau air yang mempunyai bobot yang lebih ringan dibandingkan dengan bahan mineral penyusun tanah. Tanah pasiran mempunyai pori total yang lebih rendah daripada tanah lempungan, itulah sebabnya pada umumnya tanah pasiran mempunyai berat volume yang lebih tinggi dibandingkan dengan tanah lempungan.

Hasil analisa porositas total dari sampel tanah berkisar antara 38,81 sampai 47,25 %, di mana porositas total terendah terdapat pada sampel T18 (Ngimbang), sedangkan yang tertinggi terdapat pada sampel T8 (Sambirejo). Menurut PP RI No. 150 tahun 2000, ambang kritis porositas total tanah adalah bila nilainya kurang dari 30 % atau lebih dari 70 %. Dari hasil analisa, dapat dilihat bahwa untuk semua sampel tanah yang dipantau tidak ada memiliki porositas total yang melebihi ambang kritis.

#### 4. Jumlah Mirkobia

Mikroorganisme adalah organisme yang berukuran sangat kecil sehingga tidak dapat dilihat dengan mata telanjang. Mikroorganisme dapat disebut mikroba atau jasad renik. Tanah yang subur mengandung lebih dari 100 juta mikroorganisme per gram tanah. Produktivitas dan daya dukung tanah tergantung pada aktivitas mikroorganisme tersebut.

Sebagian besar mikroorganisme tanah memiliki yang peranan menguntungkan, yaitu berperan dalam menghancurkan limbah organik, siklus hara tanaman, fiksasi nitrogen, pelarut posfat, merangsang pertumbuhan, biokontrol patogen, dan membantu penyerapan unsur hara. Tetapi ada juga mikroorganisme yang merugikan seperti penyebab penyakit baik itu pada tanaman,ternak peliharaan juga pada manusia. Organisme tanah berperan penting dalam mempercepat penyediaan hara dan juga sebagai sumber bahan organik tanah. Penambahan bahan organik dalam tanah akan menyebabkan aktivitas dan populasi mikrobiologi dalam tanah meningkat, terutama yang berkaitan dengan aktivitas dekomposisi dan mineralisasi bahan organik. Mikroorganisme tanah sangat nyata perannya dalam hal dekomposisi bahan organik pada tanaman tingkat tinggi. Dalam proses dekomposisi sisa tumbuhan dihancurkan atau dirombak menjadi unsur yang dapat digunakan tanaman untuk tumbuh.

Jumlah mikroba yang terdapat dalam tanah digunakan sebagai indeks kesuburan tanah. Tanah yang subur mengandung banyak mikroba, karena populasi mikroba yang tinggi menggambarkan adanya suplai makanan dan energi yang cukup, serta kondisi ekologi yang lain, yang mendukung perkembangan mikroba tanah tersebut. Dengan kata lain, untuk mengetahui tingkat kesuburan tanah dapat dilakukan dengan cara menghitung jumlah populasi mikroba yang ada.

Jumlah mikroba tanah adalah total populasi mikroba di dalam tanah yang diukur dengan *colony counter*. Hasil analisa jumlah mikroba pada sampel tanah pada 20 titik di Kecamatan Nglipar berkisar antara 1,03 x  $10^{10}$  sampai 5,00 x  $10^{10}$  cfu/g. Menurut PP RI No. 150 tahun 2000 ambang kritis jumlah mikroba dalam tanah adalah apabila jumlah mikroba kurang dari  $10^2$  cfu/g tanah, dengan demikian sampel tanah yang dianalisa semua memiliki jumlah mikroba yang melebihi ambang batas. Jumlah mikroba terbanyak terdapat pada sampel T6 (Pilangrejo), sedangkan yang paling sedikit terdapat pada sampel T12 (Natah).

# 5. Hasil pengujian yang melebihi ambang kritis

Bila dibandingkan dengan ambang kritis kerusakan lahan untuk produksi biomassa sesuai PP RI No. 150 tahun 2000, maka dari hasil analisa sampel tanah di Kecamatan Nglipar sebagaimana diuraikan di atas, terdapat beberapa parameter yang melampaui ambang kritisnya (di luar parameter DHL yang tidak diketahui konversi satuannya). Hal ini dapat dilihat pada tabel 4.7 dan tabel 4.8. Dari tabel tersebut dapat dilihat bahwa semua sampel tanah melebihi ambang kritis untuk parameter berat isi dan potensial redoks. Pada sampel T1 (Katongan) selain melebihi ambang kritis untuk kedua parameter di atas, juga melebihi ambang kritis untuk parameter ketebalan solum, karena ketebalan solumnya hanya 12 cm atau kurang dari 20 cm.

Sampel T3 (Katongan), T5 (Katongan), T7 (Pilangrejo), T10 (Pilangrejo), T13 (Natah), T14 (Natah) dan T16 (Kedungpoh), selain melebihi ambang kritis untuk parameter berat isi dan potensial redoks, juga melebihi ambang kritis untuk parameter derajat pelulusan air (permeabilitas). Menurut penjelasan Pasal 10 PP RI No. 150 tahun 2000 disebutkan bahwa tanah dikatakan rusak apabila salah satu parameter kriteria baku kerusakan tanah terlampaui. Berdasarkan uraian di atas, dapat dikatakan bahwa semua lahan sawah yang dipantau termasuk dalam kategori rusak, karena setiap sampel memiliki lebih dari 1 parameter yang hasil analisanya melebihi ambang kritis sesuai PP RI No. 150 Tahun 2000.

Tabel 2.11 . Hasil analisa sampel tanah dibandingkan nilai ambang kritis sesuai PP RI No. 150 tahun 2000

Parameter	T1	<i>T2</i>	<i>T3</i>	<i>T4</i>	<i>T5</i>	<i>T6</i>	77	<i>T8</i>	<i>T9</i>	T10
Ketebalan solum	Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi
Kebatuan permukaan	Tidak Melebihi									
Komposisi fraksi	Tidak Melebihi									
Berat isi	Melebihi									
Porositas total	Tidak Melebihi									
Derajat pelulusan air	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Melebihi	Tidak Melebihi	Melebihi	Tidak Melebihi	Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Melebihi
pH (H <sub>2</sub> O)	Tidak Melebihi									
DHL	Tidak Melebihi									
Redoks	Melebihi									
Jumlah mikroba	Tidak Melebihi									

Tabel 2.12. Hasil analisa sampel tanah dibandingkan nilai ambang kritis sesuai PP RI No. 150 tahun 2000 (lanjutan)

Parameter	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20
Ketebalan solum	Tidak Melebihi									
Kebatuan permukaan	Tidak Melebihi									
Komposisi fraksi	Tidak Melebihi									
Berat isi	Melebihi									
Porositas total	Tidak Melebihi									
Derajat pelulusan air	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Melebihi	Melebihi	Tidak Melebihi	Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi	Tidak Melebihi
pH (H <sub>2</sub> O)	Tidak Melebihi									
DHL	Tidak Melebihi									
Redoks	Melebihi									
Jumlah mikroba	Tidak Melebihi									

#### 2.2. KUALITAS AIR

# 2.2.1. Driving Force

Kabupaten Gunungkidul merupakan salah satu kabupaten di Daerah Istimewa Yogyakarta yang wilayahnya sebagian besar terdiri dari topografi karst. Karakter dari topografi karst adalah batuan induknya kapur yang bersifat porous sehingga mudah meloloskan air menjadi air bawah tanah yang mengalir menjadi sungai bawah tanah. Di sisi lain, curah hujan di Kabupaten Gunungkidul cenderung rendah, sehingga kedua faktor tersebut menjadi pemicu terjadinya kekeringan di Kabupaten Gunungkidul terutama jika musim kemaraunya panjang. Dari data Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Yogyakarta menyebutkan Kabupaten Gunungkidul masih menjadi daerah dengan kekeringan paling parah sepanjang musim kemarau. Pada tahun 2019, Kabupaten mengalami musim kemarau cukup panjang (lampiran tabel 24) yaitu pada bulan Mei sampai bulan Oktober 2019. Pada bulan Nopember pun curah hujan belum banyak secara merata.

Perubahan penggunaan lahan yang tidak sesuai dengan peruntukannya juga menjadi salah satu penyebab permukaan lahan menjadi kedap air, sehingga air hujan yang turun tidak bisa masuk ke dalam tanah. Adapun perubahan penggunaan lahan tersebut dapat berupa hutan menjadi permukiman, hutan menjadi lahan sawah dan lain sebagainya.

Tabel 2.13. Curah Hujan rata-rata Bulanan di Kabupaten Gunungkidul

No.	Nama dan Lokasi Stasiun Pengamatan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sept	Okt	Nop	Des
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	Panggang	441	134	653	44		-	-	4		-	17	150
2	Purwosari	486	124	782	27	-	-	-	-	-	-	25	184
3	Paliyan	303	106	456	58	-	-	-	-	-	-	48	219
4	Saptosari	307	153	455	41		-	-	-		-	48	185
5	Tepus	338	69	457		-	-	-	-	-	-	3	190
6	Tanjungsari	295	146	569	52	-	-	-	-	-	-	43	193
7	Rongkop	395	111	397	54	-	-	-	-	-	-	15	89
8	Girisubo	382	72	569	19	-	-	-	-	-	-	29	157
9	Semanu	429	194	523	91	-	-	-	-	-	-	54	266
10	Ponjong	293	171	371	138	-	-	-	-	-	-	51	365
11	Karangmojo	365	265	404	66	-	-	-	-	-	-	52	338
12	Wonosari	361	174	460	71	-	-	-	-	-	-	55	241
13	Playen	350	217	393	100	-	-	-	-	-	-	53	326
14	Patuk	359	280	593	141	-	-	-	-	-	-	86	356
15	Gedangsari	453	172	483	177	-	-	-	-	-	-	47	411
16	Nglipar	464	200	527	164	36	-	-	-	-	-	131	274
17	Ngawen	464	336	550	254	•	•	-	-	-	-	60	259
18	Semin	360	205	440	427	19	-	-	-		-	41	349
	Jumlah	6845	3129	9082	1924	55	0	0	4	0	0	858	4552
	rata-rata	570,4	260,7	756,8	160,3	4,5	0	0	0,3	0	0	71,5	379,3

### 2.2.2. Pressure

Masalah utama yang dihadapi terkait sumber daya air saat ini meliputi kuantitas air yang sudah tidak mampu memenuhi kebutuhan yang teru meningkat. Berbagai aktivitas penduduk tidak lepas dari kebutuhan air. Sementara sumber air permukaan di Kabupaten Gunungkidul jumlah dan debitnya tidak seimbang dengan kebutuhan total penduduk beserta aktivitasnya. Beban berat pada setiap sumber air permukaan dalam memenuhi kebutuhan air untuk aktivitas penduduk termasuk ternaknya menyebabkan ekploitasi berlebih yang akan menurunkan kualitas air siring berjalannya waktu.

Penurunan kualitas air dapat menimbulkan gangguan, kerusakan dan bahaya bagi semua mahluk hidup yang bergantung pada sumber daya air.

Oleh karena itu diperlukan pengelolaan dan perlindungan sumber daya air secara seksama. Pemanfaatan air untuk berbagai kepentingan harus dilakukan secara bijaksana, dengan memperhitungkan kepentingan generasi sekarang maupun generasi mendatang. Aspek penghematan dan pelestarian sumber daya air harus ditanamkan pada segenap pengguna air agar tetap dapat dimanfaatkan dengan baik oleh manusia serta mahluk hidup yang lain.

## 2.2.3. *Impact*

Indonesia merupakan negara yang memiliki dua musim yaitu musim kemarau dan penghujan. Dari variasi musim inipun sedikit banyak menimbulkan ketimpangan spasial ketersediaan air. Pada musim penghujan beberapa daerah di Indonesia mengalami kelimpahan air yang sangat besar dibanding dengan daerah lain yang mengakibatkan terjadinya musibah banjir dan kerusakan yang lain akibat banjir tersebut, sedangkan pada musim kemarau di beberapa daerah mengalami kekeringan luar biasa yang mengakibatkan beberapa masalah seperti : menurunnya produktivitas pertanian karena kekurangan air, krisis kekurangan air bersih untuk para penduduk, dan lain sebagainya.

Daerah di Gunungkidul yang paling ekstrem terkena dampak kekeringan berada di Kecamatan Tepus. Daerah paling kering ini juga berpotensi membawa penyakit kemarau bagi warga, terutama yang menyerang pernapasan. Kekeringan di Kabupaten Gunungkidul juga berdampak pada turunnya perekonomian warga setempat. Sebagian warga mengalami gagal panen, sehingga mereka tidak dapat menjual hasil pertanian mereka dan merugi. Sebagian warga terpaksa menjual hewan ternak mereka untuk membeli air bersih. Warga terpaksa membeli air bersih dari pihak swasta karena kurangnya pasokan air bersih dari pemerintah daerah. Warga yang tidak mampu membeli air bersih harus rela mengonsumsi air keruh dengan berjalan puluhan kilometer dengan menyusuri bukit terjal.

#### 2.2.4. *State*

Kawasan resapan air adalah daerah yang mempunyai kemampuan tinggi untuk meresapkan air hujan sehingga merupakan tempat pengisian air bumi (akifer) yang berguna sebagai sumber air. Perlindungan terhadap kawasan resapan air dilakukan untuk memberikan ruang yang cukup bagi peresapan air hujan pada daerah tertentu untuk keperluan penyediaan kebutuhan air tanah dan penanggulangan banjir, baik untuk kawasan bawahannya maupun kawasan yang bersangkutan.Kriteria kawasan resapan air berdasarkan Keputusan Presiden Nomor 32 Tahun 1990 tentang Pengelolaan Kawasan Lindung meliputi curah hujan yang tinggi, struktur tanah meresapkan air, dan bentuk geomorfologi yang mampu meresapkan air hujan secara besar-besaran. Pengelolaan kawasan resapan air dilakukan dengan mempertahankan fungsi kawasan resapan air dan meminimalkan alih fungsi lahan kawasan resapan air.

Rencana kawasan resapan air di Kabupaten Gunungkidul adalah pada Kecamatan Gedangsari, Kecamatan Ngawen, Kecamatan Nglipar, Kecamatan Patuk, Kecamatan Ponjong, Kecamatan Semin, Kecamatan Karangmojo, Kecamatan Playen dan Kecamatan Wonosari di Kabupaten Gunungkidul, dengan luas 14.625,88 hektar. Kawasan resapan air terdiri dari dua sistem yakni sistem akifer Baturagung dan sistem akifer Cekungan Wonosari. Kedua kawasan resapan air ini menjadi penyuplai air bagi kepentingan pertanian pangan berkelanjutan. Adapun kawasan dengan fungsi resapan air lainnya adalah kawasan bentang alam karst namun fungsi tersebut terintegrasi dalam fungsi keunikan bentang alam geologi.

Rencana pengelolaan kawasan perlindungan bawahan adalah melalui hal-hal sebagai berikut :

- 1) Memantapkan kawasan hutan lindung sesuai dengan peraturan perundangundangan yang berlaku
- 2) Secara bertahap menertibkan kegiatan budi daya yang telah ada
- 3) Melarang kegiatan yang dapat merubah kondisi bentang alam
- 4) Menyusun ketentuan pelarangan seluruh kegiatan yang berpotensi mengurangi luas kawasan hutan dan tutupan vegetasi
- 5) Memantapkan fungsi hidroorologi kawasan hutan

- 6) Melindungi fungsi hidrogeologi kawasan resapan air.
- 7) Mengendalikan dan membatasi kegiatan budi daya baru.

# 2.2.5. Response

Salah satu langkah pengelolaan yang dilakukan adalah dengan melakukan pemantauan kualitas air. Dengan dilakukannya pemantauan kualitas air secara terus menerus, kita bisa mendapatkan informasi mengenai kondisi kualitas air saat ini dan gambaran kecenderungan kualitas air di akan datang. Bila ada kecenderungan kualitas air akan masa yang semakin menurun akibat adanya aktivitas manusia, dapat segera dilakukan lain dengan penyusunan kebijakan, program dan pengendalian, antara kegiatan yang sesuai, dalam rangka penyelamatan sumber-sumber air, baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Penyusunan kebijakan, program dan kegiatan diharapkan selalu dilakukan dengan melihat data hasil pemantauan kualitas air yang telah dilaksanakan.

Pemantauan kualitas air tahun 2019 dilaksanakan bekerja sama dengan Laboratorium Hidrologi dan Kualitas Air Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Pemantauan dilakukan terhadap kualitas air sungai, air sumber air dan air laut.

### 2.2.5.1. Pemantauan Kualitas Air Sungai

Air sungai akan mengalir melewati berbagai daerah, sehingga terjadi interaksi antara air sungai dengan komponen lingkungan di daerah yang dilewati. Sebagai badan air yang memiliki ekosistem terbuka dan secara terus menerus memperoleh masukan dari lingkungan sekitarnya, sungai memiliki resiko tinggi akan terjadinya pencemaran dan kerusakan yang diakibatkan oleh kegiatan manusia.

Sampai saat ini masih banyak masyarakat Gunungkidul yang menggunakan air sungai untuk memenuhi kebutuhannya akan air, terutama untuk kegiatan pertanian, perikanan, peternakan dan mencuci pakaian, bahkan masih ada yang menggunakan air sungai untuk mandi. Pemanfaatan air sungai untuk berbagai aktivitas manusia, akan mempengaruhi kualitas air sungai, karena menyebabkan buangan yang mengandung berbagai bahan pencemar masuk ke dalam sungai.

Salah satu upaya untuk mengetahui kualitas air sungai adalah dengan melakukan pemantauan kualitas air sungai. Dengan pemantauan kualitas air sungai secara berkala dapat diketahui status mutu air sungai, apakah masih baik bila digunakan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari atau sudah tercemar. Pemantauan kualitas air sungai tahun 2019 dilaksanakan 2 kali dalam setahun, yaitu pada bulan April dan Oktober. Pengambilan sampel air sungai pada tahun 2019 ini dilaksanakan di 2 alur sungai utama dan 2 alur sungai lainnya, yaitu:

- a. Alur sungai yang melewati kota Wonosari, sampel diambil di 6 titik, yaitudi Sungai BesoleUtara (Desa Wonosari), Sungai Besole Selatan (Desa Baleharjo), Sungai Kepek (Desa Kepek), Sungai Krapyak (Desa Siraman), Sungai Blimbing (Desa Karangrejek)dan Sungai Wareng(Desa Wareng).
- b. Alur sungai Oyo, sampeldiambil di 4 titik, yaitu di Watusigar (Ngawen), Karangtengah (Wonosari), Bleberan dan Getas (Playen).
- c. Alur sungai lainnya, sampel diambil di 2 titik, yaitu Sungai Pentung (Patuk) dan Sungai Gedangan (Karangmojo).

Parameter yang diuji dan baku mutu yang digunakan untuk pemantauan kualitas air sungai adalah berdasarkan Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta No. 20 tahun 2008 tentang Baku Mutu Air Di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Jumlah parameter yang diuji mengacu pada ketersediaan anggaran untuk pengujian. Jenis parameter, baku mutu serta metode pengujian yang dilakukan pada tahun 2019 dapat dilihat pada tabel 2.14 di bawah ini :

Tabel 2.14. Jenis Parameter, Baku Mutu serta metode uji kualitas air sungai

PARAMETER	SATUAN	BAKU	мити	METODE UJI
		KELAS1	<b>KELAS 2</b>	
FISIKA				
Debit	Lt/dt	-	-	-
Temperatur	°C	Deviasi 3	Deviasi 3	SNI 06-6989.23-2005
TDS	mg/L	1.000	1.000	SNI 06-6989.3-2004
KIMIA				
pН	mg/L	6- 8,5	6-8,5	SNI 06-6989.11-2004
Amoniak(NH <sub>3</sub> N)	mg/L	0,5	ı	SNI 06-6989.30-2005
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-)</sup>	mg/L	10	10	SNI 06-2480-1991
Nitrit (NO <sub>2</sub> -)	mg/L	0,06	0,06	SNI 06-2480-9-2004
Sulfat(SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/L	400	-	SNI 06-6989.20-2009
Besi total(Fe)	mg/L	0,3	-	SNI 16-1127-1989
BOD	mg/L	2	3	SNI 06-6989.14.57.2004
COD	mg/L	10	25	SNI 06-6989.2.2004
DO	mg/L	6	5	SNI 06-6989.14.2004
BIOLOGI				
Coliform Total	MPN/100ml	1.000	5.000	SNI 01-2332-1991

Sungai di Kabupaten Gunungkidul yang sudah ditetapkan kelas mutu airnya baru sungai Oyo. Sungai Oyo yang melintas di Daerah Istimewa Yogyakarta, melewati Kabupaten Gunungkidul dan Kabupaten Bantul. Berdasarkan Peraturan Gubernur DIY No. 22 tahun 2007 tentang Penetapan Kelas Air Sungai, Sungai Oyo terbagi menjadi 2 kelas mutu air, sungai Oyo yang melintas di Kabupaten Gunungkidul sampai batas jembatan Pengkol, Sriharjo, Imogiri, Bantul telah ditetapkan sebagai sungai dengan mutu air kelas 1, sedangkan dari jembatan Pengkol, Sriharjo, Imogiri, Bantul sampai bermuara ke laut selatan ditetapkan sebagai sungai dengan mutu air kelas 2. Untuk alur sungai yang melewati kota Wonosari dan alur sungai lainnya belum ditetapkan kelas mutu airnya, sehingga dianggap sebagai sungai dengan mutu air kelas 2.

### a. Pemantauan alur sungai yang melewati kota Wonosari

Kota Wonosari yangmerupakan ibukota Kabupaten Gunungkidul dilewati oleh aliran sungai.Di sepanjang tepi aliran sungai tersebut terdapat permukiman, dan aktivitas lainnya yang dilakukan oleh masyarakat, seperti klinik/rumah sakit, pasar, pertokoan, industri, bengkel, sekolah, pertanian dan

peternakan, yang secara otomatis turut mempengaruhi kualitas air sungai karena ada air buangan atau air limbah yang dibuang ke sungai tersebut.

Pemantauan di alur sungai yang melewati kota Wonosari dilakukan di 6 titik, yaitu sungai Besole Utara, Besole Selatan dan sungai Kepek, yang menjadi alur sungai bagian hulu, sungai Krapyak dan sungai Blimbing yang menjadi alur sungai bagian tengah serta sungai Wareng yang menjadi alur sungai di bagian hilir dari lokasi pemantauan ini. Aliran sungai Besole Utara, Sungai Besole Selatan dan sungai Kepek bertemu di sungai Pancuran yang selanjutnya mengalir ke sungai Krapyak, sungai Blimbing dan sungai Wareng. Dari sungai Wareng, aliran sungai masuk ke Desa Wunung dan selanjutnya masuk ke dalam luweng menjadi sungai bawah tanah, yang akhirnya bermuara di laut selatan (Samudera Indonesia).

Di titik pantau sungai Besole Utara dan sungai Besole Selatan, sumber pencemar yang utama adalah permukiman dan rumah sakit, di titik pantau sungai Kepek, sumber pencemar utamaya adalah permukiman dan kegiatan-kegiatan komersial, seperti pertokoan, bengkel, industri dan sekolah. Di titik pantau sungai Krapyak, sumber pencemar utamanya adalah industri (tahu) dan permukiman, di titik pantau sungai Blimbing, sumber pencemar utamanya adalah kegiatan pertanian, sedangkan di titik pantau sungai Wareng, sumber pencemar utama adalah kegiatan pertanian, peternakan dan mencuci. Hasil pengujian parameter kualitas air sungai yang melewati kota Wonosari pada bulan April 2019 dapat dilihat pada tabel 2.15.

Tabel 2.15. Hasil Pengujian Kualitas Air di Alur Sungai yang Melewati Kota Wonosari pada Bulan April 2019

PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	BESOLE UTARA	BESOLE SELATAN	KEPEK	KRAPYAK	BLIMBING	WARENG
FISIKA								
Kekeruhan	NTU	5	30	30	28	13	12	10
DHL	μS/cm	-	37,1	63,7	45,7	69,9	71,9	67,7
Temperatur	°C	Deviasi 3	35	36	35	32	31	31
TSS	mg/L	50	35	58	33	54	60	56
KIMIA								
pH	-	6-8,5	7,84	7,01	7,126	7,04	6,89	7,02
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	0,06	0,051	0,067	0,054	0,022	0,062	0,045
Klorida (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	-	16,48	38,8	31,9	20,4	19,39	14,25
Sulfat(SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/L	-	12,93	8,49	7,04	13,36	13,37	11,36
BOD	mg/L	3	3,61	4,33	4,33	3,25	3,61	3,25
COD	mg/L	25	2,38	7,14	2,38	9,76	2,38	2,38
DO	mg/L	5	7,21	1,3	5,73	0,15	4,69	8,34
BIOLOGI								
Coliform Total	MPN/100ml	5.000	1.898.000	95.000	1.898.000	29.000	29.000	1.898.000

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul 2019

Hasil pengukuran zat padat tersuspensi total atau *Total Suspended Solid* (TSS) pada bulan April berkisar antara 33 sampai 98 mg/L. Nilai TSS tertinggi terdapat di sungai Besole Selatan (bagian hulu). Nilai TSS yang terendah terdapat di sungai Kepek (bagian hulu).

Zat padat tersuspensi total atau *Total Suspended Solid* (TSS) adalah residu dari padatan total yang tertahan oleh saringan dengan ukuran partikel maksimal 2 µm atau lebih besar dari ukuran partikel koloidartinya bahwa besarnya nilai TSS menandakan adanya unsur mineral terlarut dalam air yang dapat menyebabkan menurunnya kejernihan air dan menghalangi sinar matahari masuk ke dalam air. Unsur mineral terlarut umumnya terdiri dari karbonat, bikarbonat, klorida, kalium, sulfat, nitrat, magnesium, natrium, kalsium dan dalam jumlah kecil merupakan unsur besi, mangan serta unsurunsur lain yang kadang dijumpai.Baku mutu TSS untuk air sungai yang masuk pada mutu air kelas 2 adalah sebesar 50 mg/L, dengan demikian hasil pengukuran nilai TSS air sungai yang melewati kota Wonosari pada pemantauan bulan April ini yang tidak melebihi baku mutu hanya sungai Besole Utara dan sungai Kepek.

Hasil pengukuran pH di alur sungai yang melewati kota Wonosari pada pemantauan bulan April berkisar antara 6,89 sampai 7,84. Nilai pH tertinggi terdapat di sungai Besole utara (bagian hulu), sedangkan pH terendah terdapat di sungai Blimbing (bagian tengah). pH air sungai yang melewati kota Wonosari pada pemantauan bulan April ini tidak ada yang melebihi baku mutunya.

Unsur nitrogen di dalam perairan, salah satunya berupa nitrit (NO<sub>2</sub>). Senyawa tersebut umumnya berasal dari daratan, seperti limbah rumah tangga, limbah industri dan juga limbah pertanian. Kandungan nitrit (NO<sub>2</sub>) di alur sungai yang melewati kota Wonosari pada pemantauan bulan April berkisar antara 0,022 mg/L sampai 0,067 mg/L, di mana kandungan tertinggi terdapat di sungai Besole Selatan (bagian hulu) dan yang terendah terdapat di sungai Krapyak (bagian tengah). Sumber dari nitrit berasal dari limbah industri dan limbah domestik. Nitrit merupakan zat kimia toksik terutama pada bayi. Nitrit dapat menonaktifkan *haemoglobin*, menyebabkan suatu keadaan yang dikenal dengan sebutan *methaemoglobinemia* atau bayi biru. Baku mutu untuk

kandungan nitrit menurut Peraturan Gubernur DIY No. 20 tahun 2008 adalah 0,06 mg/L. Berdasarkan hasil pengujian pada bulan April, kandungan nitrit air di alur sungai yang melewati kota Wonosari yang melebihi baku mutu, yaitu di sungai Besole Selatan (bagian hulu) dan sungai Blimbing (bagian tengah).

Ion sulfat (SO<sub>4</sub>) adalah salah satu anion yang banyak terjadi pada air alam. Ion ini merupakan sesuatu yang penting dalam penyediaan air untuk umum, karena apabila ion sulfat ada dalam air dalam konsentrasi yang cukup besar, bisa menyebabkan pencucian perut pada manusia. Efek laksatif pada sulfat dapat ditimbulkan pada konsentrasi 600-1.000 mg/l, apabila Mg<sup>2+</sup> dan Na<sup>+</sup> merupakan kation yang bergabung dengan SO<sub>4</sub>. Efek laksatif yang ditimbulkan oleh terbentuknya Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> atau MgSO<sub>4</sub> ini adalah berupa timbulnya rasa mual dan ingin muntah. Kandungan sulfat di alur sungai yang melewati kota Wonosari pada pemantauan bulan April berkisar antara 7,04 mg/L sampai 13,37 mg/L, di mana kandungan tertinggi terdapat di sungai Krapyak (bagian tengah), sedangkan yang terendah terdapat di sungai Kepek (bagian hulu).



Gambar 2.24. Pengukuran parameter lapangan air sungai Kepek

BOD (*Biological Oxygen Demand*) merupakan gambaran kadar organik, yaitu jumlah oksigen yang dibutuhkan oleh mikroba aerob untuk mengoksidasi bahan organik menjadi karbondioksida dan air. BOD hanya menggambarkan bahan organik yang dapat didekomposisi secara biologis (*biodegradable*). Bahan organik ini dapat berupa lemak, protein, kanji, glukosa, aldehide dan ester. Bahan organik merupakan hasil pembusukan tumbuhan dan hewan yang telah mati atau hasil buangan dari limbah domestik dan industri. Pada proses dekomposisi, mikroba memanfaatkan bahan organik sebagai sumber makanan

dari suatu rangkaian reaksi biokimia yang kompleks. BOD menunjukkan jumlah oksigen terlarut yang diperlukan oleh organisme air untuk memecah atau mengoksidasi bahan-bahan organik menjadi anorganik. Apabila dalam penguraian tersebut kekurangan oksigen, yang artinya reaksi berlangsung dalam kondisi anaerob, maka dapat mengakibatkan timbulnya bau busuk dari sungai. Nilai BOD ini dapat digunakan sebagai indikator kadar pencemar dalam air, baik bahan organik maupun bahan anorganik.

Untuk mengukur tingkat pencemaran bahan organik juga dilakukan pengukuran COD (*Chemical Oxygen Demand*). COD menggambarkan jumlah total oksigen yang dibutuhkan untuk mengoksidasi bahan organik secara kimiawi, baik yang dapat didegradasi secara biologis (*biodegradable*) maupun yang sukar didegradasi secara biologis (*non biodegradable*) menjadi CO<sub>2</sub> dan H<sub>2</sub>O. Nilai COD merupakan ukuran bagi pencemaran air oleh zat-zat organik yang secara alamiah dapat dioksidasikan melalui proses mikrobiologis dan mengakibatkan berkurangnya oksigen terlarut dalam air.Jika bahan organik terlarut merupakan bahan organik tahan urai dan sangat lambat mengalami proses penghancuran akan dicirikan oleh nilai COD yang tinggi dan nilai BOD yang rendah.

Hasil pengujian BOD di alur sungai yang melewati kota Wonosari pada bulan April berkisar antara 3,25 sampai 4,33 mg/L. Nilai BOD terendah terdapat di sungai Krapyak (bagian tengah) dan Sungai Wareng (bagian hilir) dan yang tertinggi terdapat di sungai Besole Selatan dan Sungai Kepek (bagian hulu. Meningkatnya nilai BOD dari alur sungai bagian hulu ke arah alur sungai bagian tengah dipengaruhi oleh akumulasi bahan-bahan pencemar yang berasal dari pembuangan air limbah, baik dari usaha dan/atau kegiatan,maupun air limbah domestik pada alur sungai bagian tengah, sehingga kebutuhan akan oksigen untuk menguraikan bahan organik dari air limbah ini akan semakin meningkat, namun dari alur sungai bagian tengah, mulai dari sungai Krapyak ke arah sungai bagian hilir, banyak ditemukan sumber air yang memungkinkan air sungai tersebut melakukan pemurnian sendiri (*self purification*), sehingga nilai BOD ke arah alur sungai bagian hilir semakin menurun.

Hasil pengukuran COD di alur sungai yang melewati kota Wonosari pada bulan April berkisar antara 2,38 sampai 9,76 mg/L. Nilai COD yang tertinggi terdapat di sungai Krapyak (bagian tengah) dan yang terendah terdapat di sungai Besole Utara, sungai Kepek, sungai Blimbing dan sungai Wareng (bagian hilir). Pada pemantauan bulan April ini, nilai BOD di semua lokasi melebihi baku mutu air kelas 2, sedangkan nilai COD tidak ada yang melebihi baku mutu air di kelas 2.

Oksigen merupakan salah satu gas yang terlarut dalam perairan. Kadar oksigen di perairan alami bervariasi, tergantung pada suhu, salinitas, turbulensi air dan tekanan atmosfir. Kadar oksigen terlarut juga berfluktuasi secara harian dan musiman, tergantung pada percampuran dan pergerakan massa air, aktivitas fotosintesis, respirasi dan limbah yang masuk ke badan air. Dekomposisi bahan organik dan oksidasi bahan an organik dapat mengurangi kadar oksigen terlarut. Kelarutan oksigen dan gas-gas lain juga berkurang dengan meningkatnya salinitas, sehingga kadar oksigen di laut cenderung lebih rendah daripada kadar oksigen di perairan tawar.

Sumber oksigen terlarut dapat berasal dari difusi oksigen yang terdapat di atmosfir (sekitar 35 %) dan aktivitas fotosintesis oleh tumbuhan air dan fitoplankton. Kadar oksigen maksimum terjadi pada sore hari, sedangkan kadar minimum terjadi pada pagi hari.Selain akibat proses respirasi tumbuhan dan hewan, hilangnya oksigen di perairan juga terjadi karena oksigen dimanfaatkan oleh mikroba untuk mengoksidasi bahan organik. Kadar oksigen terlarut yang tinggi tidak menimbulkan pengaruh fisiologis bagi manusia. Ikan dan organisme akuatik lainnya membutuhkan oksigen terlarut dengan jumlah cukup. Kebutuhan oksigen sangat dipengaruhi oleh suhu dan bervariasi antar organisme.

Pada pemantauan bulan April, kandungan oksigen terlarut atau *Dissolved Oxygen* (DO) di alur sungai yang melewati kota Wonosari berkisar antara 0,15 sampai 8,34 mg/L. Nilai DO terendah terdapat di sungai Krapyak (bagian tengah), kemudian ke arah alur sungai bagian hilir nilai DO ini meningkat dan yang tertinggi terdapat di sungai Wareng. Baku mutu untuk DO adalah 5 mg/L,di mana bila kandungan DO kurang dari 5 mg/L berarti dikatakan tidak

memenuhi (melebihi) baku mutu. Kandungan DO air di sungai Besole Utara, sungai Kepek (bagian hulu) dan sungai Krapyak (bagian tengah) pada pemantauan bulan April melebihi baku mutu.

Jenis bakteri *Escherchia coli* biasa digunakan untuk analisis parameter biologi, karena kehadiran bakteri ini sangat erat berhubungan dengan kebersihan dan E. coli biasanya ditemukan dalam usus manusia dan hewan. Ditemukannya *E. coli* pada makanan atau minuman menandakan pencemaran E. coli termasuk dalam famili atau kontaminasi oleh bakteri coli. Enterobacteriaceae, bersifat gram negatif, berbentuk batang, bersifat aerob, tidak berspora, tidak pathogen dan memfermentasi karbohidrat. Pencemaran bakteri coli dipengaruhi oleh zat-zat sisa kotoran dari manusia maupun hewan yang dibuang pada badan sungai atau pada daerah sekitar sungai. Kandungan bakteri coli tersebut akan terlarut dalam air dan akan meresap ke dalam tanah, sehingga akan mencapai *groundwater* yang kemudian dimanfaatkan oleh penduduk sekitar untuk kebutuhan sehari-hari. Bakteri coli ini sangat berbahaya bila masuk dalam pencernaan manusia, karena dapat menyebabkan penyakit perut, diare atau gangguan pencernaan lainnya.

Kandungan bakteri *E. coli* (total coliform) di alur sungai yang melewati kota Wonosari pada pemantauan bulan April adalah sebesar 29.000 MPN/100 ml sampai dengan 1.898.000 MPN/100 ml. Bila dibandingkan dengan baku mutunya, kandungan bakteri coli pada pemantauan bulan April ini semuanya melebihi baku mutu.

Hasil pengujian parameter kualitas air sungai yang melewati kota Wonosari pada bulan Oktober dapat dilihat pada tabel 2.16.

Tabel 2.16. Hasil Pengujian Kualitas Air di Alur Sungai yang Melewati Kota Wonosari pada Bulan Oktober 2019

PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	BESOLE UTARA	BESOLE SELATAN	KEPEK	KRAPYAK	BLIMBING	WARENG
FISIKA				JLLA I AIN				
Kekeruhan	NTU	5	87	70	56	70	26	16
DHL	μS/cm	-	48,5	82	68	82	64	55,5
Temperatur	°C	Deviasi 3	28	30	28	30	29	29
TDS	mg/L	1000	242	396	326	396	293	267
TSS	mg/L	50	39	98	15	12	69	47
KIMIA								
pH	-	6-8,5	6,18	6,89	6,74	6,89	6,32	6,6
Nitrit (NO <sub>2</sub> -)	mg/L	0,06	0,205	0,163	0,198	0,019	0,174	0,026
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	10	0,085	0,132	0,05	0,001	0,82	0,58
Klorida (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	-	23,52	9,24	25,2	13,44	16,1	5,54
Sulfat(SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/L	-	14,03	19,93	14,04	11,3	0,24	8,29
Fosfat (PO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/L	0,2	0,097	0,618	1,468	1,548	0,38	0,368
BOD	mg/L	3	4,59	5,51	5,51	4,59	3,67	3,67
COD	mg/L	25	6,74	2,87	1,46	1,76	36,64	17,26
DO	mg/L	5	3,31	2,94	2,57	3,31	3,49	3,31
Minyak lemak	μg/L	1000	200	<100	<100	100	<100	<100
BIOLOGI								
Coliform Total	MPN/100ml	15	58.000	58.000	95.000	58.000	46.000	58.000
E.Coli	MPN/100ml	16	29.000	29.000	46.000	29.000	29.000	29.000

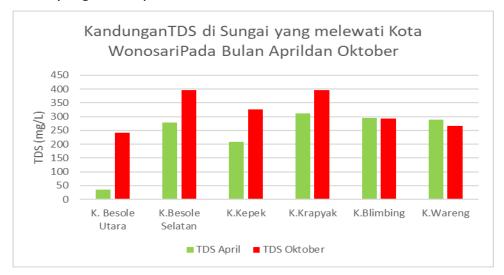
Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul 2019

Hasil pemantauan air sungai yang melewati kota Wonosari pada bulan Oktober ada beberapa parameter kimia yang melebihi baku mutu, yaitu kandungan nitrit, kandungan fosfat dan nilai BOD.

Hasil pengukuran pH di alur sungai yang melewati kota Wonosari pada bulan Oktober berkisar antara 6,18 sampai 6,89, di mana pH tertinggi terdapat di sungai Besole selatan (bagian hulu) dan sungai Krapyak (bagian tengah), sedangkan pH terendah terdapat di sungai Besole (bagian hulu). Kandungan nitrit berkisar antara 0,019 mg/L sampai 0,205 mg/L, dengan kandungan tertinggi terdapat di sungai Besole utara (bagian hulu) dan yang terendah terdapat di sungai Krapyak (bagian tengah). Kandungan nitrat berkisar antara 0,001 sampai 0,132 mg/L, kandungan nitrat yang tertinggi terdapat di sungai Besole selatan (bagian hulu), sedangkan yang terendah terdapat di sungai Krapyak (bagian tengah).

Nilai zat padat terlarut total atau *Total Dissolved Solid* (TDS) di alur sungai yang melewati kota Wonosari pada pemantauan bulan Oktober berkisar antara 242 sampai 396 mg/L, di mana nilai TDS tertinggi terdapat di sungai Besole selatan (bagian hulu) dan sungai Krapyak (bagian tengah), sedangkan yang terendah terdapat di sungai Besole Utara (bagian hulu). Bila dibandingkan

dengan baku mutunya, hasil pengukuran TDS pada pemantauan bulan Oktober ini tidak ada yang melampaui baku mutu.



Gambar 2.25. Grafik peningkatan nilai zat padat terlarut total atau *Total Dissolved Solid* (TDS) di alur sungai yang melewati kota Wonosari

Hasil pengujian kandungan sulfat di alur sungai yang melewati kota Wonosari pada bulan Oktober berkisar antara 1,328 sampai 3,348 mg/L. Kandungan sulfat tertinggi terdapat di sungai Wareng (bagian hilir), sedangkan yang terendah terdapat di sungai Blimbing (bagian tengah). Kandungan fosfat di alur sungai yang meewati kota Wonosari pada bulan Oktober berkisar antara 0,097 mg/L sampai 1,548 mg/L, dimana kandungan fosfat terendah di sungai Besole utara (bagian hulu) dan tertinggi di sungai Krapyak (bagian tengah).

Biological Oxygen Demand (BOD) air sungai yang melewati kota Wonosari pada pemantauan bulan Oktober berkisar antara 3,67 sampai 5,51 mg/L, di mana nilai BOD tertinggi terdapat di sungai Besole selatan dan sungai Kepek (bagian hulu) sedangkan yang terendah terdapat di sungai Blimbing (bagian tengah) dan sungai Wareng (bagian hilir). Hasil pengujian BOD pada semua bagian alur sungai yang melewati kota Wonosari pada bulan Oktober melebihi baku mutu. Hasil pengujian COD (*Chemical Oxygend Demand*) berkisar antara 1,46 sampai 36,64 mg/L. Nilai COD tertinggi terdapat di sungai Blimbing (bagian tengah) dan yang terendah terdapat di sungai Kepek (bagian hulu).

Kandungan coliform total di alur sungai yang melewati kota Wonosari pada pemantauan bulan Oktober berkisar antara 46.000 sampai 95.000 MPN/100 ml. Kandungan bakteri coli yang tertinggi terdapat di sungai Kepek (bagian hulu), sedangkan yang terendah terdapat di sungai Blimbing (bagian tengah). Pada pemantauan bulan Oktober ini, kandungan coliform total di semua bagian alur sungai melebihi baku mutu.

Pada pemantauan bulan Oktober, kandungan oksigen terlarut atau *Dissolved Oxygen* (DO) di alur sungai yang melewati kota Wonosari berkisar antara 2,57 sampai 3,49 mg/L. Nilai DO terendah terdapat di sungai Kepek (bagian hulu) dan yang tertinggi terdapat di sungai Blimbing (bagian tengah). Baku mutu untuk DO adalah 5 mg/L, di mana bila kandungan DO kurang dari 5 mg/L berarti dikatakan tidak memenuhi (melebihi) baku mutu. Kandungan DO air di sungai pada pemantauan bulan Oktober melebihi baku mutu.

Pada pemantauan bulan Oktober terjadi peningkatan kandungan bakteri *E. coli*(coliform total) di semua bagian alur sungai yang melewati kota Wonosari. Peningkatan kandungan bakteri coli tertinggi terjadi di sungai Krapyak (bagian tengah), yaitu dari 6 MPN/100 ml menjadi 40 MPN/100 ml.

## b. Pemantauan Alur Sungai Oyo

Sungai Oyo merupakan anak sungaidari sungai Opak yang merupakan wilayah sungai Serayu—Opak-Serang. Hulu sungai ini terletak di Provinsi Jawa Tengah dan sungai ini melintasi Provinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY). Di wilayah DIY, sungai ini melintas di Kabupaten Gunungkidul dan Kabupaten Bantul. Di Kabupaten Gunungkidul, daerah paling hulu dari aliran sungai ini berada di kecamatan Semin, sedangkan daerah hilirnya berada di kecamatan Playen dan seterusnya masuk ke wilayah Kabupaten Bantul dan bermuara ke laut selatan (Samudera Indonesia). Di sepanjang alur sungai Oyo, banyak terdapat kegiatan pertanian, perikanan dan peternakan dan di beberapa tempat dipergunakan untuk mencuci oleh masyarakat setempat serta beberapa aktivitas masyarakat lainnya.

Pemantauan kualitas air sungai Oyo dilakukan di 4 titik, yaitu di Desa Watusigar Kecamatan Ngawen (hulu), Desa Karangtengah Kecamatan Wonosaridan Desa Bunder Kecamatan Playen (tengah) dan Desa Getas Kecamatan Playen (hilir). Hasil pengujian parameter kualitas air sungai Oyo dapat dilihat pada tabel 2.17

Tabel 2.17. Hasil Pengujian Kualitas Air Sungai Oyo

				APR]	IL.			ОКТОЕ	BER	
PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	WATUSIGAR	KARANG TENGAH	BUNDER	GETAS	WATUSIGAR	KARANG TENGAH	BUNDER	GETAS
FISIKA										
Debit	Lt/dt		20.366,75	16.262,35	Banjir		76,8	102,6	14.845	
Temperatur	°C	Deviasi 3	26	26,1	26,1		26,3	26,3	25,7	
TDS	mg/L	1.000	112	88	96		176	252	424	
КІМІА				-						
рН		6-8,5	7,81	7,84	8,01		8,56	8,26	8,45	
Amoniak (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	0,5	≤0,0094	≤0,0094	≤0,0094		0,027	0,024	0,016	
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-)</sup>	mg/L	10	1,004	2,309	2,88		<u>&lt;</u> 0,066	0,181	<u>&lt;</u> 0,066	
Nitrit (NO <sub>2</sub> -)	mg/L	0,06	0,085	0,043	0,068		0,374	0,254	0,276	
Sulfat(SO <sub>4</sub> -2)	mg/L	400	0,167	0,056	0,132		2,899	3,045	2,49	
Besi total(Fe)	mg/L	0,3	0,003	0,003	≤0,0011		≤0,0011	≤0,0011	≤0,0011	
BOD	mg/L	2	0,14	1,35	2,16		0,5	0,2	0,07	
COD	mg/L	10	3,95	0,85	4,51		5,66	5,96	5,68	
DO	mg/L	6	5,16	6,23	6,06		8,35	8,11	8,22	
BIOLOGI										
ColiformTotal	MPN/100ml	1.000	14	95	165		58	283	300	

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul 2019

Pada pemantauan bulan April maupun Oktober, *Total Dissolved Solid* (TDS) atau zat padat terlaruttotal di alur sungai Oyo tidak ada yang melebihi baku mutu. Nilai TDS pada pemantauan bulan April berkisar antara 88 sampai 112 mg/L dan pada pemantauan bulan Oktober berkisar antara 176 sampai 424 mg/L, di mana nilai TDS tertinggi pada pemantauan bulan April terdapat di Watusigar (bagian hulu), sedangkan pada bulan Oktober terdapat di Getas (bagian hilir) dan nilai TDS yang terendah pada pemantauan bulan April terdapat di Karangtengah (bagian tengah), sedangkan pada pemantauan bulan Oktober terdapat di Watusigar (bagian hulu). Pada pemantauan bulan Oktober terjadi peningkatannilai TDS di semua bagian alur sungai bila dibandingkan dengan hasil pemantauan bulan April, di mana peningkatanyang terbesar terjadi di Getas, yaitu dari 96 mg/L menjadi 424 mg/L.

Hasil pengukuran derajat keasaman (pH) di alur sungai Oyo pada pemantauan bulan Aprilberkisar antara 7,81 sampai 8,01, di mana dari alur sungai bagian huluke bagian hilir nilai pH semakin meningkat.Pada pemantauan bulan Oktober nilai pH berkisar antara 8,26 sampai 8,56, di mana pH tertinggi, terdapat di Watusigar (bagian hulu), sedangkan yang terendah terdapat di Karangtengah (bagian tengah).

Kandungan amoniakdi alur sungai Oyo pada pemantauan bulan April sama di semua lokasi pemantauan, yaitu sebesar kurang dari 0,0094 mg/L. Pada pemantauan bulan Oktober, kandungan amoniakberkisar antara 0,016 sampai 0,027mg/L. Kandungan amoniak tersebut semakin menurun dari alur sungai bagian hulu ke arah alur sungai bagian hilir.



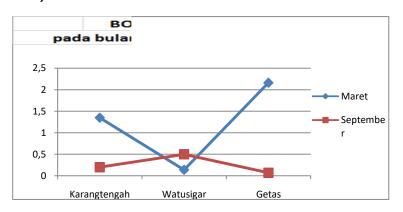
Gambar 2.26. Pengambilan sampel air sungai Oyo

Pada pemantauan bulan April, kandungan nitrat di alur sungai Oyo berkisar antara 1,004 mg/L sampai 2,880mg/L, di mana kandungan terendah terdapat di alur sungai bagian hulu dan semakin meningkat ke arah alur sungai bagian hilir.Pada pemantauan bulan Oktober kandungan nitrat sebesar kurang dari 0,066 mg/L di Watusigar(bagian hulu) dan Getas (bagian hilir), sedangkan di Karangtengah (bagian tengah) sebesar 0,181 mg/L.

Kandungan nitrit di alur sungai Oyo pada pemantauan bulan April berkisar antara 0,043 sampai 0,085 mg/L, sedangkan pada pemantauan bulan Oktober berkisar antara0,254 sampai 0,374 mg/L di mana baik pada pemantauan bulan April maupun bulan Oktober, kandungan nitrit tertinggi terdapat di Watusigar (bagian hulu) dan yang terendah terdapat di Karangtengah (bagian tengah).

Pada pemantauan bulan April, kandungan sulfat di alur sungai Oyo berkisar antara 0,056mg/L sampai 0,167 mg/L dengan kandungan yang semakin meningkat dari bagian hulu ke bagian hilir, sedangkan pada pemantauan bulan Oktober, kandungan sulfat berkisar antara 3,247 sampai 12,44 mg/L. Pada pemantauan bulan Oktober ini, semakin ke arah hilir kandungan sulfatnya semakin menurun.

Kandungan besi totaldi alur sungai Oyo pada pemantauan bulan April berkisar antara0,0042sampai 0,0163 mg/L, di mana kandungan tertinggi terdapat di Watusigar (bagian hulu) dan yang terendah terdapat di Karangtengah (bagian tengah), sedangkan pada pemantauan bulan Oktober kandungannya berkisar antara 2,49 sampai 3,045, di mana kandungan tertinggi terdapat di Karangtengah (bagian tengah), sedangkan yang terendah terdapat di Getas (bagian hilir).



Gambar 2.27. Grafik Nilai *Biological Oxygen Demand* (BOD) di Alur Sungai Oyo pada Pemantauan Bulan April dan Oktober

Hasil pengujian *Biological Oxygen Demand* (BOD) di alur sungai Oyo pada pemantauan bulan April adalah berkisar antara 0,14 sampai 2,16 mg/L, sedangkan pada pemantauan bulan Oktober berkisar antara 0,07 sampai 0,50 mg/L.Nilai BOD pada pemantauan bulan April semakin meningkat dari alur sungai bagian hulu ke bagian hilir, sebaliknya pada pemantauan bulan Oktober nilai BOD dari alur sungai bagian hulu ke bagian hilir semakin menurun.

Hasil pengujian *Chemichal Oxygen Demand* (COD) di alur sungai Oyo berkisar antara 0,85sampai 4,51 mg/L, di mana COD tertinggi terdapat di Getas (bagian hilir), sedangkan yang terendah terdapat di Karangtengah (bagian tengah). Pada pemantauan bulan Oktober, COD berkisar antara 5,66 sampai

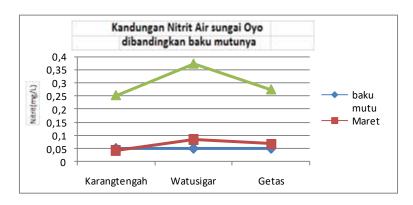
5,96 mg/L, di mana COD tertinggi terdapat di Karangtengah (bagian tengah) dan yang terendah terdapat di Watusigar (bagian hulu).

Pada pemantauan bulan April, *Dissolved Oxygen* (DO) atau kandungan oksigen terlarut di alur sungai Oyoberkisar antara 5,16 sampai 6,23 mg/L. Nilai DO tertinggi terdapat di Karangtengah (bagian tengah) dan yang terendah terdapat di Watusigar (bagian hulu). Pada pemantauan bulan Oktober, nilai DO berkisar antara 8,11 sampai 8,35 mg/L, di mana nilai DO tertinggi terdapat di Watusigar (bagian hulu), sedangkan yang terendah terdapat di Karangtengah (bagian tengah).

Dari hasil pemantauan bulan Oktober, hampir semua parameter kimia di alur sungai Oyo mengalami peningkatan dibandingkan dengan hasil pemantauan bulan April, kecuali untuk parameter kandungan nitrat dan kandungan besi total di semua bagian alur sungai serta parameter *Biological Oxygen Demand* (BOD) di Karangtengah (bagian tengah) dan Getas (bagian hilir). Untuk parameter *Dissolved Oxygen* (DO) atau kandungan oksigen terlarut, pada pemantauan bulan Oktober di semua lokasi nilainya menunjukkan peningkatan dibandingkan hasil pemantauan pada bulan April, namun untuk parameter DO, semakin tinggi nilainya akan menunjukkan kualitas air yang semakin baik.

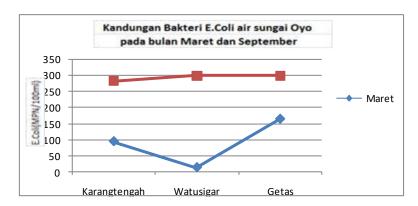
Pada pemantauan di alur sungai Oyo bulan Oktober, peningkatan derajat keasaman (pH), kandungan amoniak dan kandungan nitrit tertinggi terjadi di Watusigar (bagian hulu), yaitu pH meningkat dari 7,81 menjadi 8,56, kandungan amoniak meningkat dari kurang dari 0,0094 mg/L menjadi 0,027 mg/L dan kandungan nitrit dari 0,085 mg/L meningkat menjadi 0,374 mg/L.

Pada pemantauan bulan Oktober, peningkatan kandungan sulfat tertinggi di alur sungai Oyo terjadi di Karangtengah (bagian tengah), yaitu dari 0,056 mg/L menjadi 3,045 mg/L. Peningkatan nilai *Biological Oxygen Demand* (BOD) hanya terjadi di Watusigar, yaitu dari 0,14 mg/L menjadi 0,50 mg/L. Peningkatan nilai *Chemical Oxygen Demand* (COD) tertinggi terjadi di Karangtengah (bagian tengah), yaitu dari 0,85 menjadi 5,96 mg/L.



Gambar 2.28. Grafik Kandungan nitrit air sungai Oyo pada bulan April dan Oktober dibandingkan baku mutunya

Kandungan bakteri *E. coli* (coliform total) di alur sungai Oyo pada pemantauan bulan April berkisar antara 14 sampai 165 MPN/100 ml, sedangkan pada pemantauan bulan Oktober berkisar antara 58 sampai 300 MPN/100 ml. Kandungan bakteri coli ini dari alur sungai bagian hulu ke arah sungai bagian hilir semakin meningkat, baik pada pemantauan bulan April maupun pada bulan Oktober. Di semua lokasi pemantauan, baik pada pemantauan bulan April maupun bulan Oktober, kandungan bakteri E. coli tidak ada yang melebihi baku mutu air kelas 1 berdasarkan Peraturan Gubernur DIY no. 20 tahun 2008.



Gambar 2.29. Grafik kandungan bakteri Escherchia coli di alur sungai Oyo pada pemantauan bulan April dan Oktober

## c. Pemantauan Alur Sungai lainnya

Alur sungai lainnya yang dipantau pada tahun 2019 adalah sebanyak 2 sungai, yaitu sungai Pentung di Kecamatan Patuk dan sungai Gedangan di Kecamatan Karangmojo.Kedua alur sungai lainnya tersebut merupakan anak sungai Oyo. Sumber pencemardi kedua sungai tersebut sebagian besar dari kegiatan pertanian, peternakan dan mencuci. Hasil pengujian parameter kualitas air di alur sungai lainnya dapat dilihat pada tabel 2.18.

Tabel 2.18. Hasil pengujian parameter kualitas air di alur sungai lainnya

	•						
PARAMETER	SATUAN	ВАКИ МИТИ		PRIL	OKTOBER		
PARAPILIER	SATUAN	BARO MOTO	<b>PENTUNG</b>	<b>GEDANGAN</b>	<b>PENTUNG</b>	<b>GEDANGAN</b>	
FISIKA							
Debit	Lt/dt		80	6.879,34	295	7	
Temperatur	°C	Deviasi 3	26,4	26,4	26,2	26,3	
TDS	mg/L	1.000	144	416	152	252	
KIMIA							
pН	-	6-8,5	7,61	8,02	8,43	8,26	
Amonia(NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	≤0,0094	≤0,0094	0,018	0,018	
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-)</sup>	mg/L	10	≤0,066	4,022	<u>&lt;</u> 0,066	0,192	
Nitrit (NO <sub>2</sub> -)	mg/L	0,06	0,077	0,091	0,272	0,337	
Sulfat(SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/L	-	0,147	0,081	2,894	1,126	
Besi total(Fe)	mg/L	-	0,001	≤0,0011	≤0,0011	≤0,0011	
BOD	mg/L	3	0,57	0,11	0,36	0,28	
COD	mg/L	25	3,67	2,54	5,66	6,26	
DO	mg/L	5	7,5	9,02	9,07	8,3	
BIOLOGI							
ColiformTotal	MPN/100ml	5.000	40	22	1.560	300	

Hasil pemantauankualitas air di sungai Pentung dan sungai Gedangan yang dilakukan pada bulan April dan Oktober 2019 tidak ada parameter yang melebihi baku mutu air untuk kelas 2 berdasarkan Peraturan Gubernur DIY No. 20 Tahun 2008 tentang Baku Mutu Air di Provinsi DIY, kecuali untuk parameter nitrit di sungai Pentung maupun sungai Gedangan, baik pada pemantauan bulan April maupun Oktober, yang nilainya lebih dari0,06 mg/L.

Hasil pemantauan di sungai Pentung menunjukkan kandunganyang lebih tinggi untuk parameter kandungan sulfat, nilai *Biological Oxygen Demand* (BOD), dan kandungan bakteri *E. coli*dibandingkan dengan sungai Gedangan, baik pada pemantauan bulan April maupun bulan Oktober. Hasil pengujian kandungan amoniak dan kandungan besi total di kedua alur sungai sama, baik pada pemantauan bulan April maupun bulan Oktober. Nilai *Chemical Oxygen* 

Demand (COD) yang lebih besar terdapat di sungai Pentung pada pemantauan bulan April, sedangkan pada pemantauan bulan Oktober nilai COD yang lebih tinggi terdapat di sungai Gedangan. Kandungan oksigen terlarut atau Dissolved Oxygen (DO) yang lebih rendah pada pemantauan bulan April terdapat di sungai Pentung, sedangkan pada pemantauan bulan Oktober terdapat di sungai Gedangan.

Di sungai Pentung, pada bulan Oktober terjadi peningkatan hampir semua parameter dibandingkan dengan hasil pemantauan bulan April, kecuali untuk parameter kandungan besi total dan kandungan oksigen terlarut atau Dissolved Oxygen (DO). Pada pemantauan bulan Oktober di sungai Gedangan terjadi peningkatandi sebagian besar parameter dibandingkan hasil pemantauan bulan April, kecuali untuk nilai zat padat terlartu total atau Total Dissolved Solid (TDS), kandungan nitrat, sulfat dan nilai Dissolved Oxygen (DO).



Gambar 2.30. Pengambilan sampel air sungai Gedangan

# d. Status Mutu Air Sungai

Mutu air merupakan kondisi kualitas air yang diukur dan/atau diuji berdasarkan parameter-parameter tertentu dan menggunakan metode tertentu berdasarkan peraturan perundang-undangan. Status mutu air merupakan tingkat kondisi mutu air yang menunjukkan kondisi tercemar atau kondisi baik pada suatu sumber air dalam waktu tertentu dengan membandingkan dengan baku mutu air yang ditetapkan.

Klasifikasi mutu air berdasarkan Peraturan Gubernur DIY No. 20 tahun 2008 ditetapkan menjadi 4 kelas, yaitu :

- 1) *Mutu air kelas 1* adalah air yang peruntukannya dapat digunakan untuk air baku air minum dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.
- 2) *Mutu air kelas 2* adalah air yang peruntukannya dapat digunakan untuk prasarana/sarana rekreasi air, pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, air untuk mengairi pertanaman dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.
- 3) *Mutu air kelas 3* adalah air yang peruntukannya dapat digunakan untuk pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, air untuk mengairi pertanaman dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan air yang sama dengan kegunaan tersebut.
- 4) *Mutu air kelas 4* adalah air yang peruntukannya dapat digunakan untuk mengairi pertanaman atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.

Penentuan status mutu air dalam laporan ini dilakukan menggunakan metode Indeks Pencemaran (IP), yang merupakan salah satu metode yang diatur dalam Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. Kep-115/MENLH/2003. Prinsip metode ini adalah membandingkan data kualitas air dengan baku mutu air disesuaikan dengan peruntukannya, yang dalam hal ini menggunakan baku mutu sesuai dengan Peraturan Gubernur DIY No. 20 Tahun 2008 tentang Baku Mutu Air Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Parameter yang digunakan untuk menghitung IP hanyalah parameter yang diuji (ada hasil ujinya), yaitu parameter *Total Dissolved Solid* (TDS), kandungan nitrat, kandungan nitrit, *Biological Oxygen Demand* (BOD), *Chemical Oxygen Demand* (COD) dan kandungan bakteri *Escherchia coli* (total coliform) untuk mutu air kelas 2, sedangkan untuk mutu air kelas 1 ditambah dengan parameter kandungan amoniak, kandungan sulfat dan kandungan besi.

Dari hasil perhitungan indeks pencemarandi alur sungai yang melewati Kota Wonosari dapat dilihat bahwa alur sungai yang melewati kota Wonosari mempunyai status mutu air yang cukup bervariasi. Di sungai Besole dan sungai Kepek, yang merupakan alur sungai bagian hulu termasuk dalam kategori ringanbila digunakan sebagai prasarana/sarana tercemar rekreasi pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, air untuk mengairi pertanaman dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut (mutu air kelas 2). Di sungai Krapyak yang merupakan alur sungai bagian tengah termasuk dalam kategori memenuhi baku mutu. Hal ini dimungkinkan karena meskipun di sungai Krapyak ini menerima aliran air dari sungai Besole dan sungai Kepek yang sudah masuk dalam kategori tercemar sedang, namun di sungai Pancuran, yang merupakan titik pertemuan kedua sungai tersebut terdapat sumber air, sehingga sebelum aliran sungai tersebut sampai di sungai Krapyak dapat terjadi proses pemurnian sendiri (self purification) pada air sungai tersebut. Dari alur sungai bagian tengah menuju ke hilir (sungai Blimbing dan sungai Wareng), status mutu airnya masuk dalam bila digunakan kategori tercemar ringan untuk peruntukan sama.Parameter yang dominan menyebabkan sebagian besar aliran air sungai yang melewati kota Wonosari ini sungai masuk dalam kategori tercemar pada pemantauan bulan April adalah kandungan nitrit yang melebihi baku mutu hampir di semua lokasi pemantauan.

Tabel 2.19. Indeks Pencemaran air sungai yang melewati kota Wonosari

SUNGAI		BULAN APRIL	BULAN OKTOBER			
JONGAI	IP	KATEGORI	IP	KATEGORI		
Besole	7,664	Tercemarsedang	3,696	Tercemarringan		
Kepek	7,907	Tercemarsedang	17,571	Tercemarberat		
Krapyak	0,751	Memenuhibakumutu	25,269	Tercemarberat		
Blimbing	2,300	Tercemarringan	4,493	Tercemarringan		
Wareng	1,841	Tercemarringan	3,580	Tercemarringan		

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul 2019

Pada pemantauan bulan Oktober di semua bagian alur sungai yang melewati kota Wonosari memiliki status mutu air yang tercemar. Di sungai Besole (bagian hulu), sungai Blimbing (bagian tengah) dan sungai Wareng (bagian hilir) memiliki status mutu air tercemar ringan, sedangkan di sungai Kepek (bagian hulu) dan sungai Krapyak (bagian tengah) memiliki mutu air

yang sudah masuk dalam kategori tercemar berat.Parameter yang dominan menyebabkan seluruh alur sungai yang melewati kota Wonosari memiliki status mutu air yang tercemar pada pemantauan bulan Oktober adalah kandungan nitrit.

Tabel 2.20. Indeks Pencemaran Air sungai Oyo

SUNGAI		BULAN APRIL	<b>BULAN OKTOBER</b>		
SUNGAI	IP	KATEGORI	IP	KATEGORI	
Oyo Watusigar	1,06	Tercemar Ringan	4,65	Tercemar Ringan	
Oyo Karangtengah	0,56	Memenuhi Baku Mutu	3,16	Tercemar Ringan	
Oyo Getas	0,89	Memenuhi Baku Mutu	3,43	Tercemar Ringan	

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul 2019

Hasil perhitungan indeks pencemaran (IP) air sungai Oyo dapat dilihat pada tabel 2.20. Dari tabel di atas tampak bahwa pada pemantauan bulan April, mutu air sungai Oyo di bagian hulu (Watusigar)masuk ke dalam kategori tercemar ringan bila digunakan untuk air baku air minum dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut (mutu air kelas 1), sedangkan di bagian tengah (Karangtengah) dan bagian hilir (Getas) masuk dalam kategori memenuhi baku mutu. Pada pemantauan bulan Oktober, dari hasil perhitungan IP menunjukkanbahwa di seluruh aliran sungai Oyo dari hulu sampai hilir masuk dalam kategori tercemar ringan. Parameter yang menyebabkan status mutu air sungai Oyo masuk dalam status tercemar ringan, baik pada pemantauan bulan April maupun bulan Oktober adalah kandungan nitrit.

Tabel 2.21. Indeks Pencemaran Air sungai lainnya

SUNGAI		BULAN APRIL	BULAN OKTOBER		
IP		KATEGORI		KATEGORI	
Pentung	0,98	0,98 Memenuhi Baku Mutu		Tercemar Ringan	
Gedangan	1,17	Tercemar Ringan	4,29	Tercemar Ringan	

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul

Berdasarkan perhitungan indeks pencemaran (IP) di alur sungai lainnya pada pemantauan bulan April, sungai Pentung mempunyai status mutu air memenuhi baku mutu untuk digunakan sebagai prasarana/sarana rekreasi air, pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, air untuk mengairi pertanaman dan atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan

kegunaan tersebut (mutu air kelas 2), sedangkan sungai Gedangan mempunyai status mutu air yang masuk dalam kategori tercemar ringan. Pada pemantauan bulan Oktober, kedua alur sungai lainnya memiliki status mutu air yang masuk dalam kategori tercemar ringan. Hasil perhitungan indeks pencemaran di kedua alur sungai lainnya dapat dilihat pada tabel 2,19. Parameter yang menyebabkan air sungai Pentung dan sungai Gedangan memiliki status tercemar ringan adalah kandungan nitrit.

# 2.2.5.2. Pemantauan Kualitas Air Sumber Air (Telaga)

Salah satu sumber air permukaan lain di Kabupaten Gunungkidul adalah telaga yang jumlahnya kurang lebih 300 buah. Sebagai sumber air, tentu saja telaga banyak dimanfaatka penduduk sebagai sumber air minum, tempat mandi dan mencuci bahkan tempat untuk memandikan ternak. Aktivitas penduduk yang sangat beragam dalam memanfaatkan air telaga berdampak pada perubahan kualitas dan kuantitas air telaga sehingga di perlukan pemantauan kualitas air telaga agar terdeteksi kelayakan air telaga tersebut secara periodik.

Pemantauan kualitas air telaga tahun 2019 dilaksanakan 1 kali dalam setahun, pengambilan sampel dilakukan pada bulan April 2019. Pengambilan sampel untuk pemantauan kualitas air sumber air dilaksanakan di 10 lokasi, yaitu :

- a. Telaga Namberan, Trowono, Karangasem, Paliyan
- b. Telaga Jambeanom, Banjaran, Karangasem, Paliyan (08°03'04,7"/ 110°31'36,8")
- c. Telaga Bacak
- d. Telaga Bandung, Sumuran, Monggol, Saptosari (08°02'08,4/110°32'28,6")
- e. Telaga Omang, Planjan, Saptosari
- f. Telaga Winong, Gondang, Kepek, Saptosari
- g. Telaga Ngeloro
- h. Telaga Boromo
- i. Telaga Klepu, Singkil, Giring, Paliyan
- j. Telaga Sumuran, Legundi, Planjan, Saptosari

Baku mutu air yang digunakan untuk pemantauan kualitas air telagaadalah baku mutu berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 416/MEN.KES/PER/IX/1990 tentang Syarat-Syarat dan Pengawasan Kualitas Air pada Lampiran II tentang Daftar Persyaratan Air Bersih sebagaimana dapat dilihat pada tabel 2.22.

Tabel 2.22. Parameter dan Baku Mutu Air berdasarkan Permenkes No. 416/MEN.KES/PER/IX/1990 serta metode uji kualitas sumber air

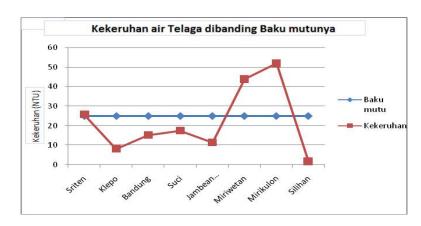
PARAMETER	SATUAN	<b>BAKU MUTU</b>	METODE
FISIKA			
Kekeruhan	FTU	25	SNI 06-6989.25-2005
Temperatur	°C	Deviasi 3	SNI 06-6989.23-2005
Daya Hantar Listrik	µmhos/cm	-	SNI 06-6989.1-2005
TDS	mg/L	1.500	SNI 06-6989.3-2005
KIMIA			
pH	mg/L	6,5-9,0	SNI 06-6989.11-2004
Amoniak(NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	SNI 06-6989.30-2005
Nitrat (NO <sub>3</sub> -)	mg/L	10	SNI 06-2480-1991
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	1	SNI 06-6989.9-2004
Sulfat(SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/L	400	SNI 06-6989.20.2009
Klorida(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	600	SNI 06-6989.19-2009
Besi total(Fe)	mg/L	1	SNI 16-1127-1989
Kesadahan(CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	500	SNI 06-6989.12-2009
Kalsium (Ca+2)	mg/L	1	SNI 06-6989.53-2005
Magnesium (Mg+2)	mg/L	-	SNI 06-6989.37-2005
Zat Organik (KmnO <sub>4</sub> )	mg/L	10	SNI 06-6989.2-2004
BIOLOGI			
Total coliform	MPN/100 ml	50	SNI 01-2332.1991

Tabel 2.23. Hasil Pengujian parameter-parameter air telaga

Sumber Air	Ph	Suhu	TDS	DHL	BOD <sub>5</sub>	Amonia total(NH₃-N)*	Sulfat(SO <sub>4</sub> )*	Klorida(CI)	<b>Total Colifrom</b>
Telaga Namberan	08.49	26	56.08.00	12.04	03.31	0,046527778	20.09	10.01	438
Telaga Jambeanom	09.09	27	47.01.00	11.09	0,234027778	0,047222222	13.01	05.56	76000
Telaga Bacak	08.24	29	48.03.00	12.03	03.31	01.17	12.09	01.52	58000
Telaga Bandung	07.46	28	110	24.09.00	03.31	0,047916667	17	07.58	438000
Telaga Omang	09.28	28	50.06.00	11.02	0,230555556	0,05625	13.05	03.54	46000
Telaga Winong	0,443055556	31	112	20.01	03.31	01.26	36.08.00	15.02	438000
Telaga Ngeloro	07.20	26	86.05.00	20.07	02.48	0,05625	36.02.00	15.07	438000
Telaga Boromo	09.25	26	51.06.00	20.07	02.48	0,05625	36.07.00	03.54	116000
Telaga Klepu	08.02	28	94.06.00	00.01	04.14	0,067361111	16.08	10.01	438000
Telaga Sumuran	08.59	31	104	00.02	03.31	01.16	39.09.00	12.01	438000

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul 2019

Kekeruhan air telaga yang dipantau berkisar antara 1,58 sampai 52,00 FTU, di mana tingkat kekeruhan yang paling rendah terdapat di telaga Silihan (Paliyan), sedangkan yang tertinggi di telaga Miri Kulon (Saptosari). Baku mutu untuk kekeruhan berdasarkan Permenkes No. 416/MEN.KES/PER/IX/1990 adalah sebesar 25 FTU. Ada 3 telaga yang tingkat kekeruhannya melebihi baku mutu, yaitu telaga Sriten (Rongkop) serta telaga Miri Wetandan telaga Miri Kulon yang terletak di Saptosari.



Gambar 2.31. Grafik kekeruhan air telaga dibandingkan dengan baku mutunya

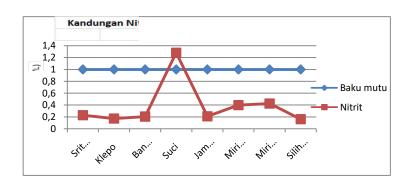
Kekeruhan air menggambarkan sifat *optic* air, yang ditentukan berdasarkan banyaknya cahaya yang diserap dan dipancarkan oleh bahanbahan yang terdapat di dalam air. Kekeruhan disebabkan oleh adanya bahan organik dan anorganik yang tersuspensi dan terlarut (misalnya lumpur dan pasir halus) maupun bahan anorganik dan organik berupa plankton dan mikroorganisme.

Daya hantar listrik (DHL) air telaga yang dipantau berkisar antara 0,01 sampai 24,9 µmhos/cm. DHL terendah terdapat di telaga Klepu (Paliyan), sedangkan yang tertinggi terdapat di telaga Bandung (Saptosari). Hasil pengukuran *Total Dissolved Solid* (TDS) atau padatan terlarut total berkisar antara 47,1 sampai 112 mg/L, di mana nilai TDS terendah terdapat di telaga Jambeanom (Paliyan), sedangkan yang tertinggi terdapat di telaga Winong (Saptosari). Dari 10 lokasi telaga yang dipantau tidak ada yang nilai TD Snya melebihi baku mutu.



Gambar 2.32. Pengambilan sampel air telaga

Dari hasil pengujian terhadap parameter-parameter kimia air telaga di 10 lokasi telaga, hampir semua parameter hasilnya masih di bawah baku mutu menurut Permenkes no. 416/MEN.KES/PER/IX/1990, kecuali untuk kandungan nitrit di telaga Suci (Saptosari) dan kandungan zat organik di telaga Sriten (Rongkop), dan telaga Bandung, telaga Suci, serta telaga Miri Kulon yang terletak di Saptosari. PH air telaga di 10 telaga yang dipantau berkisar antara 7,2 sampai 9,98. pH terendah terdapat di telaga Ngeloro (Rongkop), sedangkan yang tertinggi terdapat di telaga Winong (Saptosari). Pengujian kandungan amoniak di semua lokasi telaga hasilnya berkisar antara 0,67 hingga 1,26 mg/L. Kandungan nitrat di lokasi yang dipantau nilainya berkisar antara kurang dari 0,066 sampai 3,941mg/L, di mana kandungan tertinggi terdapat di telaga Sriten (Rongkop) dan yang terendah terdapat di telaga Bandung dan telaga Miri Wetan yang terletak di Saptosari serta telaga Jambeanom (Paliyan).



Gambar 2.33. Grafik Kandungan nitrit air telaga dibandingkan dengan baku mutunya.

Hasil pengujian kandungan nitrit yang terendah dari 10 lokasi telaga yang dipantau terdapat di telaga Silihan (Paliyan), yaitu sebesar 0,162 mg/L, sedangkan yang tertinggi terdapat di telaga Suci (Saptosari), yaitu sebesar 1,282 mg/L. Kandungan nitrit di telaga Suci ini sudah melebihi baku mutu berdasarkan Permenkes no. 416/MEN.KES/PER/IX/1990. Kandungan sulfat berkisar antara 12,9 mg/L sampai 39,9 mg/L. Kandungan sulfat terendah terdapat di telaga Bacak (Paliyan), sedangkan yang tertinggi terdapat di telaga Sumuran (Saptosari).

Unsur klor dalam air terdapat dalam bentuk ion klorida. Ion klorida adalah salah satu anion anorganik utama yang ditemukan di perairan alami dalam jumlah lebih banyak daripada anion halogen lainnya. Pelapukan batuan dan tanah melepaskan klorida ke perairan, sebagian besar klorida mudah larut. Kadar klorida yang tinggi diikuti oleh kadar kalsium dan magnesium yang juga tinggi dapat meningkatkan sifat *korosivitas* air. Perairan yang demikian mudah mengakibatkan terjadinya perkaratan peralatan yang terbuat dari logam. Klorida tidak bersifat toksik bagi makhluk hidup, bahkan berperan dalam pengaturan tekanan osmotik sel. Kandungan klorida di 10 lokasi telaga yang dipantau berkisar antara 1,52 sampai 15,7 mg/L, di mana kandungan terendah terdapat di telaga Bacak (Paliyan), sedangkan kandungan yang tertinggi terdapat di telaga Ngeloro (Paliyan). Di telaga Silihan (Paliyan), kandungan besi totalnya kurang dari 0,0011 mg/L, sedangkan yang memiliki kandungan besi total

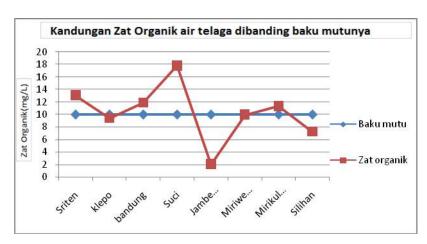
tertinggi dari 8 lokasi telaga yang dipantau adalah telaga Sriten (Rongkop), yaitu sebesar 0,884 mg/L.

Hasil pengujian kesadahan di 10 telaga yang dipantau berkisar antara 2 sampai 252 mg/L. Kesadahan terendah terdapat di telaga Suci (Saptosari), sedangkan yang tertinggi terdapat di telaga Silihan (Paliyan). Kesadahan (*hardness*) adalah gambaran kation logam *divalen* (valensi dua). Kation-kation ini dapat bereaksi dengan sabun membentuk endapan maupun dengan anion-anion yang terdapat di dalam air membentuk endapan atau karat pada peralatan logam. Pada perairan tawar, kation divalen yang paling melimpah adalah kalsium dan magnesium. Kalsium dan magnesium berikatan dengan anion penyusun alkalinitas yaitu bikarbonat dan karbonat. Kesadahan perairan berasal dari kontak air dengan tanah dan bebatuan. Air hujan sebenarnya tidak memiliki kemampuan untuk melarutkan ion-ion penyusun kesadahan yang banyak terikat di dalam tanah dan bebatuan kapur (limestone), meskipun memiliki kadar karbondioksida yang relatif tinggi. Larutnya ion-ion yang dapat meningkatkan nilai kesadahan tersebut lebih banyak disebabkan oleh aktivitas bakteri di dalam tanah banyak mengandung yang karbondioksida. Perairan dengan nilai kesadahan tinggi pada umumnya merupakan perairan yang berada di wilayah yang memiliki lapisan tanah pucuk (top soil) tebal dan batuan kapur. Perairan lunak berada pada wilayah dengan lapisan tanah atas tipis dan batuan kapur relatif sedikit atau bahkan tidak ada.

Keberadaan kalsium sangat dipengaruhi oleh reaksi kimia yang melibatkan karbondioksida. Karbondioksida merupakan gas yang mudah terlarut ke dalam perairan baik secara langsung karena terbawa air hujan maupun melalui respirasi tumbuhan dan hewan akuatik serta hasil proses dekomposisi bahan organik. Sumber utama kalsium di perairan adalah batuan dan tanah. Kalsium pada batuan terdapat dalam bentuk mineral batu kapur (*limestone*). Di perairan, senyawa kalsium bersifat stabil dengan keberadaan karbondioksida. Kadar kalsium menurun jika kalsium

mengalami pengendapan menjadi CaCO<sub>3</sub> sebagai akibat terjadinya peningkatan suhu, penurunan karbondioksida dan peningkatan aktivitas fotosintesis. Kadar kalsium yang tinggi di perairan relatif tidak berbahaya bahkan dapat menurunkan toksisitas beberapa senyawa kimia. Pada perairan yang diperuntukkan bagi air minum, kadar kalsium sebaiknya tidak lebih dari 75 mg/liter. Kandungan kalsium di 10 telaga yang dipantau berkisar antara 14 sampai 52 mg/L, di mana kandungan terendah terdapat di Telaga Sriten (Rongkop), sedangkan yang tertinggi terdapat di telaga Miri Wetan (Saptosari).

Kandungan magnesium berkisar antara 2 sampai 37 mg/L, di mana kandungan terendah terdapat di telaga Klipo (Rongkop), telaga Bandung (Saptosari) dan telaga Jambeanom (Paliyan), sedangkan yang tertinggi terdapat di telaga Silihan (Paliyan). Magnesium adalah logam alkali tanah yang cukup berlimpah pada perairan alami. Bersama-sama dengan kalsium, magnesium merupakan penyusun utama kesadahan. Garamgaram magnesium bersifat mudah larut dan cenderung bertahan sebagai larutan meskipun garam-garam kalsium telah mengalami *presipitasi*. Magnesium bersifat lebih mudah larut daripada kalsium sehingga jarang mengalami *presipitasi*. Sumber utama magnesium di perairan adalah ferro magnesium dan magnesium karbonat yang terdapat pada batuan. Magnesium bersifat tidak toksik bahkan menguntungkan bagi fungsi hati dan sistem syaraf.



Gambar 2.34. Grafik Kandungan zat organik air telaga dibandingkan dengan baku mutunya

Hasil pengujian zat organik di 10 telaga yang dipantau berkisar antara 2,01 sampai 17,86 mg/L, kandungan zat organik yang terendah terdapat di telaga Jambeanom (Paliyan), sedangkan yang tertinggi terdapat di telaga Suci (Saptosari). Kandungan zat organik di telaga Sriten (Rongkop) serta telaga Bandung, telaga Suci dan telaga Miri Kulon yang terletak di Saptosari sudah melebihi baku mutu berdasarkan Permenkes no. 416/MEN.KES/PER/IX/1990. Hasil pengujian kandungan zat organik dibandingkan dengan baku mutunya dapat dilihat pada grafik 3.9. Sumber zat organik di perairan berasal dari proses pembusukan mahluk hidup yang telah mati. Sumber *antropogenik organik* adalah limbah industri dan limpasan dari daerah pertanian terutama urea.

Hasil pengujian kandungan bakteri *Escherchia coli* (total coliform) di 10 telaga yang dipantau berkisar antara 46000 sampai lebih dari 438000 MPN/100 ml. Berdasarkan Permenkes no. 416/MEN.KES/PER/IX/1990, baku mutu untuk total coliform untuk bukan air perpipaan adalah 50 MPN/100 ml, sehingga dari 10 telaga yang dipantau, hampir semuanya melebihi baku mutu. Kandungan bakteri coli terendah terdapat di telaga Omang (Saptosari), sedangkan yang tertinggi terdapat di telaga Bandung, telaga Winong, telaga Sumuran di Saptosari dan telaga Namberan, telaga Ngeloro, telaga Klepu yang terletak Paliyan.



Gambar 2.35. Grafik kandungan bakteri Escherchia coli di air telaga dibandingkan dengan baku mutunya

# 2.2.5.3. Pemantauan Kualitas Air Sumber Mata Air

Sampel untuk pengujian kualitas air di sumber mata air di ambil di sumber air Patuk yang merupakan mata air dan di Belik Gayam yang merupakan tempat penampungan air dari sumber air Patuk, sebelum disalurkan ke rumah penduduk. Hasil pengujiannya dapat dilihat pada tabel 2.24.

Tabel 2.24. Hasil Pengujian Parameter Air untuk Sumber Mata Air

PARAMETER	SATUAN	Baku Mutu	Sumber	air Patuk	Belik Gayam
FISIKA					
Kekeruhan	FTU	25	1,67		1,18
Temperatur	°C	Deviasi 3	26	5,2	26,3
Daya Hantar Listrik	µmhos/c m	-	173	3,77	461,28
TDS	mg/L	1.500	3:	16	352
KIMIA					
pН	mg/L	6,5-9,0	7,	12	7,12
Amoniak(NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	-	<0,0	0094	<u>&lt;</u> 0,0094
Nitrat (NO <sub>3</sub> -)	mg/L	10	9,896		10,631
Nitrit (NO <sub>2</sub> -)	mg/L	1	0,1	.33	0,168
Sulfat(SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/L	400	9,4	129	6,857
Klorida(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	600	4	2	40
Besi total(Fe)	mg/L	1	0,0	172	<0,0011
Kesadahan(CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	500	19	96	212
Kalsium (Ca+2)	mg/L	-	3	4	74
Magnesium (Mg+2)	mg/L	-	3	3	7
Zat Organik (KmnO <sub>4</sub> )	mg/L	10	1,28		0,46
BIOLOGI					
Total coliform	MPN/100 ml	50	13	<u>&gt;</u> 2.	400

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul, 2019

Dari tabel tersebut dapat dilihat bahwa hasil pengujian parameterparameter kualitas air bersih dari sumber air Patuk tidak ada yang melebihi baku mutu air bersih berdasarkan Permenkes no. 416/MEN.KES/PER/IX/1990, sedangkan di Belik Gayam terdapat parameter yang melebihi baku mutu, yaitu nitrat dan total coliform. Kandungan parameter-parameter fisika, kimia maupun biologi di Belik Gayam pada umumnya lebih tinggi dibandingkan di sumber air Patuk, kecuali untuk parameter kekeruhan, kandungan sulfat, klorida, besi total dan zat organik.



Gambar 2.36. Pengambilan sampel air di sumber air

#### 2.2.5.4. Pemantauan Kualitas Air Laut

Kabupaten Gunungkidul memiliki panjang pantai kurang lebih 70 km yang di manfaatkan untuk aktivitas pariwisata dan perikanan tangkap dengan berbagai multiplier efeknya seperti tumbuhnya warung, tempat pelelangan ikan, pasar/kios ikan, tambak, dan lain sebagainya. Dampak aktivitas- aktivitas tersebut tentu saja sangat berpengaruh terhadap kualitas air laut. Ketika aktivitas di pantai tidak memperhatikan keseimbangan laingkungan, misalnya tidak menangani sampah dengan baik, membuang limbah cair ke laut dan sebagainya. Sehingga

pemantauan air laut menjadi penting untuk menjaga kualitas air laut agar tidak tercemar.

Pemantauan kualitas air laut pada tahun 2019 dilaksanakan 1 kali dalam setahun. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan April 2019 di 4 lokasi, yaitu Pantai Ngedan di Saptosari, Pantai Nglambor di Tepusserta Pantai Wediombo dan Pantai Sadeng di kecamatan Girisubo. Pantai Ngedan dan Pantai Nglambor merupakan obyek wisata pantai yang mulai berkembang dan banyak dikunjungi oleh wisatawan dari berbagai daerah. Pantai Sadeng merupakan pelabuhan pendaratan ikan yang terletak di wilayah Kabupaten Gunungkidul paling ujung timur. Pantai Wediombo merupakan pantai yang telah ditetapkan menjadi Kawasan Konservasi Perairan Laut.

Parameter yang dipantau dan baku mutu yang digunakan untuk pengujian kualitas air laut berdasarkanPeraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 3 tahun 2010 tentang Baku Mutu Air Laut, yang disesuaikan dengan kegiatan yang ada di pantai-pantai tersebut.Untuk Pantai Sadeng yang merupakan pelabuhan pendaratan ikan, baku mutunya menggunakan Lampiran A, yaitu Baku Mutu Air Laut untuk Perairan Pelabuhan. Pantai Ngedan dan Pantai Nglambor yang merupakan obyek wisata pantai, baku mutunya menggunakan Lampiran B, yaitu Baku Mutu Air Laut untuk Wisata Bahari. Untuk Pantai Wediombo yang telah ditetapkan sebagai kawasan konservasi, baku mutunya menggunakanLampiran C, yaituBaku Mutu Air Laut untuk Budidaya.

Hasil pengujian terhadap parameter kualitas air laut di 4 lokasi pemantauan adalah sebagai berikut :

# a. Pemantauan air laut di Pantai Sadeng

Di pantai Sadeng terdapat pelabuhan perikanan dengan aktivitas perikanan dan ikutannya. Jenis kapal nelayan yang berlabuh dari jenis jukung sampai kapal dengan kapasitas 30 GT, maka pemantauan air laut di pantai Sadeng menjadi penting. Adapun hasil pengujian dari sampel air laut yang di ambil di Pantai Sadeng adalah sebagai berikut;

Tabel 2.25. Hasil pengujian parameter air laut di Pantai Sadeng

PARAMETER	SATUAN	<b>BAKU MUTU</b>	METODE UJI	HASIL UJI
pH	mg/L	6,5-8,5	SNI 06-6989.11-2004	8,13
Amonia(NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	0,3	SNI 06-6989.30-2005	<u>&lt;</u> 0,0094
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-)</sup>	mg/L	-	SNI 06-2480-1991	<u>&lt;</u> 0,066
Sianida (CN)	mg/L	-	SNI 06-6989.6-2003	0,008
Tembaga (Cu)	mg/L	0,005	SNI 06-6989.6-2004	0,1488
Timbal (Pb)	mg/L	0,005	SNI 06-6989.45-2005	0,4221
Krom Heksavalen (Cr <sup>+6</sup> )	mg/L	ı	SNI 06-6989.53-2005	0,0011
Sulfida (H <sub>2</sub> S)	mg/L	0,03	SNI 06-6989.4-2003	<0,0001
BOD	mg/L	-	SNI 06-6989.57-2008	0,05

Hasil pemantauan kualitas air laut di Pantai Sadeng dapat dilihat pada tabel 2.25. Parameter yang dipantau pada sampel air laut di Pantai Sadeng yang sesuai dengan baku mutu air laut untuk perairan pelabuhan meliputi pH, amoniak, tembaga, timbal, sulfida. Dari kelima parameter yang dipantau tersebut, yang hasil ujinya melebihi baku mutu air laut untuk perairan pelabuhan adalah parameter tembaga dan timbal. Baku mutu untuk tembaga dan timbaladalah sama, yaitu sebesar 0,005 mg/l, sedangkan hasil pemantauan kandungan tembaga adalah 0,1488 mg/L dan kandungan timbal sebesar 0,4221 mg/L.



Gambar 2.37. Pengambilan sampel air laut di Pantai Sadeng

Tembaga merupakan logam berat yang dijumpai pada perairan alami dan merupakan unsur esensial bagi tumbuhan dan hewan. Pada perairan alami, kadar tembaga biasanya kurang dari 0,02 mg/L. Pada perairan laut, kadar tembaga berkisar antara 0,001 – 0,025 mg/L. Defisiensi tembaga dapat mengakibatkan anemia, sedangkan kadar tembaga yang berlebihan dapat mengakibatkan air menjadi berasa jika diminum dan dapat menyebabkan kerusakan pada hati. Timbal/timah hitam pada perairan ditemukan dalam bentuk terlarut dan tersuspensi. Kelarutan timbal cukup rendah, sehingga kadar timbal di dalam air relatif sedikit. Bahan bakar yang mengandung timbal memberikan kontribusi yang berarti bagi keberadaan timbal di dalam air. Kadar dan toksisitas timbal dipengaruhi oleh kesadahan, pH, alkalinitas dan kadar oksigen. Toksisitas timbal terhadap organisme akuatik berkurang dengan meningkatnya kesadahan dan kadar oksigen terlarut. Akumulasi timbal di dalam tubuh manusia mengakibatkan gangguan pada otak dan ginjal, serta kemunduran mental pada anak yang sedang tumbuh.

## b. Pemantauan air laut di Pantai Ngedan dan Pantai Nglambor

Hasil pemantauan kualitas air laut di Pantai Ngedan dan Pantai Nglambordapat dilihat pada tabel 3.11. Parameter yang dipantau, yang sesuai dengan baku mutu air laut untuk wisata bahari meliputi pH, amonia, nitrat, tembaga, timbal, krom heksavalen, sulfida dan BOD. Dari hasil pengujian sampel air laut di Pantai Ngedan dan Pantai Nglamborhampir semua parameter melebihi baku mutu, kecuali pH dan BOD.

Tabel 2.26 Hasil pengujian parameter air laut di Pantai Ngedan & Pantai Nglambor

PARAMETER	CATHAN	BAKU MUTU	METODE UJI	HAS	SIL UJI
PARAMETER	SATUAN BAI	BAKU MUTU	METODE OJI	<b>NGEDAN</b>	<b>NGLAMBOR</b>
рН	mg/L	7-8,5	SNI 06-6989.11-2004	8,05	8,28
Amoniak(NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	Nihil	SNI 06-6989.30-2005	<u>&lt;</u> 0.0094	<u>&lt;</u> 0.0094
Nitrat (NO <sub>3</sub> -)	mg/L	0,008	SNI 06-2480-1991	<u>&lt;</u> 0,066	<u>&lt;</u> 0,066
Sianida (CN)	mg/L	1	SNI 06-6989.6-2003	0,007	0,01
Tembaga (Cu)	mg/L	0,05	SNI 06-6989.6-2004	0,0999	0,1329
Timbal (Pb)	mg/L	0,005	SNI 06-6989.45-2005	0,4467	0,5103
Krom Heksavalen (Cr <sup>+6</sup> )	mg/L	0,002	SNI 06-6989.53-2005	0,0034	<0,0001
Sulfida (H <sub>2</sub> S)	mg/L	Nihil	SNI 06-6989.4-2003	<0,0001	<0,0001
BOD	mg/L	10	SNI 06-6989.57-2008	0,16	0,18

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul 2019

Baku mutu untuk parameter amoniak pada air laut untuk wisata bahari adalah nihil, namun dari hasil pemantauan di kedua pantai tersebut terdeteksi adanya kandungan amoniak, meskipun nilainya sangat kecil, yaitu kurang dari 0,0094 mg/L. Demikian pula yang terjadi pada parameter sulfida, di mana baku mutu untuk parameter sulfida ini adalah juga nihil, sedangkan pada sampel air dari kedua pantai tersebut terdeteksi adanya kandungan sulfida meskipun dengan kandungan yang kecil, yaitu sebesar kurang dari 0,0001 mg/L.

Baku mutu untuk parameter nitrat pada air laut untuk wisata bahari adalah sebesar 0,008 mg/L, namun dari hasil pemantauan di Pantai Ngedan maupun Pantai Nglambor terdapat kandungan nitrat masing-masing sebesar kurang dari 0,066 mg/L. Sampel air laut dari Pantai Ngedan dan Pantai Nglamborjuga memiliki kandungan tembaga dan timbal yang melebihi baku mutunya. Baku mutu tembaga pada air laut untuk wisatabahari adalah sebesar 0,050 mg/L, sedangkan kandungan tembaga di pantai Ngedan adalah sebesar 0,0999 mg/L dan di pantai Nglambor sebesar 0,1329 mg/L. Kandungan timbal di Pantai Ngedan sebesar 0,4221mg/L, sedangkan baku mutunya sebesar 0,005 mg/L.Kandungan krom heksavalen di Pantai Ngedan adalah sebesar 0,0034 mg/L dan di Pantai

Nglambor sebesar 0,0011 mg/L, sedangkan baku mutunya sebesar 0,005 mg/L,



Gambar 2.38. Pengambilan sampel air laut di pantai Nglambor

#### c. Pemantauan air laut di Pantai Wediombo

Hasil pemantauan kualitas air laut di Pantai Wediombo dapat dilihat pada tabel 3.12. Parameter yang dipantau, yang sesuai dengan baku mutu air laut untuk budidaya meliputi pH, amonia, sanida, tembaga, timbal, dan sulfida. Hasil pengujian parameter kualitas air laut dari Pantai Wediombo terdapat parameter yang melebihi baku mutu, yaitu sianida, tembaga dan timbal. Baku mutu untuk parameter sianida adalah sebesar 0,005 mg/L, sedangkan hasil pengukurannya adalah sebesar 0,031 mg/L. Sianida merupakan kelompok senyawa an organik dan organik dengan siano (CN) sebagai struktur utama. Biasanya senyawa ini dihasilkan dalam pemrosesan logam. Sianida tersebar luas di perairan dan berada dalam bentuk ion sianida (CN<sup>-</sup>), hidrogen sianida (HCN) dan metalosianida. Keberadaan sianida sangat dipengaruhi oleh pH, suhu, oksigen terlarut, salinitas dan keberadaan ion lain. Pada pH yang lebih rendah dari 8, sianida berada dalam bentuk HCN yang dianggap lebih toksik bagi organisme akuatik daripada CN<sup>-</sup>. Sianida yang terdapat di perairan terutama berasal dari limbah industri. Sianida dapat menghambat pertukaran oksigen pada mahluk hidup, juga bersifat toksik bagi ikan. Kadar sianida 0,2 mg/l sudah mengakibatkan toksisitas akut bagi ikan.

Toksisitas sianida akan meningkat dengan berkurangnya kadar oksigen terlarut.

Tabel 2.27. Hasil pengujian parameter air laut di Pantai Wediombo

PARAMETER	SATUAN	<b>BAKU MUTU</b>	METODE UJI	HASIL UJI
рH	mg/L	7-8,5	SNI 06-6989.11-2004	8,33
Amoniak(NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	0,4	SNI 06-6989.30-2005	<u>&lt;</u> 0,0094
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-)</sup>	mg/L	-	SNI 06-2480-1991	<u>&lt;</u> 0,066
Sianida (CN)	mg/L	0,005	SNI 06-6989.6-2003	0,031
Tembaga (Cu)	mg/L	0,05	SNI 06-6989.6-2004	0,1341
Timbal (Pb)	mg/L	0,05	SNI 06-6989.45-2005	0,3363
Krom Heksavalen (Cr <sup>+6</sup> )	mg/L	ı	SNI 06-6989.53-2005	0,0074
Sulfida (H <sub>2</sub> S)	mg/L	0,01	SNI 06-6989.4-2003	<0,0001
BOD	mg/L	-	SNI 06-6989.57-2008	0,05

Baku mutu parameter tembaga dan timbal untuk air laut yang diperuntukkan kegiatan budidaya adalah sama, yaitu sebesar 0,05 mg/L, sedangkan hasil uji untuk parameter tembaga adalah 0,1341 mg/L dan timbal 0,3363 mg/L.

#### 2.3. KUALITAS UDARA

## 2.3.1. *Driving Force*

Pertambahan jumlah kendaraan bermotor yang melintas di Kabupaten Gunungkidul dapat memicu terjadinya pencemaran udara. Pertambahan kendaraan tersebut dapat karena pertambahan kepemilikan dan pertambahan jumlah kendaraan bermotor yang memasuki wilayah Kabupaten Gunungkidul karena wisatawan ataupun operasional kendaraan umum. Terdapat sekitar 276.628 kendaraan bermotor berbagai jenis dari sepeda motor sampai truk yang ada yang di miliki oleh warga Gunungkidul pada tahun 2019.

Peningkatan akses jalan terutama ke obyek wisata juga memicu bertambahnya jumlah kendaraan yang masuk ke Kabupaten Gunungkidul oleh wisatawan maupun yang masuk untuk melintas saja. Pada tahun 2019, proses pembangunan dan peningkatan koridor jalan selatan-selatan yang melintas Kabupaten Gunungkidul masih berlangsung. Dengan di

perbaikinya koridor jalan selatan-selatan menambah kemudahan akses masuk kabupaten Gunungkidul.

Polusi udara juga di sebabkan oleh aktivitas rumah tangga dan industri. Pada tahun 2019, terdapat 3.893.600 penggunaan LPG sebagai bahan bakar industri dan rumah tangga.

#### 2.3.2. Pressure

Berbagai aktivitas masyarakat membutuhkan transportasi yaitu kendaraan, baik kendaraan pribadi maupun umum. Semakin banyak jumlah masyarakat tentu saja membutuhkan transportasi sarana lebih banyak yang tentunya akan meningkatkan gas buang dari kendaraan yang dapat menimbulkan pencemaran udara. Jika dilihat dari hasil pemantauan terhadap polusi udara di Gunungkidul, menunjukkan bahwa titik pantau di perempatan jalan tingkat polusinya lebih tinggi.

Kebutuhan hidup masyarakat yang lain adalah energi untuk kebutuhan rumah tangga dan industri salah satunya adalah penggunaan LPG. Semakin banyak LPJ atau bahan bakar lain yang digunakan maka semakin banyak polusi yang di timbulkan. Berbagai aktivitas masyarakat yang menggunakan bahan bakar secara umum memberi tekanan pada lingkungan berupa polusi udara yang timbul dari gas buang atau pembakaran bahan bakar tersebut.

## 2.3.3. *Impact*

Pencemaran udara yang timbul karena gas buang dari pembakaran bahan bakar dalam berbagai aktivitas masyarakat dan industri dapat menimbulkan gangguan kesehatan terutama penyakit saluran pernafasan dan sistem pernafasan jika pencemaran melebihi batas ambang. Untuk menentukan batas ambang pencemaran udara di kenal dengan indeks kualitas udara .

# 2.3.4. State

Kebijakan Pemerintah dalam upaya mengendalikan pencemaran udara adalah dengan pemantauan kualitas udara secara rutin di beberapa titik yang di indikasikan terjadi banyak aktivitas yang menggunakan bahan bakar seperti perempatan jalan, perkotaan, permukiman, dan kawasan industri.

Pemantauan kualitas udara dibedakan menjadi dua, yaitu pemantauan kualitas udara ambien dan pemantauan kualitas udara emisi dari sumbernya. Udara ambien adalah udara bebas di permukaan bumi pada lapisan troposfir yang dibutuhkan dan mempengaruhi kesehatan manusia, mahluk hidup dan unsur lingkungan hidup lainnya, sedangkan udara emisi adalah udara yang dikeluarkan dari setiap usaha dan atau kegiatan yang mengeluarkan emisi dari sumbernya, misalnya dari penggunaan boiler dan genset untuk proses produksi, maupun dari kendaraan bermotor.

Pengambilan sampel untuk pemantauan kualitas udara ambien dilakukan 2 kali dalam setahun, yaitu pada bulan Mei dan November 2019 di 8 titik sebagai berikut :

- 1. Pertigaan Sambipitu, Bunder, Patuk
- 2. Perempatan Kantor Pos Wonosari (Alun-alun Wonosari)
- 3. Taman Parkir depan Pasar Argosari, Wonosari
- 4. Pertigaan Mulo, Wonosari (depan Pasar Mulo)
- 5. Kawasan industri Mijahan, Semanu
- 6. Pertigaan Bedoyo, Ponjong
- 7. Perempatan Karangmojo
- 8. Depan Pasar Semin

Parameter yang digunakan dan baku mutu untuk pemantauan udara ambiensesuai dengan Keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta No. 153 Tahun 2002 tentang Baku Mutu Udara Ambien Daerah di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, sedangkan untuk parameter kebisingan sesuai dengan Keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta No. 176 Tahun 2003 tentang Baku Tingkat Getaran, Kebisingan dan Kebauan di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, sebagaimana dapat dilihat pada tabel 2.2.27.

Tabel 2.28. Parameter yang dipantau, baku mutu dan metode pengujian kualitas udara ambien

PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	METODE
NO <sub>2</sub> (Nitrogen dioksida)	μg/m³	400	Spektrofotometri
SO <sub>2</sub> (Sulfur dioksida)	μg/m³	900	Spektrofotometri
CO (Karbon monoksida)	μg/m³	30.000	Spektrofotometri
Partikel (debu)	μg/m³	230	Gravimetri
Kebisingan	dBA (Leq)	70	Gravimetri

Kedelapan lokasi pengambilan sampel untuk pengujian kualitas udara ambien, memiliki sumber pencemar udara yang berbeda-beda. Sumber pencemar utama di masing-masing lokasi tersebut adalah sebagai berikut :

- a. Pertigaan Sambipitu, sumber pencemar utamanya berasal dari transportasi kendaraan bermotor;
- b. Perempatan Kantor Pos Wonosari (Alun-alun Wonosari), sumber pencemar utamanya berasal dari transportasi kendaraan bermotor dan perkantoran;
- c. Taman Parkir depan Pasar Argosari Wonosari, sumber pencemar utamanya berasal dari perkantoran, pertokoan/pasar dan transportasi kendaraan bermotor;
- d. Pertigaan Mulo, sumber pencemar utamanya berasal dari Transportasi kendaraan bermotor dan kegiatan perdagangan;
- e. Kawasan industri Mijahan, Semanu sumber pencemar utamanya berasal dari industri dantransportasi kendaraan bermotor;
- f. Simpang tiga Bedoyo, Ponjong, sumber pecemar utamanya berasal dari industri dan transportasi kendaraan bermotor;
- g. Simpang empat Karangmojo, sumber pencemar utamanya berasal dari transportasi kendaraan bermotor dan perdagangan;
- h. Pasar Semin, sumber pencemar utamanya berasal dariperdagangan (pasar) dan transportasi kendaraan bermotor.

Hasil pengukuran parameter-parameter kualitas udara ambien di 8 titik lokasi dapat dilihat pada tabel 2.29. berikut ini :

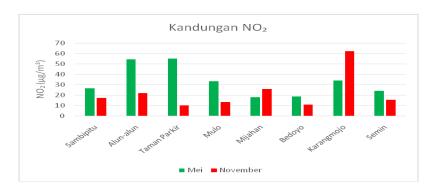
Tabel 2.29. Hasil pengukuran parameter kualitas udara ambien

No	Lokasi	Parameter	Satuan	Hasil Pengukuran	
				Mei	November
1	Sambipitu	NO <sub>2</sub>	ua/m³	26,73	17,57
		SO <sub>2</sub>	ua/m³	190,17	
		CO	ua/m³	826,78	
		Partikel	ua/m³	103,8	
		Kebisingan	dBA (Leq)	68,9	
2	Alun – alun	NO <sub>2</sub>	ua/m³	54,38	
		SO <sub>2</sub>	ua/m³	288,18	
		CO	ua/m³	1568,3	1798,81
		Partikel	ua/m³	169,27	94,81
		Kebisingan	dBA (Leq)	65,9	70,8
3	Taman Parkir	NO <sub>2</sub>	ua/m³	54,9	10,22
		SO <sub>2</sub>	ua/m³	237,25	199,21
		CO	ua/m³	566,04	
		Partikel	ua/m³	126,2	105,35
		Kebisingan	dBA (Leq)	62,1	67,8
4	Mulo	NO <sub>2</sub>	ua/m³	33,32	13,48
		SO <sub>2</sub>	ua/m³	143,96	282,86
		CO	ua/m³	368,91	680,43
		Partikel	ua/m³	73,93	31,6
		Kebisingan	dBA (Leq)	58,6	62,5
5	Mijahan	NO <sub>2</sub>	ua/m³	18,25	25,93
		SO <sub>2</sub>	ua/m³	236,65	342,9
		CO	ua/m³	362,76	
		Partikel	ua/m³	192,98	84,51
		Kebisingan	dBA (Leq)	68,2	61,2
6	Bedoyo	NO <sub>2</sub>	ua/m³	18,77	11,09
		SO <sub>2</sub>	ua/m³	256,82	447,37
		CO	ua/m³	336,73	1031,31
		Partikel	ua/m³	209,51	116,2
		Kebisingan	dBA (Leg)	54,1	67,1
7	Karangmojo	NO <sub>2</sub>	ua/m³	33,94	62,03
		SO <sub>2</sub>	ua/m³	284,52	986,14
		CO	ua/m³	576,36	953,43
		Partikel	ua/m³	191,53	148,2
		Kebisingan	dBA (Leg)	65,6	68,5
8	Semin	NO <sub>2</sub>	ua/m³	24,26	15,63
		SO <sub>2</sub>	ua/m³	202,8	532,41
		CO	ua/m³	305,85	843,2
		Partikel	ua/m³	127,68	42,25
		Kebisingan	dBA (Leq)	63,4	63,8

# a. Kandungan NO<sub>2</sub> (Nitrogen Dioksida)

Nitrogen dioksida (NO<sub>2</sub>) terbentuk ketika pembakaran terjadi di udara bebas. Sumber utama NO<sub>2</sub> adalah dari aktifitas transportasi. NO<sub>2</sub> berwarna kemerahan dan sedikit berbau, mudah larut dalam air, bereaksi dengan air menjadi asam nitrit atau nitrat.Kandungan NO<sub>2</sub> yang melewati ambang batas dalam udara ambien dapat menimbulkan dampak bagi kesehatan, antara lain menimbulkan iritasi tenggorokan, mata dan hidung. Dampak NO<sub>2</sub> terhadap tanaman dapat merusak klorofil dan menghambat fotosintesis tanaman.

Hasil pemantauan kandungan  $NO_2$  di 8 titik lokasi, pada pemantauan bulan Mei menunjukkan angka berkisar antara 18,25 - 54,9  $\mu$ g/m³, sedangkan pada pemantauan bulan November berkisar antara  $10,22-62,03\mu$ g/m³. Hasil pemantauan kandungan  $NO_2$  dapat dilihat pada grafik 2.1 di bawah ini :

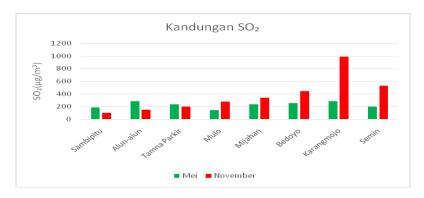


Gambar 2.39. Grafik kandungan NO<sub>2</sub> di 8 titik pantau pada bulan Mei dan November 2019

Lokasi dengan kandungan  $NO_2$ terendah pada pemantauan bulan Mei adalah di Mijahan, sedangkan pada bulan November adalah di Taman Parkir. Kandungan NO2tertinggi pada pemantauan bulan Mei adalah di Taman Parkir, sedangkan pada pemantauan bulan November adalah di Karangmojo. pemantauan bulan November, hampir di semua lokasi yang dipantau terjadi penurunan kandungan NO<sub>2</sub> dibandingkan pada pemantauan bulan Mei, kecuali di Mijahan dan Karangmojo. Di Mijahan terjadi peningkatan kandungan NO₂ dari 18,25 menjadi 25,93 µg/m³, sedangkan di Karangmojo terjadi peningkatan kandungan NO<sub>2</sub>dari33,94 μg/m³ menjadi 62,03 μg/m³. Ambang batas kandungan NO<sub>2</sub> menurut Keputusan Gubernur DIY No. 153 Tahun 2002 adalah sebesar 400 μg/m³, dengan demikian kandungan NO<sub>2</sub>, baik pada pemantauan bulan Mei maupun November masih jauh di bawah ambang batasnya.

## b. Kandungan SO<sub>2</sub> (Sulfur Dioksida)

Sulfur dioksida (SO<sub>2</sub>) dihasilkan dari pembakaran sulfur atau materi lain yang mengandung sulfur, seperti pembakaran bahan bakar fosil dari instalasi pembangkit listrik. SO<sub>2</sub>mempunyai karakteristik bau yang tajam dan tidak terbakar di udara. SO<sub>2</sub>bersifat korosif terhadap metal dan menimbulkan deposisi asam. Kandungan SO<sub>2</sub> di udara yang melebihi ambang batas dapat berdampak bagi kesehatan, antara menimbulkan iritasi sistem membran pernafasan, menyebabkan bronchitis dan sangat beresiko terhadap orang yang menderita penyakit kronis pada sistem pernafasan dan kardiovaskuler.



Gambar 2.40. Grafik kandungan SO<sub>2</sub> di 8 titik pantau pada bulan Mei dan November

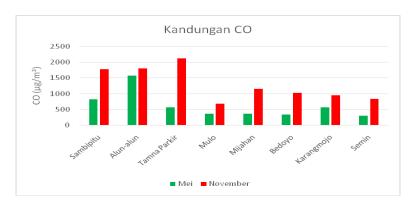
Hasil pemantauan kandungan SO<sub>2</sub> dapat dilihat pada grafik 2.2. Kandungan SO<sub>2</sub> pada pemantauan bulan Mei berkisar antara 143,96 sampai 288,18 μg/m³, sedangkan pada pemantauan bulan November berkisar antara 102,61 sampai 986,14μg/m³. Kandungan SO<sub>2</sub> terendah, pada pemantauan bulan Mei terdapat di Mulo, sedangkan pada pemantauan bulan November adalah di Sambipitu. Pada pemantauan bulan Mei, kandungan SO<sub>2</sub>yang tertinggi terdapat di Alun-alun, sedangkan pada pemantauan bulan November, kandungan SO<sub>2</sub>yang tertinggi terdapat di Karangmojo.

Pada pemantauan bulan November,di beberapa lokasi terjadi peningkatan kandungan SO<sub>2</sub>dibandingkan hasil pemantauan pada bulan Mei, yaitu di Mulo, Mijahan, Bedoyo, Karangmojo dan Semin. Peningkatan kandungan SO<sub>2</sub>tertinggi terjadi di Karangmojo, yaitu dari 284,52μg/m³pada pemantauan bulan Mei menjadi 986,14 μg/m³pada pemantauan bulan November. Ambang batas kandungan SO<sub>2</sub> menurut Keputusan Gubernur DIY No. 153 Tahun 2002 adalah sebesar 900 μg/m³, dengan demikian kandungan SO<sub>2</sub> pada bulan November di Karangmojo telah melebihi ambang batasnya.

## c. Kandungan CO (Karbon Monoksida)

Karbonmonoksida (CO) adalah gas yang ditimbulkan oleh pembakaran tidak sempurna bahan-bahan yang mengandung karbon. Pada konsentrasi yang tinggi dan jangka waktu tertentu CO dapat mengakibatkan pingsan dan kematian. Keracunan CO dalam darah akan terjadi pada COHb 5% dan kadar CO di udara 40 ppm. CO berasal dari kendaraan bermotor, terutama saat *idling* (kondisi kendaraan tidak jalan, tapi mesin tetap hidup) dan pembangkit listrik.

Kandungan CO yang diperkenankan menurut Keputusan Gubernur DIY No. 153 Tahun 2002 adalah sebesar 30.000 μg/m³. Dari hasil pemantauan di 8 titik, pada pemantauan bulan Mei diperoleh angka berkisar antara 305,85 sampai 1.568,31 μg/m³, dan bulan November berkisar antara 680,43 sampai2.121,48 μg/m³, ini menunjukkan bahwa kandungan CO yang ada di lokasi pemantauan masih jauh di bawah ambang batasnya. Hasil pemantauan kandungan CO dapat dilihat pada grafik 2.39



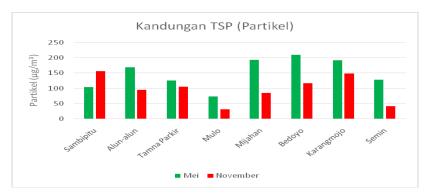
Gambar 2.41. Grafik kandungan CO di 8 titik pantau pada bulan Mei dan November

Kandungan CO terendah pada pemantauan bulan Mei terdapat di Semin, sedangkan pada pemantauan bulan November terdapat di Mulo. Kandungan CO yang tertinggipada pemantauan bulan Mei terdapat di Alun-alun, sedangkan pada pemantauan bulan November terdapat di Taman Parkir.Pada pemantauan bulan November, di sebagian besar lokasiterjadi peningkatan kandungan CO bila dibandingkan dengan hasil pemantauan bulan Mei. Peningkatan kandungan CO yang paling tinggi terjadi di Taman parkir, yaitu dari 566,04 μg/m³menjadi 2.121,48 μg/m³.

# d. Kandungan TSP (Partikel)

Berdasarkan atas sifat-sifat fisik suspensi partikel debu yang terdapat di udara dan struktur anatomi sistem pernapasan, dapat diprediksikan bahwa partikel yang memiliki ukuran lebih besar dari 10 mikron dapat dikeluarkan kembali melalui hidung atau melalui saluran pernapasan atas. Partikel yang berukuran 5 – 10 mikron mengalami penahanan terutama pada saluran pernapasan atas. Partikel yang berukuran 1 – 2,5 mikron dapat mencapai bagian pernapasan yang lebih dalam yaitu mengendap di alveoli, sedangkan partikel yang lebih kecil dari 0,1 mikron dapat keluar kembali bersama udara pernapasan.Masuk dan tertimbunnya debu di dalam paru-paru dapat memberikan rangsangan pada organ tersebut, yaitu partikel debu dapat menstimulir otot polos sirkuler pada saluran pernapasan, sehingga dapat menimbulkan kontraksi penyempitan saluran pernapasan.

Hasil pemantauan konsentrasi partikel debu di lokasi pemantauan, pada bulan Mei menunjukkan angka berkisar antara 73,93 sampai209,51 µg/m³, sedangkan pada pemantauan bulan November berkisar antara 31,60 sampai 156,41 µg/m³. MenurutKeputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta No. 153 Tahun 2002, ambang batas partikel adalah sebesar 230 µg/m³, sehingga hasil konsentrasi pemantauan konsentrasi debu baik pada pemantauan bulan Mei maupun November masih berada di bawah ambang batas. Kandungan partikel terendah pada pemantauan bulan Meiterdapat di Taman Parkir, sedangkan pada pemantauan bulan November terdapat di Mulo. Kandungan partikel tertinggi pada pemantauan bulan Mei terdapat di Bedoyo, sedangkan pada pemantauan bulan November terdapat di Sambipitu. Pada pemantauan bulan November, hampir di semua lokasi terjadi penurunan kandungan partikel dibandingkan dengan pemantauan bulan Mei, kecuali di Sambipitu, yaitu dari 103,8 µg/m³menjadi 156,41  $\mu g/m^3$ .

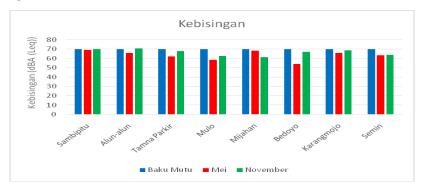


Gambar 2.42. Grafik kandungan partikel (debu) di 8 titik pantau pada bulan Mei dan November

#### e. Tingkat Kebisingan

Menurut Keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta No. 176 Tahun 2003 tentang Baku Tingkat Getaran, Kebisingan dan Kebauan di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, kebisingan adalah bunyi yang tidak diinginkan dari usaha atau kegiatan dalam tingkat dan waktu tertentu yang dapat menimbulkan gangguan kenyamanan dan kesehatan manusia.

Hasil pemantauan tingkat kebisingan di 8 lokasi pada bulan Mei berkisar antara 54,1 sampai68,9 dBA (Leq)), sedangkan pada bulan November berkisar antara 61,2 sampai 70,8 dBA (Leq). Berdasarkan hasil pemantauan ada satu lokasi yang memiliki tingkat kebisingan melebihi ambang batas tingkat kebisingan untuk daerah perkantoran (70 dBA (Leq)), yaitu Alun-alun pada pemantauan bulan Mei. Tingkat kebisingan terendah pada bulan Mei terdapat di Bedoyo, sedangkan pada bulan November terdapat di Mijahan. Lokasi yang memiliki tingkat kebisingan tertinggi pada pemantauan bulan Mei adalah Sambipitu,dan pada bulan November adalah Alun-alun. Hasil pemantauan tingkat kebisingan dapat dilihat pada gambar 2.41



Gambar 2.43. Grafik Tingkat kebisingan di 8 titik pantau dibandingkan dengan baku mutunya

Di beberapa lokasi, pada pemantauan bulan November terjadi peningkatankebisingan dibandingkan pada saat pemantauan bulan Mei di 8 lokasi pemantauan. Peningkatan kebisingan terbesar terjadi di Sambipitu, yaitu dari 65,9 dBA (Leq) menjadi 70,8 dBA (Leq).

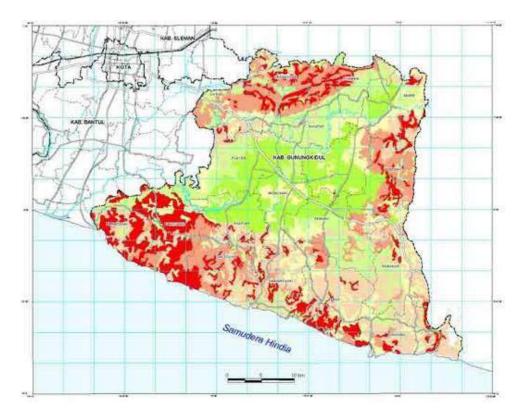
## 2.4. RISIKO BENCANA

## 2.4.1. *Driving Force*

Kondisi alam, berupa topografi, jenis batuan dan tanah, pemanfaatan lahan yang melebihi daya dukung, serta alih fungsi lahan menjadi pemicu terjadinya bencana alam. Topografi Kabupaten Gunungkidul yang berbukit-bukit menciptakan beberapa lokasi area memiliki kelerengan yang curam.

Separuh wilayah Kabupaten Gunungkidul berkelas kemiringan lebih dari 15%, yakni pada zona utara (Pegunungan Baturagung) dan zona barat, selatan dan timur (Pegunungan Seribu). Hanya zona tengah relatif datar karena berupa ledok/plateau sehingga disebut kawsan Ledok Wonosari, meliputi wilayah Kecamatan Wonosari, Playen, Semanu dan sebagian Paliyan. Elevasi wilayah bervariasi dari 0 m dpal pada kawasan pantai, 100–400 m dpal pada zona karst Pegunungan Seribu, 100–200 m dpal pada zona Ledok Wonosari dan 400-800 m dpal pada zona Pegunungan Baturagung.

Pada zona Karst Pegunungan Seribu memiliki fisiografi datar dengan conical limestone, dan vegetasi jarang karena aktivitas ekonomi masyarakat yang merubah guna lahan, sehingga tidak terdapat daerah tangkapan hujan.



Gambar 2.44. Peta kemiringan lereng Kabupaten Gunungkidul

#### 2.4.2. Pressure

Adanya pemanfaatan lahan yang kurang sesuai dengan daya dukung, serta pemanfaatan yang tidak disertai dengan persyaratan untuk menjaga keseimbangan lingkungan akan memberikan tekanan pada lingkungan. Beban lingkungan menjadi bertambah pada saat pemanfaatan lahan, yang jika di lakukan secara terus menerus akan menjadi bencana. Sebagai contoh, pertanian di lahan dengan kemiringan curam tanpa di sertai terasering dan vegetasi penahan solum tanah, akan menekan daya dukung lahan di kemiringan.

Exploitasi sumber air tanpa di sertai dengan upaya pendukung pelestarian sumber air juga akan menekan lingkungan dalam memberikan jasa penyediaan air. pembangunan telaga dengan teknik pengerukan yang salah juga menekan daya dukung telaga dalam penyediaan air, karena fungsinya sebagai penampung air hujan menjadi terganggu.

## 2.4.3. *Impact*

Jenis bencana alam yang sering dan pasti terjadi setiap tahun di wilayah Kabupaten Gunungkidul antara lain tanah longsor, angin kencang, kebakaran serta kekeringan. Tanah longsor terjadi dominan di wilayah zona utara (pegunungan batur agung) yang memiliki lereng cukup curam. Daerah rawan bencana tanah longsor meliputi sebagian wilayah Kecamatan Purwosari, Patuk, Gedangsari, Nglipar, Ngawen, Semin dan Ponjong. Kerugian akibat tanah longsor berupa adanya korban jiwa, kerusakan bangunan perumahan, kerusakan sarana transportasi/ telekomunikasi/ fasilitas umum lain, serta kerusakan lahan pertanian. Pemicu tanah longsor antara lain kondisi tanah dan lereng terjal, intensitas hujan tinggi, tata guna lahan dan air yang tidak tepat, pemotongan lereng untuk pemukiman serta faktor lain seperti gempa bumi.

Banjir banyak terjadi di sepanjang Sungai Oyo meliputi sebagian kecamatan semin, ngawen, nglipar, gedangsari dan patuk serta aliran DAS Bribin yang melewati wilayah kecamatan wonosari. Banjir diakibatkan oleh intensitas hujan tinggi sehingga sungai tidak mampu lagi menampung dan meluber di wilayah sekitar sungai. Daya tampung sungai yang menurun diakibatkan oleh pendangkalan akibat erosi tanah dan aktifitas manusia di sepanjang sungai. Kejadian wabah penyakit yang terjadi diwilayah kabupaten Gunungkidul masih dalam batas wajar dan belum menjadi kondisi luar biasa (KLB) yang menjadi bencana.

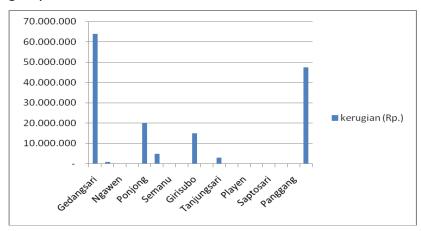
Bencana banjir berdasarkan data kejadian bencana (**lampiran tabel 44**), terjadi di 4 kecamatan yang ada di Kabupaten Gunungkidul. Yaitu di Kecamatan Patuk dengan kerugian Rp. 18 juta, Kecamatan Playen dengan kerugian Rp. 20 juta, Kecamatan Ponjong dengan kerugian 10 juta dan kecamatan Karangmojo dengan kerugian 2,5 juta. Namun demikian tidak ada korban jiwa dalam bencana banjir tersebut. Adapun jumlah KK yang mengungsi hanya 3 di Kecamatan Patuk dan 3 di kecamatan Karangmojo. Sedangkan di Kecamatan Ponjong dan Kecamatan Playen masing-masing hanya 1 KK yang mengungsi.

Bencana kekeringan yang terjadi di Kabupaten Gunungkidul, paling luas terdapat di Kecamatan Rongkop, yakni 8 desa, dan Kecamatan Girisubo 5 desa (lampiran tabel 45). Bencana kekeringan yang terjadi di kabupaten Gunungkidul memiliki karakteristik khusus, hal ini disebabkan oleh karena kondisi geografis dan geologis yang menyebabkan air lebih banyak tersimpan di bawah tanah dalam bentuk sungai bawah tanah. Bencana terjadi rutin setiap tahun dan dapat diantisipasi sebelumnya oleh pemerintah dan masyarakat, bahkan di tingkat masyarakat telah memiliki mekanisme sendiri dalam menghadapi kekeringan yang akan terjadi. Faktor tersebut yang menyebabkan kekeringan disebut sebagai bencana khusus di Kabupaten Gunungkidul. Kerugian yang disebabkan akibat kekeringan antara lain bidang pertanian/gagal panen, kebutuhan pakan ternak serta kebutuhan konsumsi air bersih. Kerugian tersebut menyebabkan masyarakat harus mengalihkan sumber daya sementara untuk membeli air bersih dan pakan ternak yang kekurangan.

Bencana kebakaran, baik hutan, lahan, maupun pemukiman yang terjadi di wilayah Kabupaten Gunungkidul lebih banyak di sebabkan unsur kelalaian akibat konsleting listrik, pembakaran karena tungku/sampah, serta faktor lain. Jumlah intensitas kejadian kebakaran merata di wilayah kabupaten dengan frekuensi lebih banyak di wilayah Playen dan Ponjong (lampiran tabel 46). Dampak kerugian yang ditimbulkan, kerusakan bangunan, kerusakan lahan pertanian, kerusakan sarana-prasarana fasilitas umum serta polusi udara. Adapun prakiraan kerugian di taksir sekitar Rp.1000.000 untuk kebakaran di masing-masing kecamatan Ponjong, Karangmojo, Girisubo dan Rp. 500.000,- untuk kebakaran yang terjadi di Kecamatan Playen.

Bencana tanah longsor terjadi dominan di wilayah zona utara (pegunungan batur agung) yang memiliki lereng cukup curam. Daerah rawan bencana tanah longsor meliputi sebagian wilayah Kecamatan Nglipar, Semanu, Wonosari, Patuk, Gedangsari, Tanjungsari, Ngawen, Semin, dan Ponjong. (lampiran tabel 47). Kerugian akibat tanah longsor

berupa adanya korban jiwa, kerusakan bangunanperumahan, kerusakan sarana transportasi/ telekomunikasi/ fasilitas umum lain, serta kerusakan lahan pertanian. Pemicu tanah longsor antara lain kondisi tanah dan lereng terjal, intensitas hujan tinggi, tata guna lahan dan air yang tidak tepat, pemotongan lereng untuk pemukiman serta faktor lain seperti gempa bumi.

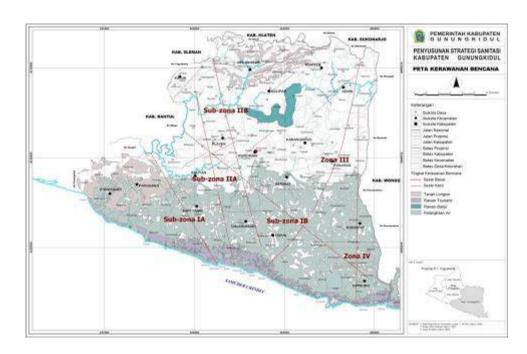


Gambar 2.45. Kerugian Bencana Tanah Longsor di Gunungkidul

#### 2.4.4. *State*

Kabupaten Gunungkidul memiliki beberapa potensi bahaya yang dapat mengancam keselamatan penduduknya. Potensi bahaya yang dapat terjadi di Gunungkidul meliputi tanah longsor, gempa bumi dan tsunami, banjir, dan kelangkaan air. Peta kerawanan bencana di Kabupaten Gunungkidul dapat dilihat pada gambar diatas. Wilayah pesisir memiliki kerawanan tinggi terhadap kejadian bencana tsunami, karena berhadapan langsung dengan Samudera Hindia. Wilayah barat, terutama di sekitar Kecamatan Purwosari dan Panggang memiliki kerawanan terhadap bencana tanah longsor. Wilayah lain yang memiliki potensi bencana tanah longsor yaitu Kecamatan Gedangsari, Nglipar, dan Ngawen yang terletah di sebelah utara. Kawasan rawan bencana tanah longsor tersebut berkaitan dengan area yang memiliki kemiringan lereng curam hingga sangat curam, serta diperngarui oleh jenis material permukaan dan bawah permukaan. Wilayah yang rawan terhadap bencana banjir terletak di Kecamatan Nglipar, sepanjang Sungai Oyo. Bencana banjir dan tanah

longsor di Kabupaten Gunungkidul sangat dipengaruhi oleh curah hujan, sehingga ketika musim hujan penduduk di sekitar perlu waspada. Kelangkaan air merupakan bencana yang dirasakan dalam kurun waktu yang lama, berbeda dengan jenis bencana lain yang terjadi di Gunungkidul. Wilayah yang sering terlanda kelangkaan air membentang dari Kecamatan Purwosari, Panggang, Saptosari, Tanjungsari, Tepus, Semanu, Rongkop, dan Girisubo.



Gambar 2.46. Peta kerawanan Kab. Gunungkidul

## 2.4.5. Response

Upaya Penanggulangan bencana yang diupayakan terlaksana secara terpadu dan terkoordinasi baik dalam tahap pra, saat dan pasca bencana dengan pelibatan seluruh unsur baik pemerintah, swasta dan masyarakat umum menjadi perhatian yang penting untuk diwujudkan. Masyarakat tidak lagi diposisikan sebagai obyek dalam upaya penanggulangan bencana namun harus menjadi subyek pelaku yang harus berperan serta aktif dengan melakukan secara penyadaran dan pengelolaan lingkungan tinggal mereka masing-masing.

Kesehatan dan keseimbangan lingkungan menjadi kunci utama dalam upaya pengurangan risiko bencana.

Peran Pemerintah / BPBD dalam Perlindungan dan Fasilitasi Kelompok Rentan

- Menyusun kerangka legalitas perlindungan kelompok rentan.
   Memberikan akses informasi yang sama dalam peningkatan kapasitas dan pengetahuan tentang pengurangan resiko bencana. Melibatkan peran serta aktif semua unsur dalam proses penanggulangan bencana.
- Menyediakan sarana prasarana dan kebutuhan khusus kelompok rentan dalam kedaruratan bencana.
- Memastikan proses rehabilitasi dan rekonstruksi pasca bencana yang mengakomodir kebutuhan kelompok rentan
- Koordinasi dan fasilitasi pihak-pihak terkait lain.

Beberapa upaya untuk Pemberdayaan Kelompok Rentan dalam Penanggulangan Bencana yaitu;

- Meningkatkan pemahaman dan pengetahuan dalam penanggulangan bencana melalui sosialisasi dan pembinaan;
- Mengikutsertakan dalam kegiatan pendidikan dan pelatihan kebencanaan; Mengelola lingkungan tinggal/penyediaan akses kelompok rentan; Melibatkan secara aktif dalam proses perencanaan penanggulangan bencana dilingkungan tempat tinggal.

Kegiatan Pelibatan Peran Aktif Kelompok Beresiko Dalam Penanggulangan Bencana dengan membentuk beberapa program seperti;

- Sekolah siaga bencana dan sekolah inklusif
- Desa tangguh bencana
- Forum Pengurangan Resiko Bencana
- Penyusunan dokumen-dokumen perencanaan penanggulangan Bencana

## 2.5. PERKOTAAN

## 2.5.1. *Driving Force*

Kawasan perkotaan masih menjadi daya tarik sebagian besar masyarakat untuk menjadi pilihan tempat tinggal, sehingga jumlah kepadatan penduduk di kawaasan perkotaan menjadi lebih besar di banding perdesaan (tabel 48). Kepadatan penduduk tertinggi adalah di perkotaan Wonosari. Penduduk yang padat dalam satu kawasan akan memicu kompetisi dalam memanfaatkan sumber daya air, udara dan space lingkungan, sehingga kepedulian untuk menjaga kualitas lingkungan setiap individu menjadi berkurang.

Tingkat pertumbuhan penduduk di kawasan perkotaan juga realtif lebih cepat dibandingkan di perdesaan. Pertumbuhan penduduk yang tidak di imbangi dengan bertambahnya ketersediaan sumberdaya, akan memicu terjadinya permasalahan perkotaan diantaranya pencemaran lingkungan, sampah, pembuangan limbah, alih fungsi lahan dan sebagainya

Tabel 2.30. Laju pertumbuhan penduduk Kabupaten Gunungkidul

Kecamatan Subdistrict		Jumlah Penduduk (jiwa) Population (person)			Laju Pertumbuhan Penduduk per Tahun Annual Population Growth Rate (%)	
		2000	2010	2018	2000- 2010	2010- 2018
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Panggang	44 277	26 588	28 900	0,22	1,05
2	Purwosari	10 =	19 420	21 107	0,54	1,05
3	Paliyan	29 291	29 169	31 700	-0,07	1,05
4	Saptosari	34 666	34 371	37 354	-0,11	1,05
5	Tepus	58 809	31 985	34 758	-0,34	1,04
6	Tanjungsari		25 774	28 009	-0,05	1,04
7	Rongkop	51 547	26 981	29 319	-0,50	1,04
8	Girisubo		22 254	24 183	-0,47	1,04
9	Semanu	52 454	51 890	56 393	-0,14	1,05
10	Ponjong	50 038	49 949	54 284	-0,05	1,05
11	Karangmojo	48 709	48 913	53 151	0,01	1,04
12	Wonosari	73 883	78 976	85 865	0,64	1,05
13	Playen	52 244	54 654	59 408	0,42	1,05
14	Patuk	28 211	30 425	33 081	0,73	1,05
15	Gedangsari	36 158	35 368	38 434	-0,25	1,04
16	Nglipar	29 146	29 774	32 359	0,18	1,05
17	Ngawen	30 768	31 714	34 471	0,27	1,05
18	Semin	50 229	49 171	53 434	-0,24	1,04
Gunungkidul		670 430	677 376	736 210	0,07	1,05

Sumber: Kabupaten Gunungkidul dalam angka 2019

#### 2.5.2. *Pressure*

Aktivitas penduduk yang padat dalam sebuah kawasan khususnya perkotaan akan memberikan beban pada lingkungan. Setiap rumah tangga, industri, perkantoran dan lain sebagainya di kawasan perkotaan tentu saja membutuhkan sumber daya seperti air, energi, dan space dalam beraktivitas ekonomi. Di sisi lain aktivitas ekonomi tersebut menghasilkan limbah ataupun sampah yang akan menekan kualitas lingkungan hidup kawasan tersebut. Jika tidak ada pengelolaan sumber daya dan lingkungan berkelanjutan, pencemaran air udara dan tanah sudah dapat di pastikan akan menjadi tekanan yang memberatkan pada lingkungan dan menjadi permasalahan perkotaan yang kompleks

Kebutuhan ruang bagi penduduk perkotaan akan menekan lingkungan dari sisi tata guna lahan. Perubahan penggunanaan lahan akan meningkatkan koefisien density bangunan, dan tentu saja akan mengurangi ruang terbuka hijauatau RTH Padahal fungsi dari RTH salah satunya adalah sebagai penyeimbang polusi udara.

## 2.5.3. *Impact*

Permasalahan di perkotaan adalah timbulan sampah yang meningkat setiap tahunnya, sehingga menimbulkan dampak sebagai berikut :

- Semakin berkurangnya daya tampung Tempat Pembuangan Akhir
- Biaya operasional penanganan serta pengelolaan sampah semakin meningkat

Tempat Pembuangan Akhir di Kabupaten Gunungkidul berupa TPA di Wukirsari, Kecamatan Wonosari dengan jenis Sanitary landfill seluas 1,8 Ha dan kapaitas 71.060 M<sup>3</sup>, sedangkan kondisi saat ini terdapat sampah eksisting sebanyak 14.615,15 Ton (**lampiran tabel 49**).



Gambar 2.47. Grafik Volume Timbulan Sampah

Perkiraan volume timbunan sampah per hari berkisar antara 41,7 m3/hari hingga 172 m3/hari. Rata-rata tertinggi ada di Kecamatan Wonosari yakni 171,73 m3/hari dan terendah di kecamatan Puurosari yakni 42,21 m3/hari. Perkiraan volume timbunan sampah per hari lebih lanjut dapat dicermati pada tabel berikut (**lampiran tabel 50**). Jika di cermati, timbulan sampah yang banyak ada di daerah perkotaan yaitu kecamatan Wonosari, Semanu, Ponjong, Karangmojo, Playen dan Semin

Dampak yang lain dari meningkatnya jumlah penduduk adalah sanitasi lingkungan yang tidak terjaga. Kepadatan penduduk dapat menyebabkan berkurangnya kualitas sanitasi masyarakat yang dapat berdampak timbulnya berbagai penyakit. Beberapa penyakit utama yang di derita oleh masyarakat di Kabupaten Gunungkidul yaitu Berikut ini urutan 10 besar penyakit di Kabupaten Gunungkidul yang tercatat di sistem pencatatan dan pelaporan Puskesmas.

Tabel 2.31. Sepuluh Besar Penyakit di Puskesmas Kabupaten Gunungkidul

No.	Jenis Penyakit	Jumlah	%
	,	Penderita	
1	Common Cold (Flu)/Nasopharingitis Akut	45.045	17,03
2	Hipertensi Esensial Primer	35.040	13,24
3	Infeksi akut lain pada Pernafasan Bagian	27.351	10,34
4	Gastritis and duodenitis	17.992	6,8
5	Gangguan Sendi, Athralgia	14.382	
6	Dermatitis Kontak Alergi	13.443	
7	Asma	11.555	
8	Gangguan jaringan lunak lainnya	8.008	
9	Dermatitis Kontak Alergi	7.494	
10	Demam yang tidak diketahui sebabnya	5.699	2,15
	Jumlah	186.009	100

Sumber : Dinas Kesehatan Kab. Gunungkidul

#### 2.5.3. State

Dengan meningkatnya jumlah penduduk, akan terjadi peningkatan jumlah timbulan sampah. Di Kabupaten Gunungkidul perkiraan timbulan sampah total pada tahun 2019 mencapai kurang lebih 1.472,42 M³ /hari. Dari dasar perhitungan yang bersumber dari dokumen Master Plan & DED persampahan Kabupaten Gunungkidul, di perkirakan timbulan sampah sebesar 0,40 kg/orang/hari dengan berat jenis sampah rata-rata 1,019 kg/l maka dapat di konversi timbulan sampah 0,002 M³ / hari.

# 2.5.3. Response

Penyediaan sarana dan prasarana air bersih menjadi salah satu upaya Pemerintah untuk dapat meningkatkan sanitasi lingkungan masyarakat. Pemerintah berupaya mencukupi kebutuhan air bersih bagi warga masyarakatnya antara lain dengan memanfaatkan sumber air bawah tanah yang tersedia melimpah di Kabupaten Gunungkidul. Optimalisasi terhadap sumber air bawah tanah ini dijadikan solusi dan terus ditingkatkan pemanfaatannya untuk menghadapi permasalahan kekeringan yang dating pada musim kemarau.

Pembangunan bidang kesehatan bertujuan meningkatkan derajad kesehatan penduduk yang ditandai dengan kemampuan yang lebih besar untuk melaksanakan pola hidup sehat. Proses pembangunan kesehatan yang baik akan ditandai oleh kemudahan masyarakat dalam mengakses serta memperoleh layanan kesehatan serta meningkatnya kemampuan ekonomi untuk belanja kesehatan.

Pelayanan kesehatan yang ada di Gunungkidul meliputi sarana dan tenaga kesehatan. Sarana Kesehatan sebagai input bagi berlangsungnya sistem kesehatan secara umum meliputi : sarana kesehatan yang dimiliki pemerintah, bersumberdaya masyarakat dan swasta. Untuk sarana kesehatan pemerintah sumberdaya yang dimiliki pada tahun 2019 adalah 2 (dua) Rumah Sakit Daerah/pemerintah, 5 Rumah sakit Umum Swasta, 30 Puskesmas Induk, dengan kategori puskesmas perawatan adalah 14, dan 16 puskesmas non perawatan, dengan jumlah puskesmas pembantu ada 110 dan puskesmas keliling 42 mobil. Untuk sarana yang bersumberdaya masyarakat meliputi Polindes berjumlah 31 dan posyandu berjumlah 1457. Puskesmas di Gunungkidul telah mendapatkan yang sertifikasi ISO adalah : Panggang 2, Patuk 1, Wonosari 1, Nglipar 1 dan Ponjong 1. Untuk Gedung, instalasi fisik dan Alat Kesehatan (alat alat penunjang medis, alat non medis) di sarana kesehatan pemerintah (Rumah Sakit dan Puskesmas) juga disesuaikan dengan standar pelayanan. Untuk pemeliharaannya dilakukan kalibrasi berkala, sehingga mutu pelayanan untuk keselamatan pasien meningkat. Walau demikian ada peralatan canggih di Puskesmas walau disatu sisi meningkatkan pelayanan, namun disisi lain juga membuat sistem rujukan perlu koreksi.

Pemerintah juga memberikan kemudahan dalam perijinan (lisensi) melalui Kantor Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu (KPMPT) setelah mendapat rekomendasi dari Dinas Sarana kesehatan, sehingga sarana layanan kesehatan swasta mengalami perkembangan pesat dari

tahun ke tahun di antaranya yaitu; Rumah Sakit Umum, 3 Rumah Bersalin, 45 Klinik. Sarana kesehatan penunjang seperti : Apotik, Laboratorium Klinik, Optical.

Pemenuhan tenaga kesehatan berkorelasi positif terhadap pencapaian target- target kesehatan seperti: jumlah dokter dan perawat dengan capaian kunjungan puskesmas; jumlah bidan dengan kunjungan K1 dan K4; juga jumlah tenaga gizi dengan capaian target status gizi. Walau demikian pemenuhan jumlah namun tidak menambah kapabilitas dan kompetensi mereka melalui pelatihan/diklat/bimtek tentunya akan mengurangi mutu pelayanan kesehatan yang dicapai.

Isu utama dengan mudahnya perijinan tenaga kesehatan adalah adanya Dual Practice di fasilitas pelayanan kesehatan pemerintah dan di swasta. Baik praktek perorangan maupun di RS/RB/Klinik swasta. Hal ini dapat dilihat dari jumlah praktek perorangan : 82 dokter umum, 35 dokter gigi, 31 dokter spesialis, 149 perawat dan 41 bidan (sumber : Dinas Kesehatan Kabupaten Gunungkidul, 2013).

Salah satu indikator derajat kesehatan masyarakat adalah umur harapan hidup yang merupakan salah satu komponen untuk mengukur indikator Indek Pembangunan Manusia (IPM) mewakili bidang kesehatan. Jika dibandingkan dengan Kabupaten/kota lain yang ada di wilayah DIY, Kabupaten Gunungkidul menempati urutan ke 5 (Kabupaten Gunungkidul dalam angka tahun 2019) dengan angka IPM: 69,24, di bawah angka IPM DIY yaitu: 79,53. Ini merupakan tantangan untuk terus meningkatkan pembangunan kualitas SDM. Adapun Umur Harapan Hidup (UHH) di Kabupaten Gunungkidul cukup baik jika dibandingkan dengan Umur Harapan Hidup rata-rata di Indonesia. UHH penduduk Gunungkidul yaitu 73,92.

Kesehatan masyarakat tak lepas dari kesehatan lingkungan. Faktor yang berpengaruh terhadap kesehatan lingkungan adalah sampah. Diperlukan pengelolaan yang baik dengan melibatkan masyarakat itu sendiri karena sampah merupakan out put dari aktivitas ekonomi

masyarakat. Upaya yang dilakukan untuk menangani semakin meningkatnya timbulan sampah di Kabupaten Gunungkidul adalah :

- > Pembinaan pembentukan bank sampah serta pembinaan pemilahan sampah dari sumbernya.
- > Peningkatan sarana dan prasarana pengelolaan persampahan
- Memperluas cell di Tempat Pembuangan AKhir (TPA)

Saat di Kabupaten Gunungkidul telah terbentuk kelompok masyarakat pengelola sampah sejumlah 110 bank sampah yang tersebar di 18 kecamatan yang ada di Kabupaten Gunungkidul. Selain berfungsi untuk mengurangi timbulan sampah, peran bank sampah juga memberdayakan masyarakat terutama ibu-ibu untuk telaten memilih dan memilah sampah untuk di setorkan ke bank sampah, sehingga dapat menambah penghasilan.

Optimalisasi pengelolaan TPA juga menjadi salah satu upaya untuk mengefisienkan daya tampung yang ada. Data jumlah sampah yang masuk TPA sebagai berikut:

Tabel 2.32. jumlah sampah yang masuk di TPA Wukirsari

NO	BULAN	JUMLAH SAMPAH
(1)	(2)	(3)
1	Januari	73.311,50
2	Februari	1.264,630
3	April	1.374.510
4	April	1.295.140
5	Mei	1.170.350
6	Juni	1.106.600
7	Juli	1.191.880
8	Agustus	1.079,650
9	Oktober	1.022,284
10	Oktober	1.169.390
11	Nopember	1.267.820
12	Desember	1.349,590

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul tahun 2019

## 2.6.1. *Driving Force*

Berdasar pada **Tabel 65 Buku Data** bahwa Kearifan Lokal yang dipertahankan dan sudah menjadi tradisi adalah kearifan lokal yang tidak berwujud, dengan cara mensyukuri karunia Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan limpahan panen hasil bumi, hasil laut dan menjaga mata air. Sebagai contoh adanya budaya labuhan laut dan kepercayaan masyarakat nelayan untuk tidak melaut di setiap Selasa Kliwon dan Jumat Kliwon, sedekah laut, rasulan ataupun bersih desa. Kearifan lokal tersebut berpengaruh terhadap keberlanjutan fungsi lingkungan, tetapi tidak tertuang dalam wujud aturan tertulis, sehingga generasi selanjutnya dimungkinkan akan kurang memahami makna dari kearifan-kearifan lokal tersebut.

Faktor pemicu lainya karena kurangnya peningkatkan kualitas lingkungan melalui upaya pengembangan sistem hukum, instrument hukum, penataan dan penegakan hukum termasuk instrumen alternatif, serta upaya rehabilitasi lingkungan. Masih lemahnya kebijakan daerah dalam mengatasi permasalahan lingkungan hidup khususnya permasalahan kebijakan dan penegakan hukum yang merupakan salah satu permasalahan lingkungan hidup.

Proses penyelenggaraan urusan lingkungan hidup diperlukan anggaran. Anggaran Kabupaten Gunungkidul untuk urusan lingkungan hidup pada tahun 2019 sebesar Rp. 10.026.599.000,- sangatlah kecil jika dibandingan anggaran total APBD Kabupaten Gunungkidul sebesar Rp. 2.271.327.162.263,85, (Peraturan Bupati Gunungkidul nomor 14 tahun 2019 tentang perubahan atas Peraturan Bupati Gunungkidul nomor 72 tahun 2018 tentang penjabaran anggaran pendapatan dan belanja daerah tahun anggaran 2019). Jika di prosentase, maka anggaran dinas lingkungan hidup hanya 0,44 % dari total APBD Kabupaten Gunungkidul. Anggaran yang sangat minim menjadi tidak memadai untuk mengelola

lingkungan di Kabupaten Gunungkidul yang luas wilayahnya mencapai lebih dari 46,63 % wilayah DIY.

## 2.6.2. Pressure

Dalam hal masalah lingkungan, Masyarakat Kabupaten Gunungkidul telah memahami hak-haknya, khususnya hak untuk mendapatkan lingkungan yang nyaman. Jika merasakan kondisi lingkungan yang tidak nyaman, mereka mengadukan kondisi lingkungan yang mengganggu kenyamanan mereka.

Pengaduan masyarakat yang masuk ke Dinas Lingkungan hidup dapat di lihat pada **lampiran tabel 53** Status Pengaduan Masyarakat. pengaduan masyarakat dari tahun ke tahun meningkat hal ini disebabkan karena semakin sadarnya masyarakat terhadap kesehatan dan kelestarian alam. selain itu juga semakin terbukanya informasi sehingga semakin berani dalam mengungkap permasalahan-permasalahan yang ada.

Proses pengaduan kebanyakan orang yang terkena dampak datang ke kantor mengeluh terhadap permasalahan yang mereka hadapi. Kemudian petugas kantor menyodorkan blangko format pengaduan untuk diisi permasalahan yang ada dan di tandatangani. Semua pengaduan yang ada sudah ditindak lanjuti dengan survey, dan jika permasalahan lingkungan yang di adukan terbuti, maka di lanjutkan dengan tindak peringatan sampai penutupan kegiatan.

#### 2.6.3. *Impact*

Tata kelola lingkungan yang kurang daya dukung, menjadikan lemahnya kebijakan daerah dalam mengatasi permasalahan lingkungan hidup. Pengendalian, pengawasan dan penegakan hukum yang kurang optimal akan makin memperburuk dampak penurunan kualitas lingkungan hidup yang merugikan masyarakat.

#### 2.6.4. *State*

Urusan Lingkungan Hidup menjadi urusan wajib setiap daerah, sebagaimana Peraturan Daerah Nomer 4 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah, yang ditindaklanjuti dengan Peraturan Daerah Kabupaten Gunungkidul nomor 7 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Gunungkidul yang mana Organisasi Pemerintah Daerah (OPD) yang mempunyai wewenang dalam urusan lingkungan hidup di Kabupaten Gunungkidul adalah Dinas Lingkungan Hidup. Karena urusan lingkungan hidup tidak hanya memerlukan fungsi koordinasi, maka dengan menjadi Dinas Lingkungan Hidup, Organisasi Pemerintah Daerah (OPD) ini dapat melaksanakan tindakan teknis yang dipandang perlu dalam penanganan pengelolaan lingkungan hidup.

Ditinjau dari komposisi sumber daya manusia pengelola lingkungan hidup yang ada di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul (tabel 55) dapat di ketahui bahwa yang terbanyak adalah SDM dengan tingkat pendidikan SLTA sejumlah 30 orang, di susul 14 orang dengan pendidikan S1 dan 7 orang pendidikan S2 dan hanya 1 orang berpendidikan D3 analis kesehatan lingkungan. Namun yang mempunyai latar belakang pendidikan lingkungan hanya 3 orang. Sebagian besar SDM adalah tenaga kontrak harian lepas yang bertugas di UPT Kebersihan dan Pertamanan. Sehingga masih di perlukan banyak SDM yang kompeten di bidang lingkungan hidup.

Dalam rangka meningkatkan kesadaran dan peran serta masyarakat dalam pengelolaan lingkungan hidup maka dilakukan upaya penyadaran masyarakat melalui pembinaan dan pembentukan kelompok peduli lingkungan. Sampai dengan tahun 2019 ini telah terbentuk sebanyak 16 kelompok Pemerhati Sungai, yaitu :

- a. Kelompok Sunan Kalijogo, desa Wonosari, Wonosari
- b. Kelompok Pemerhati Kali desa Baleharjo, Wonosari
- c. Kelompok Kali Kepek, desa Kepek, Wonosari

- d. Kelompok Kali Ledoksari, desa Kepek, Wonosari
- e. Kelompok Karya Tirta Tri Manunggal, desa Siraman, Wonosari
- f. Kelompok Pemerhati Kali desa Karangrejek, Wonosari
- g. Kelompok Pemerhati Kali desa Wareng, Wonosari h. Kelompok Mina Lestari desa Wareng, Wonosari
- i. Kelompok Paguyuban Pemuda Dawe (Papeda) desa Ngawu, Playen
- j. Kelompok Ngudi Sari Bumi desa Ngawu, Playen
- k. Kelompok Megasari, desa Ngawu, Playen
- I. Kelompok Pemerhati Kali desa Playen, Playen
- m. Kelompok Pemerhati Kali desa Karangtengah
- n. Kelompok Pemerhati Sri Mulyo, desa Bejiharjo, Karangmojo
- o. Kelompok Pemerhati Kali Desa Selang, Wonosari
- p. Kelompok Pemerhati Kali Pasar Playen, Ngawu, Playen

### 2.6.3. Response

Salah satu tugas pokok dan fungsi Dinas Lingkungan Hidup diantaranya adalah melaksanakan pengawasan dan pemantauan terhadap pelaku-pelaku usaha dalam melaksanakan upaya pengelolaan lingkungan di wilayah usahanya. Fungsi pengawasan yang dilakukan terhadap pelaku usaha untuk monitoring dan evaluasi ketaatan pelaku usaha dalam menjalankan pengelolaan lingkungan setelah ijin lingkungan diterbitkan. Kegiatan pengawasan dan pemantauan izin lingkungan sebagaimana disebutkan pada lampiran tabel 41.

Dengan memanfaatkan SDM yang ada, Dinas Lingkungan Hidup melakukan tindak lanjut dari pengaduan. Prosedur tindak lanjutnya adalah petugas datang ke kantor mengadu pemasalahan yang ada, menemui pemilik usaha sumber dampak dan tetangga di lingkungan sekitar, kemudian survey lokasi dan pembuktian, dan di buat berita acara pemeriksaan, untuk selanjutnya hasil diolah di kantor yang kemudian di keluarkan surat rekomendasi yang di tujukan kepada pemilik usaha penimbul dampak dan pengadu.

Peningkatan pelayanan yang lain adalah persampahan. Undang-undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah serta PP Nomor 81 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga mengamanatkan agar pengelolaan sampah dilakukan dari hulu ke hilir (sejak dari sumbernya). Sebagai implementasi dari amanat tersebut Pemerintah Kabupaten Gunungkidul membuat strategi dengan mendorong masyarakat untuk dapat mengelola sampah secara mandiri berbasis komunitas. Salah satu komunitas pengelola sampah "KSM Amrih Lestari" berbasis masyarakat yang sukses ada di Desa Kepek Kecamatan Wonosari. Kemudian dengan mencontoh KSM Amrih Lestari kemudian berkembang ke berbagai wilayah diantaranya Baleharjo, Selang, Wonosari, Gading, Nglanggeran dan lain-lain.

Sedangkan Dinas Lingkungan Hidup melalui UPT Kebersihan Pertamanan, juga melayani masyarakat langsung di wilayah kecamatan, Wonosari, Karangmojo, Semanu, Semin, Playen, Patuk,dan Ponjong. Disamping itu diwilayah tempat pariwisata terutama pantai semua dilayani oleh UPT kebersihan.

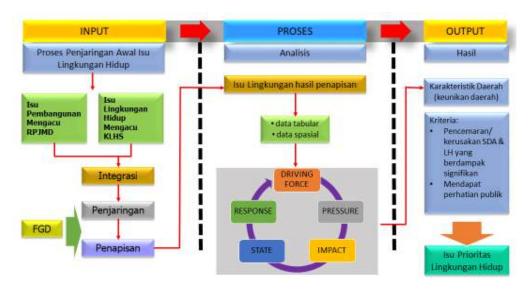
#### **BAB III**

#### ISU PRIORITAS LINGKUNGAN HIDUP

Penentuan isu prioritas lingkungan hidup merupakan salah satu tahapan yang harus dilakukan tiap penyusunan dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup (IKPLHD). Mengacu pada pedoman Nirwasita Tantra melalui Surat Sekretariat Jenderal Nomor S.1362/Setjen/DATIN/PD/DTN.02/2018 bahwa terdapat 6 aspek yang perlu dianalisis lebih lanjut mengenai factor pemicu, kondisi eksisting, faktor penekan serta respon yang sudah dilakukan untuk mengurangi dampak maupun memperbaiki kualitas. Keenam aspek yang telah ditetapkan tersebut adalah tata guna lahan, kualitas air, kualitas udara, resiko bencana, perkotaan, tata kelola, dan lain-lain.

Proses perumusan isu prioritas dilakukan secara partisipatif yang melibatkan 3 unsur yaitu Organisasi Perangkat Daerah (OPD) terkait, Perguruan Tinggi dan Lembaga Masyarakat/Organisasi Lingkungan Hidup, dengan melaukan Focus Group Discusstion dan dilakukan analisis DPISR (*Driving Force, Pressure, Impact, State*, dan *Response*) untuk memperoleh isu prioritas lingkungan hidup daerah.

Berikut ini adalah diagram alir tahapan untuk memperoleh isu prioritas lingkungan hidup daerah:



Gambar 3.1. Diagram Alir Tahapan Perumusan Isu Strategis Lingkungan

Daerah

# 3.1. Proses Penjaringan Awal Isu Lingkungan Hidup

# 3.1.1. Isu Pembangunan Mengacu RPJMD Kabupaten Gunungkidul

Pembangunan di suatu wilayah memerlukan perencanaan yang mampu menjamin perkembangan wilayah tersebut ke arah yang lebih baik. Perencanaan pembangunan daerah merupakan tahapan-tahapan kegiatan yang disusun oleh berbagai unsur pemangku kepentingan guna meningkatkan kesejahteraan sosial dalam jangka waktu tertentu. Perencanaan pembangunan daerah yang disusun merupakan bagian dari sistem perencanaan pembangunan nasional sehingga perlu adanya keterkaitan dengan perencanaan pembangunan yang lebih luas.

Daerah sesuai kewenangannya dapat menyusun rencana pembangunan untuk periode 5 tahun. Dokumen perencanaan pembangunan tersebut adalah Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD). Dokumen ini berisi penjabaran visi dan misi kepala daerah yang disusun dengan mempertimbangkan isu strategis dan permasalahan aktual di wilayah tersebut. RPJMD selanjutnya akan menjadi rujukan bagi pembangunan serta alokasi anggaran di wilayah tersebut dalam periode 5 tahun mendatang.

Analisis isu-isu strategis yang dilakukan dalam penyusunan RPJMD Kabupaten Gunungkidul selain memperhatikan permasalahan aktual di wilayahnya juga mempertimbangkan isu global. Sustainable Development Goals (SDGs) merupakan isu global yang menjadi pertimbangan penyusunan RPJMD Kabupaten Gunungkidul. SDGs berisi tujuan-tujuan pembangunan yang diharapkan dapat menjadi pedoman pembangunan berkelanjutan demi menjaga keberlangsungan hidup di bumi yang diharapkan dapat diwujudkan pada tahun 2031. SDGs memiliki 5 pondasi utama yaitu manusia, planet, kesejahteraan, perdamaian dan kemitraaan dengan 17 target sasaran utama. Diantara 17 target sasaran utama tersebut terdapat beberapa target yang berkaitan langsung dengan aspek lingkungan yaitu:

- Goal 2. Tanpa Kelaparan, Ketahanan Pangan dan Peningkatan
   Gizi, serta mempromosikan Pertanian Berkelanjutan.
- Goal 6. Menjamin Ketersediaan dan Manajemen Berkelanjutan
   Sumber Daya Air dan Sanitasi Untuk Semua Orang
- Goal 7. Menjamin Akses Terhadap Energi yang Terjangkau,
   Terpercaya, Berkelanjutan serta Modern untuk semua orang
- Goal 9. Membangun Infrastruktur dan Industri yang Inklusif dan Berkelanjutan, serta Mendorong Inovasi
- Goal 11. Mewujudkan Kota dan Permukiman yang Inklusif,
   Aman, Berketahanan serta Berkelanjutan.
- Goal 12. Menjamin Pola Konsumsi dan Produksi yang Berkelanjutan
- Goal 13. Melakukan Aksi Nyata Memerangi Perubahan Iklim dan dampak yang Ditimbulkan.
- Goal 14. Konservasi dan Keberlanjutan Pemanfaatan Sumber
   Daya Laut untuk Pembangunan Berkelanjutan
- Goal 15. Melindungi, Mengembalikan dan Mempromosikan
   Pemanfaatan Berkelanjutan Ekosistem Darat, Pengelolaan Hutan

yang Berkelanjutan, Menghentikan Tukar Guling serta Degradasi Tanah dan Kerugian Akibat Penurunan Keanekaragaman Hayati.

Kesembilan tujuan pembangunan global diatas berkaitan langsung dengan aspek lingkungan. Kesembilan isu tersebut kemudian disinkronkan dengan isu-isu strategis Kabupaten Gunungkidul yang dirumuskan berdasarkan permasalahan pembangunan yang dihadapi saat ini, yang tertuang dalam RPJMD 2016-2021. Terdapat 5 permasalahan pembangunan yang sedang dihadapi Kabupaten Gunungkidul yang berkaitan dengan geomorfologi dan lingkungan hidup yaitu:

- a. Sebagian besar kawasan karst merupakan kawasan lindung geologi, sehingga kegiatan pertambangan yang tidak dikendalikan akan merusak ekosistem;
- b. Terjadi kerawanan bencana tanah longsor, angin ribut, banjir, dan kekeringan;
- c. Penurunan kualitas sumber daya hutan dan lahan, serta sumber daya air;
- d. Kesadaran masyarakat terhadap lingkungan dan pengelolaan sampah secara mandiri masih kurang serta daya tampung TPA yang ada belum memadai untuk melayani cakupan 18 kecamatan;
- e. Masih rendahnya tingkat keteduhan di perkotaan.

# 3.1.2. Isu Lingkungan Hidup Mengacu Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Kabupaten Gunungkidul

Kajian Lingkungan Hidup Strategis yang disingkat dengan KLHS adalah merupakan rangkaian analisis yang sistematis, menyeluruh dan partisipatif untuk memastikan bahwa prinsip pembangunan berkelanjutan telah menjadi dasar dan terintregasi dalam pembangunan suatu wilayah dan/atau kebijakan rencana, dan/ atau program. KLHS memiliki peran yang sangat sentral pada tingkat Kebijakan/Rencana/Program (KRP), karena KRP inilah yang akan menentukan terhadap kondisi yang ingin

dicapai di suatu wilayah, sehingga kualitas dari Kebijakan/Rencana/Program yang dikeluarkan harus berprinsip pada pembangunan berkelanjutan dan akuntabel, dapat diterima oleh seluruh stakeholder dan masyarakat, serta memberikan manfaat yang positif bagi pembangunan di wilayahnya.

Pelaksanaan Kajian Lingkungan Hidup Strategis Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Gunungkidul ini dilaksanakan dengan mengacu pada Undang-undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, yaitu pada pasal 15 sampai dengan pasal 19, dan Peraturan Pemerintah Nomor 46 Tahun 2016 tentang Tata Cara Penyelenggaraan Kajian Lingkungan Hidup Strategis selanjutnya untuk petunjuk pelaksanaannya mengacu pada Peraturan Menteri Lingkungan Hidup & Kehutanan P.69/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2017 tentang Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 46 Tahun 2016 tentang Tata Cara Penyelenggaraan Kajian Lingkungan Hidup Strategis.

Pada pasal 15 Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 menyatakan bahwa Pemerintah dan Pemerintah Daerah wajib membuat dan melaksanakan KLHS untuk memastikan bahwa prinsip pembangunan berkelanjutan telah menjadi dasar dan terintegrasi dalam pembangunan suatu wilayah dan/atau kebijakan, rencana, dan/atau program, sedangkan Pasal 19 adalah tentang pelaksanaan KLHS dalam perencanaan tata ruang dimana tata ruang yang ditetapkan harus memperhatikan daya dukung dan daya tampung lingkungan.

Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Gunungkidul diselenggarakan dengan memperhatikan kelestarian nilai-nilai budaya DIY yang lahir dari sejarah, inspirasi dari unsur-unsur yang datang sesuai perkembangan jaman, dan memantapkan nilai-nilai baru yang muncul untuk mendorong dan mengarahkan Rancana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Gunungkidul di masa kini dan masa depan, potensi sumber daya alam, sumber daya manusia, dan sumber daya buatan kondisi sosial, budaya, ekonomi, politik, hukum, pertahanan keamanan,

lingkungan hidup, serta ilmu pengetahuan dan teknologi sebagai satu kesatuan. Beberapa isu lingkungan akan menjadi penghambat jika tidak disikapi dengan bijaksana, sehingga dalam perencanaan wilayah sebaik apapun perencanaannnya kalau tidak memperhatikan isu ini, maka pembangunan yang akan dilakukan akan beresiko.

Hasil pengelompokkan isu pembangunan berkelanjutan strategis prioritas menunjukkan terdapat 7 isu. Isu-isu tersebut dianggap memiliki dampak besar terhadap kondisi lingkungan hidup di Kabupaten Gunungkidul. Isu-isu tersebut antara lain:

- 1. Minimnya RTH
- 2. Pencemaran air tanah akibat industri
- 3. Rawan bencana kekeringan
- 4. Eskpansi pembangunan di kawasan konservasi seperti: Kars
- 5. Menurunnya kualitas air bersih untuk kebutuhan masyarakat
- 6. Perubahan bentang alam karst akibat pembangunan
- 7. Pemanfaatan goa yang melebihi daya dukung

## 3.1.3. Integrasi Isu Lingkungan RPJMD dan KLHS

Tahapan selanjutnya adalah mengintegrasikan isu lingkungan hidup yang tertuang dalam RPJMD dengan isu lingkungan hidup yang tertuang alam KLHS. Sehingga diperoleh 11 isu lingkungan hidup daerah kabupaten Gunungkidul.

- Sebagian besar kawasan karst merupakan kawasan lindung geologi, sehingga kegiatan pertambangan yang tidak dikendalikan akan merusak ekosistem;
- 2) Terjadi kerawanan bencana tanah longsor, angin ribut, banjir, dan kekeringan;
- 3) Penurunan kualitas sumber daya hutan dan lahan, serta sumber daya air;
- 4) Kesadaran masyarakat terhadap lingkungan dan pengelolaan sampah secara mandiri masih kurang serta daya tampung TPA

yang ada belum memadai untuk melayani cakupan 18 kecamatan;

- 5) Masih rendahnya tingkat keteduhan di perkotaan.
- 6) Minimnya RTH
- 7) Pencemaran air tanah akibat industry
- 8) Eskpansi pembangunan di kawasan konservasi seperti: Karst
- 9) Menurunnya kualitas air bersih untuk kebutuhan masyarakat
- 10) Perubahan bentang alam karst akibat pembangunan
- 11) Pemanfaatan goa yang melebihi daya dukung

# 3.2. Perumusan Isu Prioritas Lingkungan Hidup Daerah

Tahap selanjutnya adalah proses perumusan isu prioritas dengan penapisan dilakukan secara partisipatif melalui FGD (focus group discussion) yang melibatkan 3 unsur yaitu Organisasi Perangkat Daerah (OPD) terkait, Perguruan Tinggi dan Lembaga Masyarakat/ Organisasi Lingkungan Hidup. Setelah itu dilakukan analisis DPISR (*Driving Force, Pressure, Impact, State, dan Response*) yang telah di lakukan pada bab 2 dan di dukung data-data (tercantum di lampiran). Dari hasil analisis DPISR maka diperolehlah isu prioritas lingkungan hidup daerah, yang tertuang pada tabel berikut ini:

Tabel 3.1. Isu Prioritas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

No	Isu Prioritas	Aspek
1	Persampahan	Kualitas Air
		Kualitas Udara
2	Lahan Kritis	Tata Guna Lahan
		Kualitas Air
		Kualitas Udara
		Risiko bencana
3	Perijinan	Tata Guna Lahan
		Kualitas Air
		Kualitas Udara
		Risiko bencana
4	Pariwisata	Tata Guna Lahan
		Kualitas Air
		Kualitas Udara
		Risiko bancana
5.	Kekeringan	Tata guna lahan
		Kualitas air
		Resiko Bencana

Sumber: Tim Penyusun Dokumen IKPLHD Kabupaten Gunungkidul, 2019

#### **BAB IV**

#### INOVASI DAERAH DALAM PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

Pengelolaan lingkungan hidup merupakan upaya terpadu dalam penataan, pemanfaatan, pemeliharaan, pengawasan, pengendalian, pemulihan, dan pengembangan komponen-komponen lingkungan hidup. Berdasarkan amanat Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, penggunaan sumberdaya alam haruslah selaras, serasi, dan seimbang dengan fungsi lingkungan hidup. Kabupaten Gunungkidul memiliki pertumbuhan kawasan yang secara alamiah menuntut tingkat pemenuhan kebutuhan sumber daya bagi masyarakatnya. Untuk itu antara pelestarian sumber daya dengan pembangunan berkelanjutan diperlukan suatu agenda pengelolaan lingkungan yang disusun melalui proses evaluasi dan penyempurnaan program-program kerja yang telah dilaksanakan, serta pengkajian dan pengembangan program-program kerja baru.

### 4.1. Upaya Peningkatan Kapasitas Lembaga Daerah

Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup memberikan kewenangan yang luas kepada Menteri Lingkungan Hidup untuk melaksanakan seluruh kewenangan pemerintahan di bidang perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup serta melakukan koordinasi dengan instansi lain. Melalui Undang-Undang ini, Pemerintah memberikan kewenangan yang sangat luas kepada Pemerintah Daerah dalam melakukan perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup di daerah masing-masing. Dalam kelembagaannya, di Kabupaten Gunungkidul telah dibentuk Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul berdasarkan Peraturan Daerah Nomor 7 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan

Perangkat Daerah kabupaten Gunungkidul, dengan tugas pokok dan fungsi di bidang pengelolaan dan pengendalian dampak lingkungan hidup di Kabupaten Gunungkidul. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati Gunungkidul melalui Sekretaris Daerah. Dalam melaksanakan tugasnya dibantu sekretaris, dan 3 Kepala Bidang, yaitu Pengendalian Pencemaran & Pengembangan Kapasitas, Penaatan & Pentaatan pelindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Bidang Konservasi & Perusakan Lahan. Jumlah personalia yang ada di DLH adalah 52 orang dengan latar belakang pendidikan Strata Dua (S2) sebanyak 7 orang, Strata Satu (S1) 14 orang, Diploma sebanyak 1 orang, sisanya berpendidikan SLTA. Dari sisi gender, 42 orang adalah berjenis kelamin laki-laki dan 10 orang perempuan. Kemudian jabatan fungsional lingkungan, PPNS dan PPLHD belum ada, hanya sudah ada 2 (dua) orang yang di diklat fungsional bidang lingkungan hidup.

Keberadaan Sumber Daya Manusia (SDM) sangat penting dalam menunjang kegiatan di bidang lingkungan hidup. Peranan SDM untuk menjembatani ketika terdapat konflik permasalahan lingkungan dengan masyarakat, sehingga SDM di bidang lingkungan dituntut terampil secara teknis maupun secara sosial. Data mengenai jumlah personil lembaga pengelola lingkungan hidup di Dinas Lingkungan Hidup kabupaten Gunungkidul berdasarkan tingkat pendidikannya (lampiran tabel 55) disajikan pada gambar berikut

# 4.1.1. Pengembangan Jejaring Kerja

Melalui perkembangan globalisasi dan otonomi daerah telah memberikan kesempatan yang besar untuk pemerintah daerah dalam melakukan peningkatan jejaring kerja. Jejaring kerja merupakan suatu bentuk persekutuan antara dua pihak atau lebih yang membentuk satu ikatan kerjasama dalam suatu bidang tertentu guna mencapai kemaslahatan

bersama yang dituangkan dalam bentuk nota kesepahaman atau kesepakatan.

Mengembangkan jejaring kerja merupakan salah satu upaya/ inovasi yang efektif untuk memperkuat kapasitas kota dalam rangka memecahkan masalah-masalah sosial dan lingkungan, memberikan pelayanan publik yang lebih memadai bagi masyarakat, serta menjaga tata kelola lingkungan yang baik sesuai prinsip pembangunan berkelanjutan. Kegiatan ini menunjukkan kerjasama yang efektif dengan diimplementasikannya kesepakatan yang telah dibuat dalam bentuk kegiatan yang memberikan hasil berupa peningkatan kapasitas, serta pengembangan potensi kota dan teknologi di Kabupaten Gunungkidul.

Pemerintah Kabupaten Gunungkidul selalu berinovasi dalam mengembangkan jejaring kerja khususnya di bidang pengelolaan lingkungan yang diwujudkan dalam bentuk kerjasama dengan berbagai elemen meliputi Pemerintah Kota / Kabupaten dalam dan luar negeri, instansi / perusahaan / institusi pendidikan di Kabupaten Gunungkidul. Dalam rangka meningkatkan kesadaran dan peran serta masyarakat dalam pengelolaan lingkungan hidup maka dilakukan upaya penyadaran masyarakat, melalui pembinaan dan pembentukan kelompok peduli lingkungan.

Pada wilayah sungai, telah dibentuk kelompok-kelompok pemerhati sungai. Sampai dengan tahun 2019 ini telah terbentuk sebanyak 16 kelompok, yaitu:

- a. Kelompok Sunan Kalijogo, desa Wonosari, Wonosari
- b. Kelompok Pemerhati Kali desa Baleharjo, Wonosari
- c. Kelompok Kali Kepek, desa Kepek, Wonosari
- d. Kelompok Kali Ledoksari, desa Kepek, Wonosari
- e. Kelompok Karya Tirta Tri Manunggal, desa Siraman, Wonosari
- f. Kelompok Pemerhati Kali desa Karangrejek, Wonosari

- g. Kelompok Pemerhati Kali desa Wareng, Wonosari
- h. Kelompok Mina Lestari desa Wareng, Wonosari
- i. Kelompok Paguyuban Pemuda Dawe (Papeda) desa Ngawu, Playen
- j. Kelompok Ngudi Sari Bumi desa Ngawu, Playen
- k. Kelompok Megasari, desa Ngawu, Playen
- I. Kelompok Pemerhati Kali desa Playen, Playen
- m. Kelompok Pemerhati Kali desa Karangtengah
- n. Kelompok Pemerhati Sri Mulyo, desa Bejiharjo, Karangmojo
- o. Kelompok Pemerhati Kali Desa Selang, Wonosari
- p. Kelompok Pemerhati Kali Pasar Playen, Ngawu, Playen

Pembinaan kelompok pemerhati kali selalu dilakukan setiap tahun berupa gerakan kali bersih yang mana baru difokuskan pada kelompokkelompok pemerhati kali untuk sungai yang melintas di dalam kota Wonosari dan Playen yaitu;

- 1). Capit urang kali moko di Selang
- 2). Kali Besole utara dan Besole Selatan di Wonosari
- 3). Kali Kepek yang di belakang BKPPD di Kepek
- 4). Kali Pancuran di Siraman
- 5). Kali Kluwih di Karangrejek
- 6). Kali Ngunut di Wareng
- 7). KaliTutup di Logandeng
- 8). Kali Bendo di Playen
- 9). Kali Ngawu di Ngawu

Kegiatan lainnya terkait dengan kali bersih adalah sarasehan Prokasih yang pada tahun 2019 dilaksanakan di;

- 1). Pinggir kali Mokol
- 2). Pinggir kali Besole
- 3). Balai dusun Tirtomulyo

- 4). Taman Pancuran
- 5). Balai Padukuhan Purwosari
- 6). Pinggir kali Ngunut
- 7). Pinggir Kali Tutup
- 8). Pinggir kali Bendo
- 9). KEM Ngasemrejo
- 10). Sanggar Wacana Tirtomoyo

Hal yang perlu ditekankan dalam Program Kali Bersih adalah mengubah perilaku masyarakat yang semula menganggap sungai sebagai tempat pembuangan sampah/limbah menjadi sungai sebagai sumber daya yang perlu dikelola untuk mendukung kehidupan masyarakat sekitar.

Pembinaan kepada masyarakat dilakukan terutama untuk mengubah persepsi dan perilaku masyarakat agar tidak lagi memandang sungai sebagai tempat pembuangan, namun sebagai sumber daya alam yang dapat dimanfaatkan dan perlu dilestarikan. Agar lebih mengena kepada masyarakat, pembinaan dilaksanakan dalam format sarasehan/obrolan di pinggir kali. Lokasi pelaksanaannya di pinggir sungai yang dikelola oleh kelompok pemerhati kali, sehingga pada saat pelaksanaan sarasehan/obrolan pinggir kali, seluruh stakeholder yang terlibat dapat melihat langsung kondisi wilayah sungai, sehingga dapat memberikan sumbang saran dalam pengelolaan sungai tersebut.

# 4.1.2. Transparansi dan Akuntabilitas Kepada Publik

Kemajuan teknologi informasi di Kabupaten Gunungkidul menjadikan sistem manajemen informasi berjalan lebih baik dan dapat memberikan kesempatan yang luas kepada publik untuk mengontrol jalannya pemerintahan. Penyediaan informasi publik yang mudah dan jelas merupakan tujuan dari praktik Good Government yang transparan dan akuntabel. Pemerintah Kabupaten Gunungkidul mengimplementasikan

karakteristik good government tersebut salah satunya dengan menerapkan system elektronik Sistem Informasi Akuntabilitas Pemerintah atau yang disebut dengan e-SAKIP. E-SAKIP merupakan suatu upaya / inovasi pemerintah dalam mengembangkan penyelenggaraan kepemerintahan yang berbasis elektronik untuk memberikan pelayanan yang terbaik bagi warga Gunungkidul yang berhubungan dengan pemerintahan.

Control of the contro

Gambar 4.1. Layanan E-SAKIP di Kabupaten Gunungkidul

Sumber: <a href="http://gunungkidulkab.go.id/">http://gunungkidulkab.go.id/</a>

Pada Layanan e-SAKIP masyarakat dapat mengakses dokumen sakip kabupaten dan juga dokumen sakip perangkat daerah. Berikut ini laman pada menu e-Sakip:

Gambar 4.2. Tampilan Menu pada E-SAKIP Kabupaten Gunungkidul



Sumber: <a href="http://gunungkidulkab.go.id/">http://gunungkidulkab.go.id/</a>

Layanan elektronik lainnya yaitu Jaringan Dokumentasi Informasi Hukum. Masyarakat dapat mengakses produk hokum yang ada di Kabupaten Gunungkidul.

Gambar 4.3. Portal Jaringan Dokumentasi Informasi Hukum Kabupaten Gunungkidul



Sumber: <a href="http://gunungkidulkab.go.id/">http://gunungkidulkab.go.id/</a>

# **4.1.3 Produk Hukum Bidang Pengelolaan Lingkungan Hidup**

Kabupaten Gunungkidul telah menerbitkan produk hukum di bidang pengelolaan lingkungan hidup. Hal ini diharapkan dapat menjaga kualitas lingkungan, dengan peraturan mengikat dan sah yang wajib dipatuhi oleh seluruh masyarakat Gunungkidul. Produk hukum ini melengkapi dan menguatkan produk hukum sebelumnya, produk hukum yang dihasilkan berupa peraturan daerah dan peraturan bupati, yang tersaji pada **lampiran tabel 61** 

# 4.2. Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup oleh Pemerintah Daerah

Pemerintah Kabupaten Gunungkidul melaksanakan berbagai instrumen kegiatan yang didalamnya terdapat upaya pengelolaan lingkungan hidup, diantaranya membentuk kelompok sadar lingkungan (pokdarling), dan membentuk klinik aduan, untuk menampung adanya pengaduan dari masyarakat (**lampiran tabel 64**). Beberapa pengaduan diantaranya adalah sebagai berikut:

- 1. Pembuangan pengolahan industri tempe
- 2. Pencemaran lingkungan pembuangan limbah Tempe
- 3. Pencemaran lingkungan akibat lalat kandang ayam
- 4. Pencemaran udara (bau),dan air akibat peternakan ayam potong
- 5. Pencemaran air sungai dari kegiatan penggergajian batu di dusun Cuelo Lor, Candirejo, Semanu
- 6. Pencemaran udara akibat pembuatan arengi
- 7. Dll seperti tertera pada (lampiran tabel 53)

# 4.3. Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup oleh Masyarakat

Kebijakan yang dibuat Pemerintah harus mengarah ke pembangunan masyarakat yang berorientasi terhadap kesejahteraan masyarakat dan keberlangsungan sumberdaya. Kebijakan-kebijakan pembangunan yang tidak memperhitungkan aspek-aspek lingkungan harus dikritisi oleh masyarakat. Salah satu upaya untuk mengurangi terjadinya persoalan lingkungan yang terkait dengan sumber daya alam dan masyarakat adalah melalui pendekatan pemberdayaan masyarakat untuk membangun kesadaran kolektif dan kritis agar mau dan mampu melakukan gerakan pengelolaan lingkungan secara mandiri dan aktif. Dengan demikian masyarakat memiliki posisi yang baik dalam pembangunan lingkungan yang berkelanjutan dan

dapat melakukan pembelaan bahwa masyarakat mempunyai hak untuk mendapatkan lingkungan yang baik dan sehat.

Setiap masyarakat berkesempatan mengembangkan program dan kegiatan yang dilakukan untuk memperbaiki dan menjaga kualitas lingkungan, baik secara individu maupun kelompok masyarakat (**lampiran tabel 58**). Kegiatan tersebut memiliki peranan penting dalam memelihara fungsi lingkungan, seperti kegiatan daur ulang sampah non organik menjadi kerajinan tangan bernilai jual, kegiatan penghijauan pada lahan terbuka yang belum dimanfaatkan, dan menggerakkan warga masyarakat untuk sadar lingkungan. Berikut kegiatan/ program yang diinisiasi oleh masyarakat:

- Uji petik emisi kendaraann bermotor roda dua, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Pemilik Kendaraan Bermotor roda dua,
- 2. Sarasehan prokasih/obrolan pinggir kali, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Kelompok Pemerhati Kali,
- 3. Gerakan Kali bersih, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Kelompok Pemerhati Kali/ Pemerintah Desa,
- 4. Bimtek penyusunan laporan RKL-RPL, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Penanggungjawab usaha/ kegiatan,
- Sarasehan program langit biru, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Pemanfaat Instalasi Biogas dat TPA Wukirsari, Baleharjo,
- Sosialisasi Program Kampung Iklim (Proklim), instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Desa Blimbing, Umbulharjo, Ponjong, Dusun Grogol 3 Bejiharjo, Karangmojo dan Dusun Garotan, Bendung, Semin, pada tanggal 24-29 April 2019
- 7. Sosialisasi dan Pendampingan KEHATI, instansi penyelenggara DLH GK, kelompo sasaran masyarakat Desa Bedoyo, Ponjong, Desa

- Giriasih, Purwosari, dan desa Kedungpoh, Nglipar pada tanggal 23-25 September 2019
- 8. Sosialisasi Pantai dan Laut lestari, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Pokdarwis Pantai Sanglen, Pantai Sepanjang Desa Kemadang, Tanjungsari, Pantai Nglambor dan Pantai Timang, Desa Purwodadi, Tepus, Pantai Sadranan dan Pantai Pulangsawal, Desa Sidoharjo, Tepus yang dilaksanakan pada tanggal 16 24 Juli 2019
- 9. Pelatihan Ekowisata dan Jasa Lingkungan, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Pokdarwis di Kab. GK, waktu pelaksanaan tanggal 19-21 Maret 2019
- 10. Sosialisasi sekolah Adiwiyata dan EDS, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran 12 Sekolah, Pelatihan penyusunan Kajian Lingkungan, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran 12 Sekolah,
- 11. Pembinaan Ponpes berwawasan LH, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran 1 Ponpes,
- 12. Pelatihan Pendidikan LH, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran 12 Sekolah,
- 13. Workshop SLHD, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Tim LSHD Kab. GK,
- 14. Workshop SLHD, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Kecamatan dan Dinas Instansi,
- 15. Bimtek pengelolaan sampah, instansi penyelenggara Dinas LH GK, kelompok sasaran Masyarakat,
- 16. Bimtek Pembuatan kerajinan Sampah Anorganik bagi tenaga pendidik, instansi penyelenggaraDLH GK, kelompok sasaranTenaga Pendidik,

- 17. Bimtek Pembuatan kerajinan Sampah Anorganik bagi masyarakat, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Masyarakat,
- 18. Workshop Jejaring Sampah, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Anggota Jejaring Sampah,
- 19. Sosialisasi Bank Sampah, instansi penyelenggara DLH GK, kelompok sasaran Kelompok Bank Sampah.

# 4.4 Lembaga Swadaya Masyarakat / Organisasi Lingkungan Hidup

Kelompok masyarakat yang menyadari betapa pentingnya menjaga lingkungan membentuk suatu organisasi yang secara swadaya turut aktif dalam berbagai kegiatan pelestarian lingkungan yaitu Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM)/ Organisasi Lingkungan Hidup, yang memiliki peranan penting dalam pemberdayaan masyarakat untuk meningkatkan pengelolaan lingkungan hidup. Kegiatan penanaman pohon, penyebaran bibit ikan, pemantauan kualitas sungai, dan sosialasi maupun pelatihan adalah wujud kontribusi peranan Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM)/ Organisasi Lingkungan Hidup

Sampai pada tahun 2019, terdapat Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM)/ Organisasi Lingkungan Hidup yang aktif menjaga lingkungan hidup di Kabupaten Gunungkidul, selain itu juga terdapat organisasi lain yang bergerak di bidang lingkungan. Adapun daftar LSM yang bergerak di bidang lingkungan hidup dapat di lihat pada **lampiran tabel 54**.

# 4.5. Kegiatan Bank Sampah

Bank sampah adalah suatu sistem pengelolaan sampah anorganik secara kolektif yang mendorong masyarakat untuk berperan aktif dalam pemilahan sampah dan juga pembuatan kerajinan tangan dari sampah sehingga meningkatkan nilai jual. Bank sampah memberikan dampak positif

bagi lingkungan, sosial, dan ekonomi masyarakat yang terlibat. Wilayah yang memiliki bank sampah, lingkungannya terlihat lebih bersih karena sampah dikelola dengan baik, sosial masyarakat yang lebih rukun karena sosialisasi dan partisipasi antar warga, dan ekonomi yang meningkat dari penjualan sampah tersebut.

Dampak positif dari adanya Bank Sampah:

# a. Aspek lingkungan

- Mengurangi jumlah timbunan sampah, karena sampah dipilah dan diolah menjadi barang bernilai jual.
- Lingkungan tampak bersih, sehat, dan bebas sampah.

# b. Aspek Ekonomi

- Melalui bank sampah, akan mendapatkan informasi perkembangan harga barang (sampah kering) yang laku di pasaran, sehingga harga tetap stabil.
- Nasabah bank sampah mendapatkan berbagai fasilitas seperti simpan pinjam koperasi atau pengadaan barang kebutuhan rumah tangga.

### c. Aspek Sosial

Membentuk habit atau kebiasaan untuk memanfaatkan sampah dan tidak membuang sampah sembarangan.



Gambar 4.4. Bank Sampah di Kabupaten Gunungkidul

Kabupaten Gunungkidul memiliki bank sampah hingga saat ini tercatat sudah terdapat 110 bank sampah Nama bank sampah, volume rata-rata, jangkauan pelayanan hingga omzet, dapat dicermati pada **lampiran tabel 51** .

# 4.6. Penghargaan Bidang Lingkungan Hidup kepada Masyarakat

Masyarakat Kabupaten Gunungkidul merupakan masyarakat yang aktif dan memiliki kesadaran tinggi dalam menjaga kelestarian lingkungan hidup. Berbagai kegiatan pelestarian lingkungan dilakukan oleh masyarakat umum, pelajar, lembaga pendidikan dari tingkat Sekolah Dasar hingga Perguruan Tinggi hal ini sejalan dengan pembangunan berkelanjutan yang dicanangkan oleh Pemerintah Kabupaten Gunungkidul. Salah satu upaya pemerintah untuk meningkatkan peran serta masyarakat dalam pengelolaan lingkungan

adalah dengan memberikan penghargaan lingkungan baik skala nasional, provinsi, dan kota. Yang dapat di lihat pada **lampiran tabel 57** 

### 4.7. Pelestarian Kearifan Lokal LH

Pelestarian kearifan lokal lingkungan hidup di Kabupaten Gunungkidul yaitu Pemanenan Air Hujan, dengan Pembuatan bak Pemanenan air Hujan. Hal ini merupakan salah satu upaya penyediaan air bersih bagi masyarakat di musim kemarau, dimana sering terjadi kekeringan karena sulitnya mendapatkan air tanah pada musaim kemarau, pemerintah melaksanaan program pembuatan bak pemanenan air hujan guna menampung stok cadangan air dari hujan untuk komnsumsi air bersih bagi masyarakat kearifa lokal lainnya yaitu berupa kearifan lokal yang tidak berujud, yaitu adanya kesadaran untuk mematuhi hukum adat yang tidak tertulis yang berdampak pada terjaganya suatu ekosistem, misalnya di lingkungan pesisir, para nelayan berhenti menangkap ikan pada setiap selasa kliwon dan jumat kliwon. Maka dalam setiap bulan ada 2 hari dimana ekosistem laut tidak terganggu activitas penangkapan ikan. Kearifan lokal tersebut dapat di lihat pada **lampiran tabel 65**.





Gambar 4.5. Bak Pemanenan Air Hujan di Kabupaten Gunungkidul

### **BAB V**

## **PENUTUP**

# 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Isu prioritas terkait lingkungan hidup daerah yang dirumuskan dengan Metode DPSIR dan melibatkan para pemangku kepentingan di daerah (OPD, LSM, dan Perguruan Tinggi) adalah sebagai berikut :
  - 1) Persampahan
  - 2) Lahan Kritis
  - 3) Perijinan
  - 4) Pariwisata
  - 5) Kekeringan
- 2. Berdasarkan perhitungan dari hasil pemantauan kualitas air, dan udara maka didapatkan nilai Indeks Kualitas Air (IKA) Kabupaten Gunungkidul tahun 2019 sebesar 27,50; nilai Indeks Kualitas Udara (IKU) tahun 2019 sebesar 79,46; dan nilai Indeks Kualitas Tutupan Lahan (IKTL) yang di hitung oleh DLHK DIY berdasarkan citra satelit sebesar 67.49; sehingga didapatkan nilai Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) tahun 2019 sebesar 59,08.

### 5.2. Saran

Saran yang dapat di berikan menyusun rencana tindak lanjut yang berimplikasi pada kebijakan Kepala Daerah antara lain :

- Memperhatikan isu prioritas terkait lingkungan hidup sebagaimana tertuang dalam Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (DIKPLHD) dalam pengambilan kebijakan dan perencanaan pembangunan Kabupaten Gunungkidul.
- Berupaya untuk meningkatkan nilai Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) terutama IKA dan IKU
- 3. Meningkatkan anggaran bidang lingkungan hidup, terutama yang berhubungan dengan isu prioritas lingkungan hidup daerah.
- 4. Memberikan sosialisasi dan penyadaran peran aktif masyarakat dalam menjaga kualitas air, udara maupun penanaman pohon di lahan yang rusak.
- 5. Meningkatkan peran swasta dengan menggalakkan CSR perusahaan terkait dengan kualitas lingkungan di kabupaten Gunungkidul.
- 6. Melakukan inovasi peningkatan RTH publik dengan pengelolaan hutan kota, taman kota dan jalur hijau dan green barrier pantai.

# **LAMPIRAN**

Tabel 1. Luas Kawasan Lindung Berdasarkan RTRW dan Tutupan Lahannya

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun : 2019

						Tutupa	n Lahan	
		Nama Kawasan		Luas Kawasan	Vegetasi	Area	Tanah	Badan Air
(4)	(2)	(2)	(4)			Terbangun	Terbuka	
(1)	(2) Kawasan	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	Lindung	1. Kawasan Hutan Lindung		15.477,92	15.477,92			
	terhadap	2. Kawasan Bergambut		-	-	-	-	-
	Kawasan	3. Kawasan Resapan Air		96.548,40	57.929,04	9.654,84	28.964,52	
	Kawasan	1. Sempadan Pantai		1.181,00	687,00	216,00	287,00	
	Perlindungan	2. Sempadan Sungai		650,00				
	Setempat	3. Kawasan Sekitar Danau		6.486,00	4.215,90	1.297,20	972,90	1.410,00
		4. Ruang Terbuka Hijau 1. Kawasan Suaka Alam		2.982,00 51,00				
		2. Kawasan Suaka Laut dan		31,00				
		Perairannya		192,79				3.388,46
		3. Suaka Margasatwa dan		, ,				,
		Suaka Margasatwa Laut		434,60	325,95	130,38	43,46	
	Kawasan	4. Cagar Alam dan Cagar						
	Suaka Alam,	Alam Laut						
	Pelestarian	5. Kawasan Pantai berhutan						
	Alam dan Cagar Budaya	Bakau						
	Cagai budaya	6. Taman Nasional dan						
		Taman Nasional Laut  7. Taman Wisata Alam dan						
		Taman Wisata Alam Laut						
		8. Kawasan Cagar Budaya						
		dan Ilmu Pengetahuan						
		1. Kawasan Rawan Tanah						
	Kawasan	Longsor						
	Rawan	2. Kawasan Rawan						
Kawasan	Bencana	Gelombang Pasang						
Lindung		3. Kawasan Rawan Banjir						
			i. Kawasan keunikan batuan dan fosil					
		1. Kawasan Cagar Alam	ii. Kawasan Keunikan Bentang alam	80.704,00				
			iii. Kawasan keunikan proses geologi					
			i. Kawasan Rawan Letusan Gunung Api					
			ii. Kawasan Rawan Gempa Bumi					
	Kawasan		·					
	Lindung	2 Kawasaa Bawaa Baasaa	iii. Kawasan Rawan Gerakan Tanah iv. Kawasan yang terletak di Zona					
	Geologi	2. Kawasan Kawan Bencana	Patahan Aktif					
			v. Kawasan Rawan Tsunami					
			vi. Kawasan Rawan Abrasi					
			vii. Kawasan Rawan Gas Beracun					
		3. Kawasan yang						
		memberikan Perlindungan	i. Kawasan Imbuhan Air Tanah					
		Terhadap Air Tanah	ii. Sempadan Mata Air					
		Cagar Biosfer     Ramsar						
		3. Taman Buru						
		4. Kawasan Perlindungan						
	Kawasan	Plasma Nutfah		6.006,00				
	Lindung	5. Kawasan Pengungsian						
	Lainnya	Satwa						
		6. Terumbu Karang		14.000,00				
		7. Kawasan Koridor Bagi						
		Jenis Satwa atau Biota Laut						
	L	yang dilindungi				<u> </u>		

Tabel 1. Luas Kawasan Lindung Berdasarkan RTRW dan Tutupan Lahannya (Lanjutan)

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun : 2019

				Luas		Tutupa	n Lahan	
	Nama Kawasan				Vegetasi	Area Terbangun	Tanah Terbuka	Badan Air
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Kawasan Budidaya	Rawasan natan produksi			12.801,10				
Budidaya	Kawasan perun	tukan hutan rakyat		38.444,00				
	Kawasan peruntukan pertanian		Lahan pangan beririgasi	7.865,00				
			Lahan pangan tidak beririgasi	36.065				
			Lahan perkebunan	189				
			Perikanan					
			peternakan					
	Kawasan perun	tukan pertambangan		2.180				
	Kawasan perun	tukan industri		465,00				
	Kawasan perun	tukan pariwisata						
	Kawasan permu	ıkiman		40.353,00				
	Kawasan perun	tukan lainnya	Peruntukan pertahanan & keamanan	155				

Sumber: RTRW Kabupaten Gunungkidul tahun 2010-2030, DKP DIY 2019

### Penjelasan isi tabel :

- (1) (4) Kawasan
- (5) Diisi dengan luas kawasan dalam satuan hektar (ha)
- (6) Diisi dengan tutupan lahan vegetasi dalam satuan hektar (ha)
- (7) Diisi dengan tutupan lahan area terbangun dalam satuan hektar (ha)
- (8) Diisi dengan tutupan lahan tanah terbuka dalam satuan hektar (ha)
- (9) Diisi dengan tutupan badan air dalam satuan hektar (ha)

Tabel 2. Luas Wilayah Menurut Penggunaan Lahan Utama

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun: 2019

No	Kabupaten	Luas Lahan Non Pertanian (Ha)	Luas Lahan Sawah (Ha)	Luas Lahan Kering (Ha)	Luas Lahan Perkebunan (Ha)	Luas Lahan Hutan (Ha)	Luas Lahan Badan Air (Ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Gunungkidul/Panggang	623,74	22	3657,26	671	4244	762
2	Gunungkidul/Purwosari	460,56	170	3388,44	481,54	2447	228
3	Gunungkidul/Paliyan	934,28	31	1931,72	241,25	2475	195
4	Gunungkidul/Saptosari	883,56	0	5342,85	1555,9	755	245
5	Gunungkidul/Tepus	491,81	0	231,19	905,5	5598	1107
6	Gunungkidul/Tanjungsari	519,48	0	1617,52	984	3737	303
7	Gunungkidul/Rongkop	613,38	0	2407,62	355,05	4153	818
8	Gunungkidul/Girisubo	439,52	0	2722,48	473,4	5397	424
9	Gunungkidul/Semanu	2048,24	195	2988,76	4347	871	389
10	Gunungkidul/Ponjong	1892,25	690	4839,75	1694,07	154	1179
11	Gunungkidul/Karangmojo	3408,57	610	687,43	1488,5	1407	411
12	Gunungkidul/Wonosari	2156,37	82	3019,63	1315,8	545	432
13	Gunungkidul/Playen	1663,68	276	3317,32	664,8	4204	400
14	Gunungkidul/Patuk	2124,69	1161	1516,31	1198,39	698	506
15	Gunungkidul/Gedangsari	1914,61	1304	737,12	2294,01	35	529
16	Gunungkidul/Nglipar	2149,61	280	750,39	1417,3	2077	713
17	Gunungkidul/Ngawen	1265,26	1101	671,74	1129,31	222	269
18	Gunungkidul/Semin	1966,22	1943	583,78	2903,1	240	256

Sumber: Gunungkidul Dalam Angka tahun 2019

#### Penjelasan Isi Tabel:

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, dst
- (2) Diisi dengan nama kabupaten/kota yang ada di provinsi penyusun laporan.
- (3) Diisi dengan luas lahan non pertanian yang merupakan lahan terbuka dan pemukiman dalam satuan hektar (Ha).
- (4) Diisi dengan luas lahan sawah yang merupakan pertanian lahan basah dalam satuan hektar (Ha).
- (5) Diisi dengan luas lahan kering yang merupakan kebun campuran, semak/belukar, tegalan/ladang dalam satuan hektar (Ha)
- (6) Diisi dengan luas lahan perkebunan yang merupakan kebun dengan satu jenis tanaman atau komoditi tertentu kecuali kebun campuran dalam satuan hektar (Ha)
- (7) Diisi dengan luas hutan dalam satuan hektar (Ha).
- (8) Diisi dengan luas badan air yang terdiri dari air, tambak/empang dan danau dalam satuan hektar (Ha).

Tabel-3. Luas Hutan Berdasarkan Fungsi dan Status

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Fungsi Hutan	Luas (Ha)
(1)	(2)	(3)
A. Ber	dasarkan Fungsi Hutan	
1	Hutan Produksi	12.801,10
2	Hutan Lindung	15.477,92
3	Taman Nasional	-
4	Taman Wisata Alam	-
5	Taman Buru	-
6	Cagar Alam	-
7	Suaka Margasatwa	434,60
8	Taman Hutan Raya	617
B. Bero	lasarkan Status Hutan	
1	Hutan Negara (Kawasan Hutan)	15037,52
2	Hutan Hak/Hutan Rakyat	
3	Hutan Kota	7,25
4	Taman Hutan Raya	617
5	Taman Keanekaragaman Hayati	15

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul 2019

## Penjelasan Isi Tabel :

Luas kawasan hutan menurut fungsi dan status sesuai ketetapan Kel Kehutanan yang dituangkan dalam RTRW atau Perda, SK Gub/Bupati/Wa

- (1) Diisi dengan angka 1,2,3,... (2) Cukup jelas
- (3) Diisi menggunakan angka dalam satuan hektar (Ha)

Tabel- 4. Keadaan Flora dan Fauna Kabupaten : Gunungkidul Tahun 2019

	Nama Spesies			Sta	itus	
Golongan	Nama latin	Nama lokal	Endemik	Terancam	Dilindungi	Tidak dilindungi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1. Hewan menyusui	Herpestes javanicus	Garangan Jawa	tidak	tidak	tidak	tidak
	Rhinolophus spp.	Kelelawar Ladam	tidak	tidak	tidak	tidak
	Macaca fascicularis	Kera Ekor Panjang	tidak	tidak	tidak	tidak
	Rattus spp.	Tikus Sawah	tidak	tidak	tidak	ya
	Tupaia javanica	Tupai Kekes	tidak	tidak	tidak	ya
	Muntiacus muntjak	Kijang	tidak	tidak	ya	tidak tidak
	Hystrix javanica Felis bengalensis	Landak Jawa Macan Cecep	tidak tidak	tidak tidak	ya tidak	
2. Burung	Gallus varius	Ayam Hutan Hijau	tidak	tidak	tidak	ya ya
z. burung	Lanius schach	Bentet Kelabu	tidak	tidak	tidak	ya
	Lonchura leucogastroides	Bondol Jawa	tidak	tidak	tidak	ya
	Centropus sinensis	Bubut Besar	tidak	tidak	tidak	ya
	Dicaeum trochileum	Cabai Jawa	tidak	tidak	tidak	ya
	Dendrocopos moluccensis	Cabai Tilik	ya	tidak	tidak	ya
	Dendrocopos macei	Caladi Ulam	tidak	tidak	tidak	ya
	Orthotomus ruficeps	Cinenen Kelabu	tidak	tidak	tidak	ya
	Orthotomus sutorius	Cinenen Pisang	tidak	tidak	tidak	ya
	Aegithina tiphia	Cipoh Kacat	tidak	tidak	tidak	ya
	Pycnonotus aurigaster	Cucak Kutilang	tidak	tidak	tidak	ya
	Streptopelia bitorquata	Dederuk Jawa	tidak	tidak	tidak	ya
	Corvus enca	Gagak Hutan	tidak	tidak	tidak	ya
	Turnix suscitator	Gemak Loreng	tidak	tidak	tidak	ya
	Phaenicophaeus curvirostris	Kadalan Birah	tidak	tidak	tidak	ya
	Hypothymis azurea	Kehicap Ranting	tidak	tidak	tidak	ya
	Pynonotus goiavier	Merbah Cerucuk	tidak	tidak	tidak	ya
	Prinia polychroa	Perenjak Coklat	tidak	tidak	tidak	ya
	Pericrocotus cinnamomeus	Sepah Kecil	tidak	tidak	tidak	ya
	Dicrurus macrocercus	Srigunting Hitam	tidak	tidak	tidak	ya
	Crypsirina temia	Tangkar Cetrong	tidak	ya	ya	tidak
	Streptopelia chinensis	Tekukur Biasa	tidak	tidak	tidak	уа
	Collocalia linchi	Walet Linchi	tidak	tidak	tidak	tidak
	Pycnonotus aurigaster	Kutilang	tidak	tidak	tidak	tidak
	Falco peregrinus	Alap - Alap	tidak	tidak	ya	tidak
	Copsychus saularis	Kacer	tidak	tidak	tidak	tidak
2 Danetil	Oriolus chinensis	Kepodang	tidak	tidak	tidak	tidak
3. Reptil	Bronchocela jubata	Bunglon Surai	tidak	tidak	tidak	tidak
	Draco volans Gehvra mutilata	Claret Gombel Cecak Gula	tidak tidak	tidak tidak	tidak tidak	tidak tidak
	Hemidactylus frenatus	Cicak Rumah	tidak	tidak	tidak	tidak
	Hemidactylus platyurus	Cicak Tembok	tidak	tidak	tidak	tidak
	Gekko gecko	Tokek	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cyrtodactylus semiadii sp.	Cicak Jari Lengkung	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ptyas korros	Ular Jail	tidak	tidak	tidak	tidak
	Dendrelaphis pictus	Ular Tambang	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ptyas mucosus	Ular Bandotan Macan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Lycodon capucinus	Ular Cicak	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ahaetulla prasina	Ular Gadung	tidak	tidak	tidak	tidak
	Trimeresurus albolabris	Ular Bangkai Laut	tidak	tidak	tidak	tidak
4. Amphibi	Duttaphrynus melanostictus	Kodok Buduk	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ingerophrynus biporcatus	Kodok Puru Hutan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Fejervarya limnocharis	Katak Tegalan/Bancet	tidak	tidak	tidak	tidak
	Kaloula baleata	Belentuk	tidak	tidak	tidak	tidak
	Occidozyga lima	Bancet Hijau	tidak	tidak	tidak	tidak
	Occidozyga sumatrana	Bancet Rawa	tidak	tidak	tidak	tidak
	Microhyla orientalis	Percil Bali	tidak	tidak	tidak	tidak
	Microhyla palmipes	Percil Berselaput	tidak	tidak	tidak	tidak
	Polypedates leucomystax	Katak Pohon Bergaris	tidak	tidak	tidak	tidak
5. Ikan				<u> </u>		
6. Keong						
7. Serangga	N/A	Belalang Kayu	tidak	tidak	tidak	tidak
7. Serangga						
7. Serangga	Apis cerana Vespa affinis	Lebah Madu Tawon Endas	tidak tidak	tidak tidak	tidak tidak	tidak tidak

Tabel- 4. Keadaan Flora dan Fauna (Lanjutan) Kabupaten : Gunungkidul Tahun 2019

	Nama Spesies			Sta	itus	
Golongan	Nama latin	Nama lokal	Endemik	Terancam	Dilindungi	Tidak dilindun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
. Tumbuh-tumbuhan	Abelmoschus sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Acacia auriculiformis	Akasia	tidak	tidak	tidak	tidak
	Acacia mangium	Akasia	tidak	tidak	tidak	tidak
	Acalypba indica	Kucing-Kucingan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Acalypha sp	Tutup	tidak	tidak	tidak	tidak
	Acalypha wilkesiana	Mangsi/Buntut Bajing	tidak	tidak	tidak	tidak
	Adenanthera sp.	Saga	tidak	tidak	tidak	tidak
	Adiantum sp.	Paku Suplir	tidak	tidak	tidak	tidak
	Aegle marmelos	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Aeschynomene indica	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ageratum conyzoides	Bandotan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Alstonia scholaris	Pulai	tidak	tidak	tidak	tidak
	Alysicarpus vaginalis	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Amorphophallus	llesn/Ailes	tidak	tidak	tidak	tidak
	Amorphophallus paeoniifolius	·	tidak	tidak	tidak	tidak
	Anacardium occidentale	Jambu Monyet	tidak	tidak	tidak	tidak
	Andrographis paniculata	Sambiloto	tidak	tidak	tidak	tidak
	Aneilema sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	'	·				
	Annona muricata	Sirsat	tidak	tidak	tidak	tidak
	Annona squamosa	Srikaya	tidak	tidak	tidak	tidak
	Anona squamosa	Srikoyo	tidak	tidak	tidak	tidak
	Anthocephalus cadamba	Jabon	tidak	tidak	tidak	tidak
	Arachis hypogaea	Kacang Tanah	tidak	tidak	tidak	tidak
	Arachnis flos-aeris	Anggrek Kalajengking	tidak	tidak	tidak	tidak
	Arenga pinnata	Aren	tidak	tidak	tidak	tidak
	Arthocarpus elasticus	Bendo	tidak	tidak	tidak	tidak
	Artocarpus heterophyllus	Nangka	tidak	tidak	tidak	tidak
	Asclepias curassavica	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Azadirachta indica	Mimba	tidak	tidak	tidak	tidak
	Azederachta indica	Mindi/Mimba	tidak	tidak	tidak	tidak
	Bambusa blumeana	Bambu Ori	tidak	tidak	tidak	tidak
	Bauhinia purpurea	Tayuman	tidak	tidak	tidak	tidak
	Bauhinia scandens	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Biophytum sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
		'	tidak	tidak	tidak	tidak
	Biophytum umbraculum	Biopitum				
	Borreria laevis	Suket Ulet	tidak	tidak	tidak	tidak
	Brachiaria ramosa	Kawatan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Bridelia stipularis	Kutu	tidak	tidak	tidak	tidak
	Caesalpinia sappan	Secang	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cajanus cajan	Goodday	tidak	tidak	tidak	tidak
	Calopogonium mucunoides	Kacangan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Calotropis gigantea	Widuri	tidak	tidak	tidak	tidak
	Canavalia ensiformis	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cannophyllum inophylum	Nyamplung	tidak	tidak	tidak	tidak
	Carica papaya	Pepaya	tidak	tidak	tidak	tidak
	Carica papaya L.	Papaya	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cassia siamea	Johar	tidak	tidak	tidak	tidak
	Casuarina equisetifolia	Cemara Laut	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cayratia trifolia	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ceiba pentandra	Randu	tidak	tidak	tidak	tidak
	Celosia argentea	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Centrosema pubescens	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	'	Tebelo Pusuh				
	Chinchona speciosa		tidak	tidak	tidak	tidak
	Chromolaena odorata	Kerinyu	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cleome rutidosperma DC.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Clitoria ternatea	Kacangn/Akacangan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cocos nucifera	Kelapa	tidak	tidak	tidak	tidak
	Colocasia esculenta	Talas	tidak	tidak	tidak	tidak
	Corchorus sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cordia sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Crotalaria incana	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Crotalaria sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak

Tabel- 4. Keadaan Flora dan Fauna (Lanjutan) Kabupaten : Gunungkidul Tahun 2019

	Nama Spesies			St	atus	
Golongan	Nama latin	Nama lokal	Endemik	Terancam	Dilindungi	Tidak dilindun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3. Tumbuh-tumbuhan	Cucurbitaceae	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cyanotis cristata	Djeworan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cyanthillium cinereum	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cyperus alternifolius	Teki	tidak	tidak	tidak	tidak
	Cyperus cyperinus	Teki	tidak	tidak	tidak	tidak
	Dalbergia latifolia	Sono	tidak	tidak	tidak	tidak
	Delonix regia	Flamboyan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Dendrobium crumenatum	Anggrek Merpati	tidak	tidak	tidak	tidak
	Dentella repens	Krokot	tidak	tidak	tidak	tidak
	Derris heterophylla	Jenu	tidak	tidak	tidak	tidak
	Desmodium gangeticum	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Desmodium pulchellum	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Desmodium sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Desmodium triflorum	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Desmodium viridiflorum	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Diocorea sp	Gadung	tidak	tidak	tidak	tidak
	Dioscorea alata	Uwi	tidak	tidak	tidak	tidak
	Duranta repens	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Elephantopus scaber	Tapak Lima	tidak	tidak	tidak	tidak
	Eleusine indica	Lulangan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Eleutheranthera ruderalis	Babandotan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Eleutherine americana	Brambangan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Emilia sonchifolia	Tempuh Wuyung	tidak	tidak	tidak	tidak
	Eragrostis amabilis	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Erechtites pyrophila	Dumn/Aduman	tidak	tidak	tidak	tidak
		Kilayu	tidak	tidak	tidak	tidak
	Erioglossum rubiginosum		tidak	tidak	tidak	tidak
	Eupatorium inulifolium	Kirinyuh		-		
	Euphorbia heterophylla	Kate Mas	tidak	tidak	tidak	tidak
	Euphorbia hirta	Patikan Kebo	tidak	tidak	tidak	tidak
	Euphorbia paniculata	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Euphurbia hirta	Patikan Kebo	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ficus ampelas	Rempelas	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ficus callosa	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ficus elasticus	Bulu	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ficus giomerata	Elo	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ficus septica	Awarn/Aawar	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ficus sp	Ilat-Ilat	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ficus superba	Kepek/Ipik	tidak	tidak	tidak	tidak
	Flacourtia rukam	Rukem	tidak	tidak	tidak	tidak
	Flemingia macrophylla	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Flemingia strobilifera	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Fleurya interupta	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Geodorum densiflorum	Anggrek Tanah	tidak	tidak	tidak	tidak
	Gliricidia sepium	Kleresede/ Gamal	tidak	tidak	tidak	tidak
	Gloriosa superba	Cakar Macan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Gluta renghas	Ingas	tidak	tidak	tidak	tidak
	Glycine max	Kedelai	tidak	tidak	tidak	tidak
	Gmelina arborea	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Gnetum gnemon	Melinjo	tidak	tidak	tidak	tidak
	Gossypium arborium	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Grewia sp	Kersen	tidak	tidak	tidak	tidak
	Heliotropium indicum	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Hibiscus tiliaceus	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Homalium tomentosum	Dlinsem	tidak	tidak	tidak	tidak
	Hyptis brevipes	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Imperata cylindrica	Alang-Alang	tidak	tidak	tidak	tidak
	· ' '					-
	Indigofera tinctoria	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ipomoea indica	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ipomoea obscura	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ipomoea triloba	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Kleinhovia hospita	Timoho	tidak	tidak	tidak	tidak
	Lantana camara	Tembelekan	tidak	tidak	tidak	tidak

Tabel- 4. Keadaan Flora dan Fauna (Lanjutan) Kabupaten : Gunungkidul Tahun 2019

	Nama Spesies			St	atus	
Golongan	Nama latin	Nama lokal	Endemik	Terancam	Dilindungi	Tidak dilindung
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
. Tumbuh-tumbuhan		N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Leea aculeata	Girang	tidak	tidak	tidak	tidak
	Leptochola chinensis	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Leucaena glauca	Lamtoro	tidak	tidak	tidak	tidak
	Leucaena leucocephala	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Leucas javanica	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Lindernia anagalis	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Litsea sp.	Adem Ati	tidak	tidak	tidak	tidak
	Lodenlandia corymbosa	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Lygodium circinnatum	Paku Kawat	tidak	tidak	tidak	tidak
	Lygodium sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Maclura cochinchinensis	Kayu Kuning	tidak	tidak	tidak	tidak
	Mallotus sp	Gulan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Mangifera odorata	Kuweni	tidak	tidak	tidak	tidak
	Manihot utilissima	Ketela Pohon	tidak	tidak	tidak	tidak
	Melastoma affine	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Melia azedarach	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Merremia sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Mimosa invisa	Rendetan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Mimosa invisa Colla	Randet	tidak	tidak	tidak	tidak
	Mimosa pudica	Putri Malu	tidak	tidak	tidak	tidak
	Mitragyna speciosa	Kutum	tidak	tidak	tidak	tidak
	Momordica charantia	Pare	tidak	tidak	tidak	tidak
	Morinda citrifolia	Pace	tidak	tidak	tidak	tidak
	Mucuna pruriens	Benguk	tidak	tidak	tidak	tidak
	Murraya paniculata	Kemuning	tidak	tidak	tidak	tidak
	Musa paradisiaca	Pisang	tidak	tidak	tidak	tidak
	Nepeta cataria	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Nephelium lappaceum	Rambutan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Nephrolepis biserrata	Pakisan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ocimum americanum	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Oplismenus burmanni	Rayapan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Oplismenus burmannii	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Oxalis corniculata	Blimbingan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Oxalis paniculata	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Oxalis warrelirri	Belimbing Tanah	tidak	tidak	tidak	tidak
	Pachyrhizus erosus	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Panicum muticum	Kolonjono	tidak	tidak	tidak	tidak
	Panicum sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Paspalum conjugatum	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Paspalum conjugatum	Rumput Paitan	tidak	tidak	tidak	tidak
	· · ·	Rumput Gajah	tidak	tidak	tidak	tidak
	Pennisetum purpureum Schun		tidak	tidak	tidak	tidak
	Peperomia pellucida	Suruhan	tidak	tidak	tidak	tidak
ļ	Peperomiapellucida	Suruh Suruhan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Phyllanthus niruri	Meniran	tidak	tidak	tidak	tidak
	Phyllanthus urinaria	Meniran	tidak	tidak	tidak	tidak
	Physalis angulata	Ciplukan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Pilea sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Pogostemon sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
}	Polyalthia longifolia	Glodogan	tidak	tidak	tidak	tidak
}	Polygala paniculata	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Polytrias amaura	Lamuran	tidak	tidak	tidak	tidak
}	Porophyllum ruderale	Kenikirn/Akenikiran	tidak	tidak	tidak	tidak
	Pseudelephantopus spicatus	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Psidium guajava	Jambu Biji	tidak	tidak	tidak	tidak
	Pteris ensiformis	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
l	Pterospermum javanicum	Walikukun	tidak	tidak	tidak	tidak
	Dh					
	Rhynchelytrum roseum	Rumput Natal	tidak	tidak	tidak	tidak
	Rhynchelytrum roseum Salvia riparia Samanea saman	N/A Munggur	tidak tidak tidak	tidak tidak tidak	tidak tidak tidak	tidak tidak tidak

Tabel- 4. Keadaan Flora dan Fauna (Lanjutan)

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

	Nama Spesies			Sta	itus	
Golongan	Nama latin	Nama lokal	Endemik	Terancam	Dilindungi	Tidak
						dilindungi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
8. Tumbuh-tumbuhan	Sauropus androgynus	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Schoutenia ovata	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Schoutenia ovate	Walikukun	tidak	tidak	tidak	tidak
	Scleria sp.	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Scutellaria indica	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Sesbania grandiflora	Turi	tidak	tidak	tidak	tidak
	Setaria mutica	Rumput Gajah	tidak	tidak	tidak	tidak
	Sida retusa	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Sida rhombifolia	Sidaguri	tidak	tidak	tidak	tidak
	Smilax indica	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Sorghum vulgare	Cantel	tidak	tidak	tidak	tidak
	Spathoglottis plicata	Anggrek Tanah	tidak	tidak	tidak	tidak
	Spermacoce laevis lam	Bulu Lutung	tidak	tidak	tidak	tidak
	Spermacoce ocymoides	Golektrak	tidak	tidak	tidak	tidak
	Spigelia anthelmia	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Spigellia anthelmia	Spigel	tidak	tidak	tidak	tidak
	Stachytarpheta indica	Pecut Kuda	tidak	tidak	tidak	tidak
	Stachytarpheta jamaicensis	Jarong	tidak	tidak	tidak	tidak
	Strebius asper	Serut	tidak	tidak	tidak	tidak
	Swietenia macrophylla	Mahoni	tidak	tidak	tidak	tidak
	Swietenia mahagoni	Mahoni	tidak	tidak	tidak	tidak
	Synedrella nodifflora	Srunen	tidak	tidak	tidak	tidak
	Syzygium cumini	Duwet	tidak	tidak	tidak	tidak
	Syzygium polyanthum	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Talimum paniculatum	Rumput Mutiara	tidak	tidak	tidak	tidak
	Tamarindus indica	Asem Jawa	tidak	tidak tidak	tidak	tidak
	Tectona grandis	Jati	tidak		tidak	tidak
	Terminalia catappa	Ketapang	tidak	tidak	tidak	tidak
	Themeda arguens	Jagoan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Thunbergia Tradescantiaen	N/A N/A	tidak tidak	tidak	tidak	tidak
	Tradescantiasp Tridax Procombens	Londotan	tidak	tidak tidak	tidak tidak	tidak tidak
	Tridax procumbens	Songgo Langit	tidak	tidak	tidak	tidak
	Triumfetta indica	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Typhonium horsfieldii	Lompong	tidak	tidak	tidak	tidak
	Urariasp	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Urena lobata	Pulutan	tidak	tidak	tidak	tidak
	Urtica aculeata	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Vanda tricolor	Anggrek Panda	tidak	tidak	tidak	tidak
	Vernonia cinerea	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	Vigna unquiculata	Kacang Panjang	tidak	tidak	tidak	tidak
	Vitex pubescent	Laban	tidak	tidak	tidak	tidak
	Vitex trifolia	Legundi	tidak	tidak	tidak	tidak
	Wrightia pubescens	Ketos	tidak	tidak	tidak	tidak
	Ziziphus mauritiana	N/A	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Amis-Amisan	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Anggrek Tanah	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Jalu Mampang	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Jopruso	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Ketipes	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Krepak	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Kulit Pule	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Kulit Rau	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Laras Ati	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Oro-Oro	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Patanama	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Pringa	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Sambiroto	tidak	tidak	tidak	tidak
	N/A	Sengganen	tidak	tidak	tidak	tidak

Sumber: DLH Kabupaten Gunungkidul 2019

Penjelasan Tabel:

<sup>(1).</sup> Diisi dengan Nama golongan flora dan fauna yang ada

<sup>(2).</sup> Diisi dengan nama latin spesies flora dan fauna

<sup>(3).</sup> Diisi dengan nama local spesies flora dan fauna (4) – (7). Diisi dengan Ya atau Tidak

Tabel-5. Penangkaran Satwa dan Tumbuhan Liar

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Nama Perusahaan	SK	Jenis Satwa Yang ditangkarkan
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Indra Kurniawan	SK.02/K.22/TU/WAS/1/2017	Jalak Bali (Leucopsar rothschildi)
2	Indra Kurniawan	SK.36/K.22/TU/KUM.1.11/KSA/3/2018	Jalak Putih (Sturnus melanopterus)
3	Ali Nursalim	SK.35/K.22/TU/KUM.1.11/KSA/3/2018	Jalak Bali (Leucopsar rothschildi)
4	PT. Gaharu Kapita Indonesia	KT. 79/K.22/TU/KSA.2.2/8/2018	Gaharu (Aquilaria malaccensis)

Sumber: BKSDA DIY Tahun 2019

#### Keterangan Tabel:

Kolom 2. Diisi dengan Nama perusahaan yang mendapat ijin penangkaran Kolom 3. Diisi dengan Nomor SK dan tanggal berlakunya ijin penangkaran

Kolom 4. Diisi dengan Jenis Satwa atau tumbuhan yang ditangkar

Tabel-6. Luas Lahan Kritis di Dalam dan Luar Kawasan Hutan

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

	Kabupaten/	Kritis (Ha)			Sangat Kritis (Ha)				Penyebab	
No.	Kota/	Hutan	Hutan	Hutan	Luar	Hutan	Hutan	Hutan	Luar	Lahan
	Kecamatan	Produksi	Lindung	Konservasi		Produksi	Lindung	Konservasi	Kawasan	Kritis
					Hutan				Hutan	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1.	Kabupaten	4635,65	775,5	0	6570,2	1911,75			5404,85	
	Gunungkidul									

Sumber: DLHK DIY Tahun 2019

### Penjelasan Isi Tabel :

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1,2,3, dst
- (2) Diisi dengan kabupaten/kota/kecamatan yang ada di provinsi/kabupaten/kota penyusun laporan
- (3) Diisi dengan luas lahan kritis dalam kawasan hutan dalam satuan hektar (Ha)
- (4) Diisi dengan luas lahan kritis luar kawasan hutan dalam satuan hektar (Ha)
- (5) Diisi dengan jumlah lahan sangat kritis dalam kawasan hutan dalam satuan hektar (Ha)
- (6) Diisi dengan jumlah lahan sangat kritis luar kawasan hutan dalam satuan hektar (Ha)

Tabel-7. Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Kering Akibat Erosi Air

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Tebal Tanah	Ambang Kritis Erosi (PP 150/2000) (mm/10 tahun)	Besaran erosi (mm/10 tahun)	Status Melebihi/Tidak
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	< 20 cm	0,2-1,3	N/A	N/A
2	20 - < 50 cm	1,3 - < 4	N/A	N/A
3	50 - < 100 cm	4,0 - < 9,0	N/A	N/A
4	100 – 150 cm	9,0-12	N/A	N/A
5	> 150 cm	> 12	N/A	N/A

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

#### Penjelasan Isi Tabel:

- (1) Nomor urut
- (2) Cukup jelas
- (3) Cukup jelas sesuai dengan Peraturan Pemerintah No. 150 Tahun 2000 tentang Pengendalian Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa
- (4) Diisi dengan angka dalam satuan (mm/10 tahun)
- (5) Diisi dengan kata "Melebihi" atau "Tidak"

Tabel-8. Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Kering

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Parameter	Ambang Kritis (PP 150/2000)	Hasil	Status
			Pengamatan	Melebihi/Tidak
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Ketebalan Solum	< 20 cm	N/A	N/A
2	Kebatuan Permukaan	> 40 %	N/A	N/A
3.A	Komposisi Fraksi	< 18 % koloid;	N/A	N/A
3.B	Komposisi Fraksi	> 80 % pasir kuarsitik	N/A	N/A
4	Berat Isi	> 1,4 g/cm3	N/A	N/A
5	Porositas Total	< 30 % ; > 70 %	N/A	N/A
6	Derajat Pelulusan air	< 0,7 cm/jam; > 8,0	N/A	N/A
7	pH (H2O) 1:2,5	< 4,5 ; > 8,5	N/A	N/A
8	Daya Hantar Listrik/DHL	> 4,0 mS/cm	N/A	N/A
9	Redoks	< 200 mV	N/A	N/A
10	Jumlah Mikroba	< 102cfu/g tanah	N/A	N/A

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kab. Gunungkidul 2019

### Penjelasan Isi Tabel :

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1,2,3, dst
- (2) Cukup jelas
- (3) Cukup jelas sesuai Peraturan Pemerintah Nomor 150 Tahun 2000 tentang Pengendalian Kerusakan Tanah
- (4) Diisi angka hasil pengamatan dengan satuan masing-masing parameter
- (5) Diisi dengan kata "Melebihi" atau "Tidak"

Tabel-9. Evaluasi Kerusakan Tanah di Lahan Basah

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Parameter	Ambang Kritis (PP 150/2000)	Hasil	Melebihi/
			Pengamatan	Tidak
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Subsidensi Gambut di atas pasir	> 35 cm/tahun untuk ketebalan	N/A	N/A
	kuarsa	gambut ≥ 3 m atau 10% / 5 tahun		
		untuk ketebalan gambut < 3 m		
2	Kedalaman Lapisan Berpiritdari	< 25 cm dengan pH ≤ 2,5	N/A	N/A
	permukaan tanah			
3	Kedalaman Air Tanah dangkal	> 25 cm	N/A	N/A

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

Penjelasan Isi Tabel :

- (1) Nomor urut
- (2) Cukup jelas
- (3) Cukup jelas, sesuai Peraturan Pemerintah No. 150 Tahun 2000 tentang Pengendalian Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa
- (4) Diisi menggunakan angka dalam satuan masing-masing
- (5) Diisi dengan kata "Melebihi" atau "Tidak"

Tabel-10. Luas dan Kerapatan Tutupan Mangrove

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2018

No	Lokasi	Luas Lokasi (Ha)	Persentase tutupan (%)	Kerapatan (pohon/Ha)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	NA	NA	NA	NA
2				
3				
4				
5				

Sumber: N/A

#### Penjelasan Isi Tabel:

Berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 201 Tahun 2004 tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove

- (1) Nomor urut
- (2) Diisi dengan nama lokasi hutan mangrove
- (3) Diisi dengan luasan tutupan mangrove dalam satuan hektar (Ha)
- (4) Diisi dengan persentase tutupan mangrove
- (5) Diisi dengan kerapatan tutupan mangrove dalam satuan pohon/hektar(Ha)

\*Keterangan : Tidak Ada Mangrove di Kabupaten Gunungkidul

Tabel-11. Luas dan Kerusakan Padang Lamun

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No	Kecamatan	Luas (Ha)	Persentase Area Kerusakan (%)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	P. Drini	1,25	NA
2			
3			
4			
5	dst		

Sumber: Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Gunungkidul 2019

#### Penjelasan Isi Tabel:

Berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 200 Tahun 2004 tentang Kriteria Baku Kerusakan dan Pedoman Penentuan Status Padang Lamun

- (1) Nomor urut
- (2) Diisi dengan kabupaten/kota yang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi dengan angka luas padang lamun dalam satuan hektar (Ha)
- (4) Diisi dengan prosentase area kerusakan

Tabel-12. Luas Tutupan dan Kondisi Terumbu Karang

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No	Kab/Kota	Luas Tutupan (Ha)	Sangat Baik (%)	Baik (%)	Sedang (%)	Rusak (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Gunungkidul	3,05	0	10	20	70
2						
3						

Sumber: Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Gunungkidul 2019

#### Penjelasan Isi Tabel:

Berdasarkan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 04 Tahun 2001 tentang Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, dst
- (2) Diisi dengan nama kabupaten/kota yang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi luasan tutupan terumbu karang menggunakan dalam satuan hektar (Ha)
- (4) Diisi dengan presentase luas terumbu karang dengan kondisi sangat baik
- (5) Diisi dengan presentase luas terumbu karang dengan kondisi baik
- (6) Diisi dengan presentase luas terumbu karang dengan kondisi sedang
- (7) Diisi dengan presentase luas terumbu karang dengan kondisi rusak

Tabel-13. Luas Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No	Jenis Penggunaan Baru	Luas Lama (Ha)	Luas Baru (Ha)
(1)	(2)	(3)	(4)
No.	Jenis Penggunaan Baru	Luas Lama (Ha)	Luas Baru (Ha)
1	Permukiman	0	7,42286
2	Industri	0	0
3	Tanah kering	0	0
4	Perkebunan	0	0
5	Semak belukar	0	24244
6	Tanah kosong	0	0
7	Perairan/kolam	0	0
8	Emplasemen	0	178,6853
9	Hutan Belukar	0	1410,691
10	Kampung	0	21461,33
11	Kebun Campuran	0	16790,81
12	Kuburan/Pemakaman	0	53,31484
13	Lapangan Olahraga/Taman	0	119,8534
14	Pasir Darat	0	38,12964
15	Pelabuhan Perikanan	0	11,37828
16	Pertambangan	0	9,64091
17	Sawah Irigasi	0	1722,374
18	Sawah Non Irigasi	0	43987,47
19	Sungai/Danau/Situ/Telaga	0	518,9238
20	Tegalan/ Ladang	0	37171,53

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

## Penjelasan Isi Tabel:

- (1) Nomor urut
- (2) Cukup jelas
- (3) Diisi dengan luas lahan sebelum perubahan dalam satuan hektar (ha)
- (4) Diisi dengan luas lahan sesudah perubahan dalam satuan hektar (ha)

Tabel-14. Jenis Pemanfaatan Lahan

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Jenis Pemanfaatan Lahan	Jumlah	Skala Usaha	Luas	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Tambang		Besar		
			Menengah		
			Kecil		
			Rakyat		
2	Perkebunan		Besar		
			Menengah		
			Kecil		
			Rakyat		
3	Pertanian		Besar		
			Menengah		
			Kecil		
			Rakyat		
4	Pemanfaatan Hutan		Besar		
			Menengah		
			Kecil		
			Rakyat		

#### Sumber:

### Penjelasan isi tabel

- (1) Diisi dengan nomor urut angka 1,2,3 ....
- (2) Diisi dengan jenis pemanfaatan lahan yang ada di wilayah administrasi daerah yang bersangkutan
- (3) Diisi dengan jumlah pemanfaatan lahan
- (4) Diisi dengan besarnya skala usaha dari jenis pemanfaatan lahan (Besar/Menengah/Kecil/Rakyat)
- (5) Diisi dengan luas lahan pemanfaatan lahan masing-masing skala usaha dengan satuan ha
- (6) Diisi apabila ada penjelasan pada masing-masing jenis pemanfaatan lahan

Tabel-15. Luas Areal dan Produksi Pertambangan Menurut Jenis Bahan Galian

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Jenis Bahan	Nama Perusahaan	Luas Ijin Usaha	Luas Areal	Produksi
	Galian		Penambangan (Ha)	(Ha)	(Ton/Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Batu Gamping	Anindya Mitra Internasional, PT	5	5	30.000.000
2.	Batu Gamping	Parno	4,98	4	135.000.000
3.	Batu Gamping	PT. Calcomil Indonesia	4,86	N/A	N/A
4.	Batugamping	CV. Bukit Batu Indah	0	0,5	1.774
5.	Batugamping	PT. Sugih Alamanugroho	0	1,65	12.545
6.	Batugamping	Klp Tambang Rakyat Desa Candirejo	0	2,5	7.840
7.	Breksi Batuapu	Klp Tambang Rakyat Desa Serut	0	0,5	1.896
8.	Kaolin	Klp Tambang Rakyat Karangsari	0	1,33	1.346

Sumber: DPU-ESDM DIY 2019

### Penjelasan isi tabel

- (1) Diisi dengan nomor urut angka 1,2,3 ....
- (2) Diisi dengan nama perusahaan yang memiliki Ijin Usaha Penambangan
- (3) Diisi dengan Jenis Bahan Galian
- (4) Diisi dengan Luas Ijin Usaha Penambangan dalam satuan Hektar
- (5) Diisi dengan Luas Areal Penambangan dalam satuan Hektar
- (6) Diisi dengan produksi dalam satuan ton

Tabel-16. Realisasi Kegiatan Penghijauan dan Reboisasi

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

		Penghijauan			Reboisasi			
	Kabupaten/Kota/	Target	Luas	Realisasi	Target	Luas	Realisasi	
No.	Kecamatan	(Ha)	Realisasi	Jumlah	(Ha)	Realisasi	Jumlah	
			(Ha)	Pohon		(Ha)	Pohon	
				(batang)			(batang)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1	Kabupaten	1441,28	1441,28	555512	465	465	559,2	
2								
3								
Dst.								

Sumber: DLHK DIY 2019

#### Penjelasan isi tabel:

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1,2,3,....
- (2) Diisi dengan nama kabupaten/kota yang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi dengan target penghijauan yang dilakukan oleh instansi pemerintah daerah dalam satuan hektar (Ha)
- (4) Diisi dengan luas realisasi penghijauan yang dilakukan oleh instansi pemerintah daerah dalam satuan hektar (Ha)
- (5) Diisi dengan realisasi jumlah pohon yang ditanam oleh instansi pemerintah daerah pada kegiatan penghijauan dalam satuan batang
- (6) Diisi dengan target reboisasi yang dilakukan oleh instansi pemerintah daerah dalam satuan hektar (Ha)
- (7) Diisi dengan luas realisasi reboisasi yang dilakukan oleh instansi pemerintah daerah dalam satuan hektar (Ha)
- (8) Diisi dengan realisasi jumlah pohon yang ditanam oleh instansi pemerintah daerah pada kegiatan reboisasi dalam satuan batang

Tabel-17 Luas dan Kerusakan Lahan Gambut

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2018

No.	Kab/kota/kec	Luas (Ha)	kedalaman	Prosentase	Penyebab
			(m)	Kerusakan (%)	Kerusakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
NA	NA	NA	NA	NA	NA

Keterangan Tabel:
Kolom 1: cukup jelas
Kolom 2: cukup jelas
Kolom 3: cukup jelas
Kolom 4: cukup jelas
Kolom 5: cukup jelas
Kolom 6: cukup jelas

Keterangan : Tidak ada Gambut di Kabupaten Gunungkidul

Tabel-18 Jumlah dan Luas Ijin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2018

		SK Definitif		
No.	Provinsi/Kab/Kota	Jumlah	Luas (Ha)	Keterangan
		Unit		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Gunungkidul	1	80,90	Kusuma Tani
2	Gunungkidul	1	100,00	Wonorejo
3	Gunungkidul	1	84,25	KUD BIMA
4	Gunungkidul	1	115,00	Sedyo Makmur
5	Gunungkidul	1	170,00	Koperasi AKUR
6	Gunungkidul	1	29,20	Sedyo lestari
7	Gunungkidul	1	10,00	Sidodadi III
8	Gunungkidul	1	30,00	Manunggal
9	Gunungkidul	1	26,70	.Ngudi Rejeki
10	Gunungkidul	1	10,00	Sido Maju II
11	Gunungkidul	1	10,00	Sidomaju I
12	Gunungkidul	1	105,60	Sido Maju IV
13	Gunungkidul	1	25,00	Sido Rukun
14	Gunungkidul	1	15,00	.Ngudi Sampurno
15	Gunungkidul	1	20,00	Handayani
16	Gunungkidul	1	17,00	Setyo Rukun
17	Gunungkidul	1	31,00	.Ngudi Makmur
18	Gunungkidul	1	62,88	Wonomulyo
19	Gunungkidul	1	20,00	Maju Makmur
20	Gunungkidul	1	43,50	Sumber Rejeki
21	Gunungkidul	1	26,80	Sido Mulyo IV
22	Gunungkidul	1	35,00	Sido Raharjo
23	Gunungkidul	1	20,00	Margo mulyo
24	Gunungkidul	1	20,00	.Ngudi Makmur
25	Gunungkidul	1	20,00	Sidodadi
26	Gunungkidul	1	57,40	Wana lestari II
27	Gunungkidul	1	14,00	Sumber Wana jati IV
28	Gunungkidul	1	20,00	S Wanajati II
29	Gunungkidul	1	15,00	S Wanajati III
30	Gunungkidul	1	12,50	Sumber Wana Jati I
31	Gunungkidul	1	40,00	Tani Manunggal
32	Gunungkidul	1	35,50	Wana Makmur
33	Gunungkidul	1	39,40	Wono Lestari 1

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

## Keterangan:

Kolom 1: No Urut

Kolom 2 : Apabila propinsi maka data yang diminta adalah jumlah dan luas izin di Kabupaten Kolom 2 : Apabila Kab/Kota maka data yang diminta adalah jumlah dan luas izin di Kecamatan

Kolom 3 : Cukup Jelas Kolom 4 : Cukup Jelas Kolom 5 : Cukup Jelas Tabel-19 Jumlah dan Luas Ijin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2018

No.	Provinsi/Kab/Kota	Jumlah Unit	Luas (Ha)	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
NA	NA	NA	NA	NA

# Sumber:

Keterangan Tabel:

Kolom 1:Nomor urut

Kolom 2 : Apabila Propinsi maka data yang diminta adalah jumlah dan luas izin di Kabupaten

Kolom 2 : Apabila Kabupaten maka data yang diminta adalah jumlah dan luas izin di Kecamatan

Kolom 3: Cukup jelas

Kolom 4: Cukup jelas

Kolom 5 : Cukup jelas

Kolom 6: Cukup jelas

Tabel-20. Perdagangan Satwa dan Tumbuhan

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Nama Spesies	Bagian-bagian yang diperdagangkan	Status menurut CITES
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Anis kuning (Turdus obscurus)	Utuh	N/A
2	Anis merah (Geokichla citrina)	Utuh	N/A
3	Ayam-hutan hijau (Gallus varius)	Utuh	N/A
4	Bentet kelabu (Lanius schach)	Utuh	N/A
5	Branjangan jawa (Mirafra javanica)	Utuh	N/A
6	Burung-geraja erasia (Passer montanus)	Utuh	N/A
7	Burung-madu bakau (Leptocoma calcostetha)	Utuh	N/A
8	Burung-madu jawa (Aethopyga mystacalis)	Utuh	N/A
9	Burung-madu kelapa (Anthreptes malacensis)	Utuh	N/A
10	Burung-madu penganten (Leptocoma sperata)	Utuh	N/A
11	Burung-madu sriganti (Cinnyris jugularis)	Utuh	N/A
12	Cabai jawa (Dicaeum trochileum)	Utuh	N/A
13	Cabai sp (Dicaeum sp)	Utuh	N/A
14	Cica-daun besar (Chloropsis sonnerati)	Utuh	N/A
15	Cica-daun sayap biru (Chloropsis	Utuh	N/A
16	Cikrak daun (Phylloscopus trivirgatus)	Utuh	N/A
17	Cinenen jawa (Orthotomus sepium)	Utuh	N/A
18	Cinenen kelabu (Orthotomus ruficeps)	Utuh	N/A
19	Cinenen pisang (Orthotomus sutorius)	Utuh	N/A
20	Cipoh kacat (Aegthina tiphia)	Utuh	N/A
21	Ciung-batu kecil-jawa (Myophonus glaucinus)	Utuh	N/A
22	Cucak kuning (Pycnonotus dispar)	Utuh	N/A
23	Cucak kuricang (Pycnonotus atriceps)	Utuh	N/A
24	Cucak kutilang (Pycnonotus aurigaster)	Utuh	N/A
25	Decu belang (Saxicola caprata)	Utuh	N/A
26	Dederuk jawa (Streptopelia bitorquata)	Utuh	N/A
27	Delimukan zamrud (Chalcophaps indica)	Utuh	N/A
28	Empuloh janggut (Alophoixus bres)	Utuh	N/A
29	Gelatik jawa (Lonchura oryzivora)	Utuh	App.2
30	Gelatik-batu kelabu (Parus major)	Utuh	N/A
31	Isap-madu australia (Lichmera indistincta)	Utuh	N/A
32	Jalak cina (Agropsar sturninus)	Utuh	N/A
33	Jalak putih (Acridotheres melanopterus)	Utuh	N/A
34	Jalak suren (Gracupica contra)	Utuh	N/A
35	Jalak tunggir-merah (Scissirostrum dubium)	Utuh	N/A
36	Kacamata biasa (Zosterops palpebrosus)	Utuh	N/A
37	Kacamata gunung (Zosterops montanus)	Utuh	N/A
38	Kacamata wallace (Zosterops wallacei)	Utuh	N/A
39	Kepudang-kuduk hitam (Oriolus chinensis)	Utuh	N/A
40	Kerak kerbau (Acridotheres javanicus)	Utuh	N/A
41	Kerak ungu (Acridotheres tristis)	Utuh	N/A
42	Kerak-basi ramai (Acrocephalus stentoreus)	Utuh	N/A
43	Kipasan belang (Rhipidura javanica)	Utuh	N/A
44	Kucica hutan (Copsychus malabaricus)	Utuh	N/A
45	Kucica kampung (Copsychus saularis)	Utuh	N/A

Tabel-20. Perdagangan Satwa dan Tumbuhan (Lanjutan)

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Nama Spesies	Bagian-bagian yang diperdagangkan	Status menurut CITES
(1)	(2)	(3)	(4)
46	Merbah cerucuk (Pycnonotus goiavier)	Utuh	N/A
47	Mesia telinga perak (Leiothrix argentarius)	Utuh	N/A
48	Munguk beledu (Sitta frontalis)	Utuh	N/A
49	Opior jawa (Lophozosterops javanicus)	Utuh	N/A
50	Perenjak coklat (Prinia polychroa)	Utuh	N/A
51	Perenjak padi (Plain prinia)	Utuh	N/A
52	Perkutut jawa (Geopelia striata)	Utuh	N/A
53	Perling kumbang (Aplonis panayensis)	Utuh	N/A
54	Poksai hitam (Garrulax lugubris)	Utuh	N/A
55	Poksai mantel (Garrulax palliatus)	Utuh	N/A
56	Sepah kecil (Pericrocotus cinnamomeus)	Utuh	N/A
57	Serindit melayu (Loriculus galgulus)	Utuh	App.2
58	Sibia ekor-panjang (Heterophasia picaoides)	Utuh	N/A
59	Sikatan biru-putih (Cyanoptila cyanomelana)	Utuh	N/A
60	Sikatan cacing (Cyornis banyumas)	Utuh	N/A
61	Sikatan mugimaki (Ficedula mugimaki)	Utuh	N/A
62	Sikatan-rimba dada-coklat (Cyornis olivaceus)	Utuh	N/A
63	Srigunting hitam (Dicrurus macrocercus)	Utuh	N/A
64	Tangkar ongklet (Platylophus galericulatus)	Utuh	N/A
65	Tekukur biasa (Streotopelia chinensis)	Utuh	N/A

Sumber: BKSDA Yogyakarta 2019

Keterangan Tabel :

Kolom 1. Nomor Urut

Kolom 2. Diisi dengan spesies TSL yang diperdagangkan

Kolom 3. Diisi dengan bagian-bagian yang diperdagangkan misal : kulit, kuku, Utuh (mati/hidup)

Kolom 4. Diisi dengan Status menurut CITES: Appendix 1, 2, atau 3

Tabel-21. Jumlah dan Ijin usaha Pemanfaatan Jasa Lingkungan dan Wisata Alam

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

				Jenis IUPJLWA				
No.	Nama Perusahaan	Luas Pemanfaatan Jasa Aliran Air (Ha)	Luas Pemanfaatan Air (Ha)	Luas Wisata Alam (Ha)	Luas Perlindungan Keanekaragaman Hayati (Ha)	Luas Penyelamatan dan Perlindungan Lingkungan (Ha)	Luas Penyerapan Karbon (Ha)	SK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Kelompok Tani HKM Ngudi Makmur (Luweng Blimbing)			3,1			31	226/KPTS/2007 12 Desember 2007
2	Kelompok Tani HKM Sidomulyo III			1,7			17,4	225/KPTS/2007 12 Desember 2007
3	Kelompok HKM Sidomulyo V			2,6			26,6	237/KPTS/2007 12 Desember 2007
4	Kelompok Tani HKM Sidomulyo I			2,49			24,9	211/KPTS/2007 12 Desember 2007
5	BUMDes Murakabi			Luas total perjanjian : 9,95 Ha, Luas			Luas Petak 48 : 62,7	Perjanjian Kerjasama Pemanfaatan Hutan Produksi di RPH
				pembangunan sarpras wisata : 0,99 Ha				Kenet, BDH Karangmojo antara DLHK DIY dengan Bumdes
								Murakabi Nomor : 119/01543 tanggal 07 Februari 2019
6	BUMDes bangun Kencana			Luas total perjanjian : 6,14 Ha, Luas			Luas Petak 48 : 62,7	Perjanjian Kerjasama Pemanfaatan Hutan Produksi di RPH
				pembangunan sarpras wisata : 0,61 Ha				Mulo, BDH Paliyan antara DLHK DIY dengan Bumdes bangun
								Kencanai Nomor : 119/01599 tanggal 07 Februari 2019 2017
7	Kelompok Tani Hutan (KTH) Karya Hutan			5			Luas Petak 60 : 50	Sedang dalam proses
8	Kelompok Tani Hutan (KTH) Rekso Wono			5			Luas Petak 58 : 87	Sedang dalam proses
9	Kelompok Tani Hutan (KTH) Wono Makmur			5 Ha, Rest Area 0,27 Ha			Luas Petak 63 : 81,9	Sedang dalam proses
10	Kelompok Tani Hutan (KTH) Sedyo Makmur			10			Luas Petak 161 : 97,90, Luas Petak 162 : 66	Sedang dalam proses
11	BUMDes Bangun Kencana			6			Luas Petak 159 : 64,2	Sedang dalam proses
12	Kelompok Tani Hutan (KTH) Jaket Lega			8			Luas Petak 151 : 90,8 Ha	Sedang dalam proses
13	Kelompok Tani Hutan (KTH) Maju Makmur			2			Luas Petak 160 : 89 Ha	Sedang dalam proses
14	Kelompok Tani Hutan (KTH) Karya Makmur			5			Luas Petak 149 : 85,7 Ha	Sedang dalam proses
15	Kelompok Tani Jati Makmur			4			Luas Petak 144 : 90,5 Ha	Sedang dalam proses
16	Pokdarwis Teman Gundul dan KPH, curug sawangan						Luas RPH Gubug Rubuh : 653,20 Ha, Luas	Sedang dalam proses
							RPH Wonolagi : 554,9	
17	BUMDes Bleberan dan KPH , air terjun Srigetuk dan Watulayah						Luas Petak 74 : 85,4	Sedang dalam proses
18	BUMDes Getas dan KPH, air terjun Watulayah						Luas Petak 73 : 63,1	Sedang dalam proses
19	Pengelola dan KPH , air terjun Watulumbung						Luas Petak 1: 71,6	Sedang dalam proses
20	Pengelola dan KPH, Camping Ground						Luas Petak 68 : 70,3	Sedang dalam proses
21	BUMDes Getas dan KPH, Wisata Gununggede						Luas Petak 72 : 49,8	Sedang dalam proses
22	Pengelola Desa Ngleri dan KPH, wisata Gunungcempluk						Luas Petak 4: 65,10	Sedang dalam proses

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

Keterangan

Kolom 1: Nomor Urut

Kolom 2: Nama Perusahaan yang memperoleh ijin

Kolom 3 : Cukup Jelas

Kolom 4 : Cukup Jelas

Kolom 5 : Cukup Jelas

Kolom 6 : Cukup Jelas

Kolom 7 : Cukup Jelas

Kolom 8 : Cukup Jelas

Kolom 9 : Cukup Jelas

Tabel-22. Kualitas Air Sumur Kabupaten : Gunungkidul Tahun 2019

Nο	Lokasi	W	Vaktu K	oordinat	Koordinat	Temperatu	r nH	kekeru	han M	Var na	Rasa	Bau	TDS	BOD	COD	DO	Total	NO 3	NH3-N	Arsen	Kobalt	Barium	Boron	Selenium	Kadmium	Khrom	Temhaga	Resi	Timbal	Mangan	Air Raksa	Seng	Khlorida	Sianida	Fluorida	Nitrit	Sulfat	Khlorin	Belereng	Feral	Total	Gross-A	Gross-R
	Sumur		mpling			(ºC)	P	RENETO		101110	11030	500				1 '	Fosfat	sebagai					(mg/L)		(mg/L)								(mg/L)			sebagai			sebagai				(Bq/L)
		(tgl)	/bln/th														sbg P	N (mg/L)								(mg/L)										N (mg/L)			H2S				
			n)														(mg/L)																						(mg/L)	ml)	ml)		
1	2		3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
																																							1				
																																						1			1		
																																						1			1		
																																											$\Box$
																																							$\vdash$			_	$\vdash$
		$\top$					1	1							1															1								i –	$\vdash$		t	t	$\vdash$

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

Keterangan: Penjelasan Isi Tabel:

- (1) Isi dengan nomor urut angka 1,2,3,...
  (2) Isi dengan lokasi sumur pantauan yang masuk dalam wilayah administrasi daerah yang bersangkutan
- (3) Isi dengan tanggal pemantauan dari masing-masing titik sampling (tgl/bln/thn)

(4) – (5) titit koordinat pengambilan sampel air sungai. (6)-(42) Isi dengan angka dari masing-masing parameter sesuai dengan satuan yang telah ditentukan

Tabel-23. Kualitas Air Laut Kabupaten : Gunungkidul Tahun 2019

No	Nam a Loka si	Waktu	Titik K	oordinat	Lokasi Sampli ng	Warna	Bau	Kecera	Kekeruha	TSS	Sampah	Lapisan	Temper	рН	Salinitas	DO	BOD5	COD	Amonia	NO2- N	NO3- N	PO4-P	Sianida	Sulfida	Klor	Minyak	Fenol	Pestisida	PCB
		sampling						han (M)	n (NTU)	(mg/l)		Minyak	atur						total				(CN-)	(H2S)		bumi			
		(tgl/bln/t hn)	Lintang	Bujur		(Mt)							С		(%)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
1.	Pantai Jungwok	21/Juni/2019	08°11'08.67"	110°42'07,58"	Desa Jepitu, Dirisubo								25	8,41			9,93							0,02					
2.	Pantai Nampu	21/Juni/2019	08°11'46.1"	110°42'49.1"	Ds.								26	8,39			9,93							0,02					
3.	Pantai Sadeng	21/Juni/2019	08°11'52.6"	110°47'09.17"	Ds.								25	8,24			9,93							0,01					
4.	Pantai Wediombo	21/Juni/2019	08°11'42.3"	110°42'06.21"	Ds. Jepitu, Girisubo								26	8,42			8,28							0,02					
5.	Pantai Jogan	21/Juni/2019	08°10'08.42"	110°40'59.0"	Ds. Purwodadi, Tepus								24	8,38			9,1							0,01					

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

Keterangan: Penjelasan Isi Tabel:

- (1) Isi dengan nomor urut angka 1,2,3,...
- (2) Isi dengan nama lokasi pemantauan (Pelabuhan, wisata bahari, .....)
- (3) Isi dengan tanggal pemantauan dari masing-masing titik sampling (tgl/bln/thn)
- (4) Isi dengan nama lokasi pengambilan sampling
- (5) (28) Cukup jelas. Untuk data berupa angka dapat diisi dalam angka dari masing-masing parameter sesui dengan satuan yang telah ditentukan

Tabel-24. Curah Hujan Rata-Rata Bulanan

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Nama dan Lokasi Stasiun Pengamatan	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sept	Okt	Nop	Des
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	Gunungkidul/Panggang	441	134	653	44	-	-	-	4	-	-	17	150
2.	Gunungkidul/Purwosari	486	124	782	27	-	-	-	-	-	-	25	184
3	Gunungkidul/Paliyan	303	106	456	58	-	-	-	-	-	-	48	219
4	Gunungkidul/Saptosari	307	153	455	41	-	-	-	-	-	-	48	185
5	Gunungkidul/Tepus	338	69	457	-	-	-	-	-	-	-	3	190
6	Gunungkidul/Tanjungsari	295	146	569	52	-	-	-	-	-	-	43	193
7	Gunungkidul/Rongkop	395	111	397	54	-	-	-	-	-	-	15	89
8	Gunungkidul/Girisubo	382	72	569	19	-	-	-	1	-	-	29	157
9	Gunungkidul/Semanu	429	194	523	91	-	-	-	-	-	-	54	266
10	Gunungkidul/Ponjong	293	171	371	138	-	-	-	-	-	-	51	365
11	Gunungkidul/Karangmojo	365	265	404	66	-	-	-	-	-	-	52	338
12	Gunungkidul/Wonosari	361	174	460	71	-	-	-	-	-	-	55	241
13	Gunungkidul/Playen	350	217	393	100	1	1	-	ı	-	-	53	326
14	Gunungkidul/Patuk	359	280	593	141	i	i	1	1	-	-	86	356
15	Gunungkidul/Gedangsari	453	172	483	177	1	1	1	ı	-	-	47	411
16	Gunungkidul/Nglipar	464	200	527	164	36	1	1	1	-	-	131	274
17	Gunungkidul/Ngawen	464	336	550	254	-	-	-	-	-	-	60	259
18	Gunungkidul/Semin	360	205	440	427	19	-	-	-	-	-	41	349
	Jumlah	6.845	3129	9082	1924	55	0	0	4	0	0	858	4552
	rata-rata	570,42	260,75	756,83	160,33	4,58	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	71,50	379,33

Sumber : Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Peternakan Kabupaten Gunungkidul 2019

### Penjelasan Isi Tabel :

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3,...
- (2) Diisi dengan nama dan lokasi stasiun pengamatan
- (3-14) Diisi dengan menggunakan angka dalam satuan milimeter (mm)

Tabel-25. Jumlah Rumah Tangga dan Sumber Air Minum

**Tahun 2019** 

No	Kabupaten/Kota	Mata Air	Ledeng / PAM	Sumur	Sungai	Hujan	Kemasan	Lainnya
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Panggang	0	2239	0	0	4388	0	0
2	Purwosari	0	1633	0	0	3207	0	0
3	Paliyan	0	5	0	0	0	0	0
4	Saptosari	0	2856	0	0	5712	0	0
5	Tepus	0	2657	0	0	5315	0	0
6	Tanjungsari	0	2142	0	0	4283	0	0
7	Rongkop	0	2246	0	0	4480	0	0
8	Girisubo	0	1849	0	0	3698	0	0
9	Semanu	0	1293	10347	647	647	0	0
10	Ponjong	0	1245	9961	830	415	0	0
11	Karangmojo	0	6105	5486	609	0	0	0
12	Wonosari	0	9848	8859	979	0	0	0
13	Playen	0	6866	5858	627	272	0	0
14	Patuk	0	2548	3918	738	379	0	0
15	Gedangsari	0	3166	2792	805	2004	0	0
16	Nglipar	0	1652	4824	692	253	0	0
17	Ngawen	0	1606	5139	791	370	0	0
18	Semin	0	2578	7967	1106	606	0	0

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Diisi dengan angka 1,2,3,...
- (2) Diisi dengan nama kabupaten/kotayang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi dengan jumlah rumah tangga yang menggunakan ledeng sebagai sumber air minum.

  Definisi air ledeng: sumber air yang berasal dari air yang telah melalui proses penjernihan dan penyehatan sebelum dialirkan kepada konsumen melalui instalasi berupa saluran air.
- (4) Diisi dengan jumlah rumah tangga yang menggunakan sumur sebagai sumber air minum.

  Definisi sumur: air yang berasal dari tanah yang digali dan lingkar sumur tersebut dilindungi oleh tembok paling sedikit 0.8 meter diatas tanah dan 3 meter ke bawah tanah serta ada lantai semen sejauh 1 meter dari lingkar sumur.
- (5) Diisi dengan jumlah rumah tangga yang menggunakan air sungai sebagai sumber air minum.
- (6) Diisi dengan jumlah rumah tangga yang menggunakan air hujan sebagai sumber air minum.
- (7) Diisi dengan jumlah rumah tangga yang menggunakan air kemasan sebagai sumber air minum.
- (8) Diisi dengan jumlah rumah tangga yang menggunakan sumber selain kolom (3)-(9) sebagai sumber air minum

Tabel-26. Kualitas Air Hujan Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

Waktu Pemantauan	рН	DHL	SO <sub>4</sub>	NОз	Cr	NH <sub>4</sub>	Na	Ca <sub>2+</sub>	Mg <sub>2+</sub>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Jan	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Feb	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Mar	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Apr	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Mei	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Jun	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Jul	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ags	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sep	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Okt	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nop	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Des	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

# Penjelasan Isi Tabel :

(1) Cukup Jelas

(2) – (10) Diisi dengan hasil pengukuran setiap bulan

Tabel-27. Kondisi Sungai Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Nama Sungai	Panjang	Lebar Permukaan	Lebar Dasar	Kedalaman	Debit Maks	Debit Min
		(km)	(m)	(m)	(m)	(m3/dtk)	(m3/dtk)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Balong	1,95	0	0	0	140	40
2	Banyumoto	1,92	0	0	0	180	100
3	Bendo	10,23	0	0	0	25	12
4	Beton	1,12	0	0	0	215	55
5	Bonjero	2,66	0	0	0	50	21
6	Duren	2,59	0	0	0	25	7
7	Durmadi	0,69	0	0	0	10	2
8	Gadel	1,75	0	0	0	60	20
9	Gede	12	0	0	0	100	20
10	Gedongan	2,25	0	0	0	45	10
11	Geger	1,57	0	0	0	82	16
12	Gempur	2,11	0	0	0	15	4
13	Jaran	1,52	0	0	0	60	18
14	Jati Kuning	1,13	0	0	0	30	7
15	Jetis	0,72	0	0	0	33	10
16	Karang	10,21	0	0	0	44	12
17	Katongan	1,88	0	0	0	70	16
18	Kedung	6,09	0	0	0	110	36
19	Kedungdowo	9,58	0	0	0	28	9
20	Kedunggedang	3,78	0	0	0	31	10
21	Kembang	0,48	0	0	0	25	7
22	Ngalang	14,43	0	0	0	800	60
23	Ngandong	4,93	0	0	0	25	5
24	Ngasem	3,34	0	0	0	140	35
25	Ngresep	3,54	0	0	0	60	15
26	Nongko	3,45	0	0	0	48	13
27	Оуо	71,6	0	0	0	2,3	60
28	Pancuran	5,78	0	0	0	125	45
29	Pengkol	3,29	0	0	0	45	15
30	Pucung	9,15	0	0	0	110	35
	Pule	2,07	0	0	0	70	16
32	Putat	2,59	0	0	0	10	3
33	Roso	3,11	0	0	0	75	60
34	Senggotan	1,32	0	0	0	29	7
	Teken	0,74	0	0	0	45	12
36	Trosari	0,48	0	0	0	20	10
37	Yuyu	3,29	0	0	0	20	10

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

## Penjelasan Isi Tabel:

Lebar sungai dan kedalaman sungai dihitung rata-ratanya

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3,...
- (2) Diisi dengan nama sungai
- (3) Diisi dengan menggunakan angka panjang sungai dalam satuan kilometer (km)
- (4) Diisi dengan menggunakan angka lebar permukaan sungai dalam satuan meter (m)
- (5) Diisi dengan menggunakan angka lebar dasar sungai dalam satuan meter (m)
- (6) Diisi dengan menggunakan angka kedalaman sungai dalam satuan meter (m)
- (7) Diisi dengan menggunakan angka debit maksimal air sungai dalam satuan meter kubik per detik (m3/detik)
- (8) Diisi dengan menggunakan angka debit minimal air sungai dalam satuan meter kubik per detik (m3/detik)

Tabel-28. Kondisi Danau/Waduk/Situ/Embung

No.	Nama Danau/Waduk/Situ/Embung	Luas (Ha)	Volume (m3)
(1)	(2)	(3)	(4)
	Miri ledok	0,30	5.400
	Seperang	0,16	1.120
	Besole	0,50	10.000
	Nglarangan	0,24	2.400
	Jalin	0,38	1.875
	Mrico	0,10	500
_	Mlarang	0,32	1.600
	Pucong Anom	0,10	2.000
	Makam	0,10	1.200
	Karang	0,12	500
	Pal Gading	0,30	10.500
	Gonggongan	0,10	1.300
	Karang Wetan	0,06	600
	Klapok	0,00	40
	Sumber	0,10	500
	Pakalgede	+	90
	Nglarangan	0,05 0,03	300
	Jombor Sambi	0,03	600 2.000
_		0,10	
	Pringombo	0,10	11 200
	Klumpit	0,10	11.200
	Ploso	0,40	12.000
	Pampom	0,12	600
	Bembem	0,15	1.500
	Bung Paing	0,24	1.200
	Tapan	0,24	1.200
	Putat	0,32	3.200
	Popok	0,32	3.200
	Banyuleng	0,50	2.500
	Dukuh	0,18	540
	Jawangi 	0,15	450
	Towet	0,30	5.100
	pakem	0,05	1.000
34	Sapoal	0,06	188
	Ngurik	0,30	3.000
	Gandrung I	0,06	0
_	Luweng Lor	0,20	4.000
	Pucong	0,24	720
	Jurangjero	0,01	200
	Pringsurat	0,00	7
	Grigu	0,40	2.000
	Blekonang	0,20	0
	Ketileng	0,11	1.050
	Sumurwuni	0,16	2.880
	Dendeng Welut	0,60	15.000
	Gandu	0,20	2.200
	Dak Kawak	0,20	2.000
	Mendak	0,50	7.500
	Nongkojorong	0,30	7.500
50	Genji	0,10	1.300

Tabel-28. Kondisi Danau/Waduk/Situ/Embung (Lanjutan)

No.	Nama Danau/Waduk/Situ/Embung	Luas (Ha)	Volume (m3)
(1)	(2)	(3)	(4)
	Motoendro	0,10	1.300
	Nglaran	0,24	480
	Nganjan	0,25	750
	Ngringin	0,56	14.000
	Silihan	0,24	8.400
	Guwoklepo	0,84	14.280
	Thonthong	0,28	8.400
	Kenteng	0,64	9.600
	Namberan	3,00	105.000
	Bromo	2,25	78.750
	Jambeanom	9,60	288.000
	Kepuh	1,50	45.000
	Pengos	8,00	160.000
	Mojeng	0,70	22.750
	Sawah		11.250
	Kemiri	0,75 0,01	578
		0,00	
	Bendungan Jrakah	1	48 15.680
		0,28	1.500
	Seropan	0,10	
	Padangan	0,55	5.500
	Belik	0,10	2.000
	Wonosari	0,20	3.000
	Alas Ombo	0,18	3.240
	Kelis	14,00	28.000
	Sempu	0,55	15.125
	Mencukan	1,40	20.300
	Tritis	0,50	30.000
	Sumur	0,01	840
	Prebutan	0,36	10.800
	Dayakan	0,32	10.080
	lebak	0,17	8.828
	Sogo	1,80	32.400
	Goplak	0,24	4.800
	Gadel	0,40	20.000
	Depok	0,60	21.000
86	Lanang	0,72	10.800
87	Mati	0,36	3.600
	Belik	0,32	4.800
	Tlagan	0,36	3.600
	Gupak Warak	0,88	13.200
91	Mijahan	0,15	12.000
92	Pragak 1	0,40	32.000
93	Pragak 2	0,02	675
94	Tambak	5,25	210.000
95	Clorot	1,00	20.000
96	Jemblong	5,00	150.000
97	Ceblok	0,60	18.000
	Nangsri	0,72	50.400
	Kedukan	0,91	16.380
	Bowongan	0,45	7.650

Tabel-28. Kondisi Danau/Waduk/Situ/Embung (Lanjutan)

No.	Nama Danau/Waduk/Situ/Embung	Luas (Ha)	Volume (m3)
(1)	(2)	(3)	(4)
	Bogosari	0,33	19.500
	Lemahmendak	0,60	16.800
	Srilulut 1	11,25	618.750
	Srilulut 2	6,00	240.000
	Pacing	0,50	28.750
	Dengok	1,50	52.500
	Mendak	0,40	10.800
	Ginaru	7,88	118.125
	Sureng	5,00	187.500
	Ledok	1,32	72.600
	Lebuh	0,24	7.680
	Tanjung	1,05	57.750
	Jonge	2,40	108.000
	Jetis	0,96	33.600
	Gandu	0,50	24.750
	Krecek	0,02	700
	Jambe	0,20	4.000
	Tirisan	0,08	1.688
	Sempon	0,20	6.468
	Badut	0,10	1.200
	Petit	0,10	750
	Belik	1,04	31.200
	Widoro	1	5.513
	Sentul	0,16 0,10	1.000
		· ·	3.000
	Ngepung Wuluh	0,20	12.800
	Bolang	0,64	7.360
	Sangu Pati	0,32 0,80	16.000
	Gesing		4.800
	i	0,48 1,65	16.500
	Pego Peden		
		5,25	144.375
	Tlempek Weliklar	0,50	7.500 28.125
		1,88	
	Kenangan Jimbrak	3,60 0,30	72.000 6.000
	Towati	0,45	15.750
	Ngrancah Sawah	0,75	14.250
		0,18	3.870 15.000
	Bamban Kriniing 1	1,00	
_	Krinjing 1	0,09	1.350
	Krinjing 2	0,04	375
	Karangtritis	0,10	2.000
	Nglibeng	0,06	1.020
	Sureng	0,21	2.100
	Kajorwuluh	0,10	1.500
	Winangun	0,51	6.630
	Kotekan	0,21	1.680
	Brunyah	0,04	300
	Prigi	0,66	11.220
150	Ngledok	0,51	6.375

Tabel-28. Kondisi Danau/Waduk/Situ/Embung (Lanjutan)

No.	Nama Danau/Waduk/Situ/Embung	Luas (Ha)	Volume (m3)
(1)	(2)	(3)	(4)
	Ngiratan	0,39	7.800
	Juruk	0,48	4.800
	Pego	0,06	720
	Kedung Buntung	0,05	675
	Kedukan	0,16	1.219
_	Pomahan	0,30	4.500
	Blekonang	0,50	2.500
	Tlempek	0,18	3.500
_	Klumpit	0,15	1.800
	Kalen	0,06	900
	Walangan	0,48	4.800
	Kalen	0,25	4.000
_	Sumur	0,54	5.940
_	Carat Gede	0,06	720
_	Ngroyo	2,00	20.000
_	Sawah	0,56	28.000
	Kerdonmiri	0,30	11.250
	Suruh	0,40	20.000
	Randu	0,40	6.400
_	Bete	0,10	6.400
	Klipo	0,88	14.960
	Sriten	0,60	18.000
	Gesing	1,12	33.600
	Ngrijing	0,21	5.250
	Kempul	· ·	900
	Sodong	0,06	10.000
	Pakel	0,40	10.000
_	Sawah	0,50 0,32	3.840
	Seropan	0,32	10.800
	Bolang	0,72	7.360
	Ndowayah Jurug	0,20	2.000
	Wungu	0,30 0,40	3.000 4.000
_			
	Tileng Song Picis	0,40 0,24	8.000 2.400
		0,24	4.900
	Bonagung Ploso	0,23	3.200
	Baran	0,20	2.000
	Kenteng	0,30	6.000 7.500
	Nguluran	0,30	7.500
_	Dawung	1,00	10.000
	Cabean	0,30	3.000
	Ngejring	0,12	2.400
	Dawe	0,60	15.000
	Ngersan	0,30	3.000
	Pomahan	0,35	3.500
	Cethek	0,63	9.372
	Banteng	0,60	18.000
	Tengger	0,40	8.000
200	Jati	0,32	4.800

Tabel-28. Kondisi Danau/Waduk/Situ/Embung (Lanjutan)

(1) (2) (3) (4) (2) (2) (3) (4) (2) (20) Tingkes	No.	Nama Danau/Waduk/Situ/Embung	Luas (Ha)	Volume (m3)
201   Tingkes				7
2022 Buhkulon			1	
203   Plalar   0,45		i		
204   Pucung				
205   Pakel gung-gungan   0,28   5,600   206   Pakel   0,94   18,700   207   Kalen   0,30   4,500   208   Pucungsari   0,03   600   209   Bentaos   0,24   2,400   210   Bogor   0,40   4,000   211   Kembang   0,65   6,500   212   Gondang   0,18   2,625   213   Jlubang   0,75   3,750   214   Luweng Ombo   0,90   40,500   215   Jurug   0,25   3,750   216   Puen   0,50   17,500   217   Wuni   0,38   11,250   218   Tekil   0,35   14,000   221   Vitowati   0,50   17,500   221   Vitowati   222   Guntur   0,24   4,800   222   Guntur   0,26   3,938   223   Karang Tengah   0,20   2,000   225   Pucung   0,53   13,125   226   Ngepoh   0,60   10,500   227   Mesu   0,52   15,000   227   Mesu   0,25   15,000   229   Wonolagi   2,00   40,000   230   Tambur   0,23   6,825   231   Jirak   0,30   15,000   232   Bendlo   0,05   675   233   Kedungbendo   0,86   17,250   236   Bribin   0,75   11,250   239   Bnangung   0,50   5,000   244   Kepek   9,00   135,000   244   Kepek   9,00   135,000   245   Belik   0,12   0,000   246   Karangkidul   0,35   7,000   240   Karangkidul   0,35   7,000   241   Suci   0,000   1,000   242   Sumuran   1,50   0,000   245   Sumuran   1,50   0,000   246   Sumuran   248   Sumuran   1,50   0,000   249   Weru   1,50   0,000   240   Weru   1,50   0,000   240   Weru   1,50   0,000   240   Weru   1,50   0,000   240   Weru   1,50   0,000   2				
2006   Pakel   0,94   18,700   18,700   207   Kalen   0,30   4,500   208   Pucungsari   0,03   600   209   Bentaos   0,24   2,400   210   Bogor   0,40   4,000   211   Kembang   0,65   6,500   212   Gondang   0,18   2,625   213   Jlubang   0,75   3,750   214   Luweng Ombo   0,90   40,500   215   Jurug   0,25   3,750   216   Puen   0,50   17,500   217   Wuni   0,38   11,250   218   Tekil   0,35   14,000   219   Witowati   0,50   17,500   210   Witowati 2   0,12   1,800   221   Nrancah   0,24   4,800   222   Guntur   0,26   3,938   223   Karang Tengah   0,20   2,000   225   Pucung   0,53   13,125   226   Ngepoh   0,60   10,500   227   Mesu   0,25   15,000   229   Wonolagi   2,00   40,000   229   Wonolagi   2,00   40,000   229   Wonolagi   2,00   40,000   233   Kedungbendo   0,86   17,250   234   Bandung   0,33   15,750   235   Sudo   0,952   5,200   236   Bribin   0,75   11,250   237   Nanas   2,00   20,000   238   Pugeran   0,35   5,250   239   Manggung   0,50   5,000   240   Karangkidul   0,35   7,000   241   Suci   0,08   1,875   242   Winong   45,00   1,125,000   244   Kepek   9,00   135,000   247   Belik   0,12   0,000   248   Buruan   1,50   0,000   249   Weru   1,50   0,000   240				
207   Kalen			1	
208   Pucungsari   0,03   600   209   Bentaos   0,24   2,400   4,000				
200   Bentaos   0,24				
210   Bogor   0,40   4.000				
211   Kembang   0,65   6.500				
212   Gondang   0,18   2.625		i -		
213   Jlubang   0,75   3.750			1	
214 Luweng Ombo         0,90         40,500           215 Jurug         0,25         3.750           216 Puen         0,50         17,500           217 Wuni         0,38         11,250           218 Tekil         0,35         14,000           219 Witowati         0,50         17,500           220 Witowati 2         0,12         1,800           221 Nrancah         0,24         4,800           222 Guntur         0,26         3,938           223 Karang Tengah         0,20         2,000           224 Bengle         0,50         10,000           225 Pucung         0,53         13,125           226 Ngepoh         0,60         10,500           227 Mesu         0,25         15,000           228 Karet         0,50         20,000           229 Wonolagi         2,00         40,000           230 Tambur         0,23         6,825           231 Jirak         0,30         15,000           232 Bendo         0,05         675           233 Kedungbendo         0,86         17,250           234 Bandung         0,32         15,750           235 Sudo         0,52         5,200		-		
215 Jurug		i -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
216   Puen   0,50   17.500				
217 Wuni         0,38         11.250           218 Tekil         0,35         14.000           219 Witowati         0,50         17.500           220 Witowati 2         0,12         1.800           221 Nrancah         0,24         4.800           222 Guntur         0,26         3.938           223 Karang Tengah         0,20         2.000           224 Bengle         0,50         10.000           225 Pucung         0,53         13.125           26 Ngepoh         0,60         10.500           227 Mesu         0,25         15.000           228 Karet         0,50         20.000           229 Wonolagi         2,00         40.000           230 Tambur         0,23         6.825           231 Jirak         0,30         15.000           232 Bendo         0,05         675           233 Kedungbendo         0,86         17.250           234 Bandung         0,32         15.750           235 Sudo         0,52         5.200           236 Bribin         0,75         11.250           237 Nanas         2,00         20.000           238 Pugeran         0,35         5.250 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
218 Tekil         0,35         14.000           219 Witowati         0,50         17.500           220 Witowati 2         0,12         1.800           221 Nrancah         0,24         4.800           222 Guntur         0,26         3.938           223 Karang Tengah         0,20         2.000           224 Bengle         0,50         10.000           225 Pucung         0,53         13.125           226 Ngepoh         0,60         10.500           227 Mesu         0,25         15.000           228 Karet         0,50         20.000           229 Wonolagi         2,00         40.000           230 Tambur         0,23         6.825           231 Jirak         0,30         15.000           232 Bendo         0,05         675           233 Kedungbendo         0,86         17.250           234 Bandung         0,32         15.750           235 Sudo         0,52         5.200           236 Bribin         0,75         11.250           237 Nanas         2,00         20.000           238 Pugeran         0,35         5.250           239 manggung         0,50         5.000				
219       Witowati       0,50       17.500         220       Witowati 2       0,12       1.800         221       Nrancah       0,24       4.800         222       Guntur       0,26       3.938         223       Karang Tengah       0,20       2.000         224       Bengle       0,50       10.000         225       Pucung       0,53       13.125         226       Ngepoh       0,60       10.500         227       Mesu       0,25       15.000         228       Karet       0,50       20.000         229       Wonolagi       2,00       40.000         230       Tambur       0,23       6.825         231       Jirak       0,30       15.000         232       Bendo       0,05       675         233       Kedungbendo       0,86       17.250         234       Bandung       0,32       15.750         235       Sudo       0,52       5.200         236       Bribin       0,75       11.250         237       Nanas       2,00       20.000         238       Pugeran       0,35       5.250				
220       Witowati 2       0,12       1.800         221       Nrancah       0,24       4.800         222       Guntur       0,26       3.938         223       Karang Tengah       0,20       2.000         224       Bengle       0,50       10.000         225       Pucung       0,53       13.125         226       Ngepoh       0,60       10.500         227       Mesu       0,25       15.000         228       Karet       0,50       20.000         229       Wonolagi       2,00       40.000         230       Tambur       0,23       6.825         231       Jirak       0,30       15.000         232       Bendo       0,05       675         233       Kedungbendo       0,86       17.250         234       Bandung       0,32       15.750         235       Sudo       0,52       5.200         236       Bribin       0,75       11.250         237       Nanas       2,00       20.000         238       Pugeran       0,35       5.250         240       Karangkidul       0,35       7.000 <td></td> <td></td> <td>· ' -</td> <td></td>			· ' -	
221 Nrancah       0,24       4.800         222 Guntur       0,26       3.938         223 Karang Tengah       0,20       2.000         224 Bengle       0,50       10.000         225 Pucung       0,53       13.125         226 Ngepoh       0,60       10.500         227 Mesu       0,25       15.000         228 Karet       0,50       20.000         229 Wonolagi       2,00       40.000         230 Tambur       0,23       6.825         231 Jirak       0,30       15.000         232 Bendo       0,05       675         233 Kedungbendo       0,86       17.250         234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Band				
222 Guntur       0,26       3.938         223 Karang Tengah       0,20       2.000         224 Bengle       0,50       10.000         225 Pucung       0,53       13.125         226 Ngepoh       0,60       10.500         227 Mesu       0,25       15.000         228 Karet       0,50       20.000         229 Wonolagi       2,00       40.000         230 Tambur       0,23       6.825         231 Jirak       0,30       15.000         232 Bendo       0,05       675         233 Kedungbendo       0,86       17.250         234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246				1.800
223 Karang Tengah       0,20       2.000         224 Bengle       0,50       10.000         225 Pucung       0,53       13.125         226 Ngepoh       0,60       10.500         227 Mesu       0,25       15.000         228 Karet       0,50       20.000         229 Wonolagi       2,00       40.000         230 Tambur       0,23       6.825         231 Jirak       0,30       15.000         232 Bendo       0,05       675         233 Kedungbendo       0,86       17.250         234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000 <td< td=""><td></td><td></td><td>1</td><td></td></td<>			1	
224 Bengle       0,50       10.000         225 Pucung       0,53       13.125         226 Ngepoh       0,60       10.500         227 Mesu       0,25       15.000         228 Karet       0,50       20.000         229 Wonolagi       2,00       40.000         230 Tambur       0,23       6.825         231 Jirak       0,30       15.000         232 Bendo       0,05       675         233 Kedungbendo       0,86       17.250         234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,33       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,33       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         24			0,26	3.938
225       Pucung       0,53       13.125         226       Ngepoh       0,60       10.500         227       Mesu       0,25       15.000         228       Karet       0,50       20.000         229       Wonolagi       2,00       40.000         230       Tambur       0,23       6.825         231       Jirak       0,30       15.000         232       Bendo       0,05       675         233       Kedungbendo       0,86       17.250         234       Bandung       0,32       15.750         235       Sudo       0,52       5.200         236       Bribin       0,75       11.250         237       Nanas       2,00       20.000         238       Pugeran       0,35       5.250         239       manggung       0,50       5.000         240       Karangkidul       0,35       7.000         241       Suci       0,08       1.875         242       Winong       45,00       1.125.000         243       Jlumbang       5,40       162.000         244       Kepek       9,00       135.000	223	Karang Tengah	0,20	2.000
226 Ngepoh       0,60       10.500         227 Mesu       0,25       15.000         228 Karet       0,50       20.000         229 Wonolagi       2,00       40.000         230 Tambur       0,23       6.825         231 Jirak       0,30       15.000         232 Bendo       0,05       675         233 Kedungbendo       0,86       17.250         234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0			0,50	10.000
227 Mesu       0,25       15.000         228 Karet       0,50       20.000         229 Wonolagi       2,00       40.000         230 Tambur       0,23       6.825         231 Jirak       0,30       15.000         232 Bendo       0,05       675         233 Kedungbendo       0,86       17.250         234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0				13.125
228 Karet       0,50       20.000         229 Wonolagi       2,00       40.000         230 Tambur       0,23       6.825         231 Jirak       0,30       15.000         232 Bendo       0,05       675         233 Kedungbendo       0,86       17.250         234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0			0,60	10.500
229 Wonolagi       2,00       40.000         230 Tambur       0,23       6.825         231 Jirak       0,30       15.000         232 Bendo       0,05       675         233 Kedungbendo       0,86       17.250         234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0			0,25	15.000
230 Tambur       0,23       6.825         231 Jirak       0,30       15.000         232 Bendo       0,05       675         233 Kedungbendo       0,86       17.250         234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0			0,50	20.000
231 Jirak       0,30       15.000         232 Bendo       0,05       675         233 Kedungbendo       0,86       17.250         234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0	229	Wonolagi	2,00	40.000
232       Bendo       0,05       675         233       Kedungbendo       0,86       17.250         234       Bandung       0,32       15.750         235       Sudo       0,52       5.200         236       Bribin       0,75       11.250         237       Nanas       2,00       20.000         238       Pugeran       0,35       5.250         239       manggung       0,50       5.000         240       Karangkidul       0,35       7.000         241       Suci       0,08       1.875         242       Winong       45,00       1.125.000         243       Jlumbang       5,40       162.000         244       Kepek       9,00       135.000         245       Bandungan       5,00       275.000         246       Omang       104,00       5.200.000         247       Belik       0,12       0         248       Sumuran       1,50       0         249       Weru       1,50       0	230	Tambur	0,23	6.825
233       Kedungbendo       0,86       17.250         234       Bandung       0,32       15.750         235       Sudo       0,52       5.200         236       Bribin       0,75       11.250         237       Nanas       2,00       20.000         238       Pugeran       0,35       5.250         239       manggung       0,50       5.000         240       Karangkidul       0,35       7.000         241       Suci       0,08       1.875         242       Winong       45,00       1.125.000         243       Jlumbang       5,40       162.000         244       Kepek       9,00       135.000         245       Bandungan       5,00       275.000         246       Omang       104,00       5.200.000         247       Belik       0,12       0         248       Sumuran       1,50       0         249       Weru       1,50       0	231	Jirak	0,30	15.000
234 Bandung       0,32       15.750         235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0			0,05	675
235 Sudo       0,52       5.200         236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0	233	Kedungbendo	0,86	17.250
236 Bribin       0,75       11.250         237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0	234	Bandung	0,32	15.750
237 Nanas       2,00       20.000         238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0	235	Sudo	0,52	5.200
238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0	236	Bribin	0,75	11.250
238 Pugeran       0,35       5.250         239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0	237	Nanas	2,00	20.000
239 manggung       0,50       5.000         240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0	238	Pugeran	0,35	5.250
240 Karangkidul       0,35       7.000         241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0			0,50	5.000
241 Suci       0,08       1.875         242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0			0,35	7.000
242 Winong       45,00       1.125.000         243 Jlumbang       5,40       162.000         244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0			0,08	1.875
243 Jlumbang     5,40     162.000       244 Kepek     9,00     135.000       245 Bandungan     5,00     275.000       246 Omang     104,00     5.200.000       247 Belik     0,12     0       248 Sumuran     1,50     0       249 Weru     1,50     0	242	Winong		1.125.000
244 Kepek       9,00       135.000         245 Bandungan       5,00       275.000         246 Omang       104,00       5.200.000         247 Belik       0,12       0         248 Sumuran       1,50       0         249 Weru       1,50       0			5,40	162.000
245 Bandungan     5,00     275.000       246 Omang     104,00     5.200.000       247 Belik     0,12     0       248 Sumuran     1,50     0       249 Weru     1,50     0		i -	1	135.000
246 Omang     104,00     5.200.000       247 Belik     0,12     0       248 Sumuran     1,50     0       249 Weru     1,50     0				275.000
247 Belik     0,12     0       248 Sumuran     1,50     0       249 Weru     1,50     0			1	5.200.000
248 Sumuran     1,50     0       249 Weru     1,50     0			1	0
249 Weru 1,50 0				0
		i	1	0
			1	

Tabel-28. Kondisi Danau/Waduk/Situ/Embung (Lanjutan)

Tahun 2019

No.	Nama Danau/Waduk/Situ/Embung	Luas (Ha)	Volume (m3)
(1)	(2)	(3)	(4)
251	Kemesu	0,40	12.000
252	Dondong	40,00	800.000
253	Ngloro	2,00	80.000
254	Wuni	3,00	30.000
255	Ngrandu	0,48	0
256	Miri Wetan	2,25	67.500
257	Kuang	0,15	0
258	Sawah/Miri Kulon	2,00	30.000
259	Soko	3,00	0
260	Melengan	3,00	0
261	Sade	6,00	0
262	Beton	0,38	26.250
263	Rawa	0,20	8.000
264	Sawahan	0,01	247
265	Sawah Ombo	40,00	1.200.000
266	Kepleng	1,88	56.250
267	Telogo Bendo	0,10	1.000
268	Klumpit	1,50	22.500
269	Ngampel Ombo	0,30	0
270	Nglungguh	1,00	10.000
271	Prampilan	0,50	7.500
272	Bendo	0,38	0
273	Jomblang	0,60	6.000
274	Sunut	1,50	22.500
275	Bendo	0,28	4.200
276	Poko	0,70	10.500
277	Timbo	0,38	3.750
278	Gombang	0,21	3.780
279	Ngrejek	0,69	17.188
280	Mendak	0,90	22.500
281	Kedokan	0,32	6.400
282	Kanigoro	1,60	16.000
283	Embung Nglanggeran	0,46	0
284	Embung Kedungkeris/Sriten	0,00	0
285	Embung Gunung Panggung	0,00	0
286	Embung Gua Jlamprong, Ngeposari	0,60	16.779

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Diisi dengan nama danau, waduk, situ, embung
- (2) Diisi menggunakan angka luas danau/situ/waduk / embung dalam satuan hektar (Ha)
- (3) Diisi menggunakan angka volume air danau/ situ/ waduk /embung dalam satuan meter kubik (m3)

Tabel-29. Kualitas Air Sungai Kabupaten : Gunungkidul Tahun 2019

	Nama Sungai	Titik Pantau	Titik Koord	dinat	Waktu sampling (tgl/bln/ thn)	Temper   at ur (ºC)	рН	DHL (μS/ cm)	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	NH3 (mg/L)	Klorin bebas (mg/L)	T-P (mg/L)	Fenol (µg/ L)		Deterge n (μg/L)	Fecal coliform (jmlh/100 ml)	Total colifor m (jmlh/100 ml)	Sianid a (mg/L)	H2S (mg/L)
No			Lintan g	Bujur																					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
1.	Sungai Besole Selatan	Selatan	07°58'15.6"	110°36'11,3"	24/04/2019	36	7,01		279	58	-,	,	7,14							< 0,10		46 x 10 <sup>3</sup>	95 x 10 <sup>3</sup>		
			07°58'261"	110°36'180"	08/10/2019	30	6,89			98,0±5,40		5,51±0,64	2,87		0,132					< 100		29 x 10 <sup>3</sup>	58 x 10 <sup>3</sup>		<u> </u>
		utara	07°58'09.7"	110°36'18.7"	25/04/2019	35 28	7,84		176	35	-,	3,61	2,38							< 0,10		1898 x 10 <sup>3</sup>	438 x 10 <sup>3</sup>		
			07°58'151"	110°36'310"	08/10/2019	28	6,18	48,5	242	39,0±5,40	3,31±0,05	4,59±0,52	6,74	0,205	0,085					200±0,12		29 x 10 <sup>3</sup>	58 x 10 <sup>3</sup>		_
2	Sungai Kepek		07°58'05.8"	110°35'44.0"	24/04/2019	35	7,16	45,7	209	33	5.73	4,33	2,38	0,054						< 0.10		1898 x 10 <sup>3</sup>	438 x 10 <sup>3</sup>		
	Sungar Repek		07°58'094"	110 35 44,0 110°35'721"	08/10/2019	28	6,74			15,0±5,40	-, -	5,51±0,63	1,46		0,05					< 100		45 x 10 <sup>3</sup>	95 x 10 <sup>3</sup>		_
			07 58 094	110 35 721	08/10/2013	20	0,74	. 00	320	13,0±3,40	2,37±0,03	3,31±0,03	1,40	0,136	0,03					100		45 X 10	95 X 10		_
3.	Sungai Oyo		1	1	1			1		ı	ı						1	ı				1	1		$\vdash$
- '	3	Watusigar	07°52'10.3"	110°41'32.4"	24/04/2019	34	7,38	34,6	171	59	3,6	4,33	19,51	0,026						< 0,10		46 x 10 <sup>3</sup>	29 x 10 <sup>3</sup>		<del>                                     </del>
		Bunder	07°53'467"	110°32'830"	08/10/2019	30	7,9		132	17,0±5,40	2,94,0±0,05	3,67±0,40	11,07	0,002	0,013					100±0,06		58 x 10 <sup>3</sup>	116 x 10 <sup>3</sup>		
		Karang Tengah	07°54'39.2"	110°36'32.4"	24/04/2019	32	7,78		195	55		4,7	18,48							< 0,10		95 x 10 <sup>3</sup>	46 x 10 <sup>3</sup>		<b>†</b>
			07°54'68.0"	110°36'552"	08/10/2019	30	7,77			58.0±5.40	2,94,0±0,05	5.51±0.63	49,67		0,209					,		29 x 10 <sup>3</sup>	58 x 10 <sup>3</sup>		
		Getas	07°55'29.9"	110°29'28.2"	29/04/2019	31	7,17		75				7,58		.,					< 0.10		1898 x 10 <sup>3</sup>	438 x 10 <sup>3</sup>		
			07°55'498"	110°29'469"	09/10/2019	30	6,9				2,94,0±0,05		1,42		0,19					,		46x 10 <sup>3</sup>	95 x 10 <sup>3</sup>		
		Bleberan	07°56'42.9"	110°29'15.3"	29/04/2019	32	7,44			34		4,33	5,05		-,					< 0,10		116 x 10 <sup>3</sup>	58 x 10 <sup>3</sup>		_
		Bieberan.	07°56'704"	110 29 13,3 110°29'241"	09/10/2019	30	7,33				2,94,0±0,05	-	7,36		0,195					100±0,06		29 x 10 <sup>3</sup>	58 x 10 <sup>3</sup>		
			07 36 704	110 29 241	03/10/2013	30	7,55	71,7	207	32,023,40	2,54,020,03	3,3120,00	7,50	0,0020	0,133					10010,00		29 X 10	38 X 10		-
4.	Sungai Wareng		07°59'34.3"	110°34'44.4."	29/04/2019	31	7,02	67,7	289	58	8.34	3,25	2,38	0,045						< 0.10		58 x 10 <sup>3</sup>	29 x 10 <sup>3</sup>		
			07°34'743"	110°34'753"	09/10/2019	29	6,6		267	47,0±5,40	3 31+0 05	3,67±0,39	17,26		0,58					< 100		29 x 10 <sup>3</sup>	58 x 10 <sup>3</sup>		
			07 34 743	110 54 755	03/10/2013	- 23	0,0	33,3	207	17,023, 10	5,5120,05	5,0720,03	17,20	0,020	0,50					1100		29 X 10	30 X 1U		_
5.	Sungai Krapyak		07°58'35,5"	110°35'07,5,"	29/04/2019	32	7,04	69,9	312	54	0,15	3,25	9,76	0,022						< 0,10		29 x 10 <sup>3</sup>	15 x 10 <sup>3</sup>		1
			07 50 55,5	110 03 07,0,	. ,	30	6,89		396	12,0±5,40	3,31±0,05	4,59±0,52	1,76		0,001					100±0,06		29 x 10 <sup>3</sup>	58 x 10 <sup>3</sup>		
											, ,									·		25 × 10	30 X 10		
6.	Sungai Blimbing		07°58'48.4"	110°35'19,7,"	29/04/2019	31	6,89	71,8	295	60	4,69	3,61	2,38	0,062						< 0,10		29 x 10 <sup>3</sup>	15 x 10 <sup>3</sup>		
7.	Sungai Gedangan		07°56'29,0"	110°40'58,4"	24/04/2019	31	7,59	44,1	149	51	4,15	3,25	10,56	0,023						< 0,10		29 x 10 <sup>3</sup>	15 x 10 <sup>3</sup>		
			07°56'49,2"	110°40'98,5"	08/10/2019	29	7,07	44,9	217	98,0±5,40	2,94±0,05	4,59±0,052	8,24	0,026	0,04							29 x 10 <sup>3</sup>	46 x 10 <sup>3</sup>		
8.	Sungai Pentung		07°51'23,6"	110°30'09,9"	24/04/2019	33	8,05	18,5	99	43	4,5	4,15	4,76	0,01						< 0,10		77x 10 <sup>3</sup>	38 x 10 <sup>3</sup>		
			07°51'392"	110°30'171"	09/10/2019	31	8,26	24,1	125	58,0±5,40	2,94±0,05	3,67±0,040	2,73	0,0025	0,065					< 100		29 x 10 <sup>3</sup>	46 x 10 <sup>3</sup>		
	Sungai Kluweh		07°58'805"	110°34'753"	09/10/2019	29	6,32	64	293	69,0±5,40	3,49±0,05	3,67±0,039	36,64	0,174	0,82					< 100		29 x 10 <sup>3</sup>	58 x 10 <sup>3</sup>		

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

#### Penjelasan Isi Tabel:

Data Kualitas air sungai Provinsi minimal menggunakan data dari dana Dekonsentrasi pemantauan kualitas air sungai.

- (1) Isi dengan nomor urut angka 1,2,3,.....
- (2) Isi dengan nama sungai yang masuk dalam wilayah administrasi daerah yang bersangkutan
- (3) Isi dengan nama lokasi titik pantau
- (4) (5) titik koordinat pengambilan sampel air sungai.
- (6) Isi dengan tanggal pemantauan dari masing-masing titik sampling (tgl/bln/thn)

Tabel-30. Kualitas Air Danau/Waduk/Situ/Embung

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No	Nama	Waktu Sampling	Titik K	oordinat	Temperatur	Residu Tersuspensi p	H C	DHL	TDS	TSS	DO	BOD	COD	NO2	NO3	NH3	Klorida	T-P	Fenol	Minyak dan Lemak	Detergen	Fecal coliform	Total coliform	Sianida	H2S
INO	NdIIId	(tgl/bln/thn)	Lintang	Bujur	(°C)	(mg/L)			(mg/L)	(mg/L)	(μg/L)	(µg/L)	(µg/L)	(jmlh/100 ml)	(jmlh/100 ml)	(mg/L)	(mg/L)								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	3) (	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
1.	Telaga TeNamberan	24/Juni/2019	08°02'42.7"	110°31'07,3"	26	8	,49	12,4	56,8			3,31		0,04		0,67	10,1						438 x 10 <sup>3</sup>		
2.	Telaga Jambeanom	24/Juni/2019	08°03'07.4"	110°31'31'2"	27	9	,09	11,9	47,1			4,97		0,03		0,69	5,56						76 x 10 <sup>3</sup>		
3.	Telaga Bacak	24/Juni/2019	08°03'06.5"	110°32'09,09"	29	8	,24	12,3	48,3			3,31		0,03		1,17	1,52						58 x 10 <sup>3</sup>		
4.	Telaga Bandung	24/Juni/2019	08°02'14.0"	110°32'47,6"	28	7	,46	24,9	110			3,31		0,02		0,69	7,58						438 x 10 <sup>3</sup>		
5.	Telaga Omang	24/Juni/2019	08°05'38.6"	110°36'18,7"	28	9	,28	11,2	50,6			4,97		0,03		0,81	3,54						46 x 10 <sup>3</sup>		
6.	Telaga Winong	24/Juni/2019	08°03'61,6."	110°30'09,44"	31	9	,98	20,1	112			3,31		0,04		1,26	15,2						438 x 10 <sup>3</sup>		
7.	Telaga ngloro	27/Juni/2019	08°02'42,7."	110°30'09,44"	26		7,2	20,7	86,5			2,48		0,06		0,81	15,7						438 x 10 <sup>3</sup>		i
8.	Telaga Boromo	27/Juni/2019	08°03'07,4."	110°31'31,2"	26	9	,25	11,1	51,6			3,31		0,07		1,53	3,54						116 x 10 <sup>3</sup>		
9.	Telaga Klepu	27/Juni/2019	08°09'06,5."	110°32'09,09"	28	8	,02	0,01	94,6			4,14		0,03		0,97	10,1						438 x 10 <sup>3</sup>		
10.	Telaga Sumuran	27/Juni/2019	08°02'14,0."	110°32'47,6"	31	8	,59	0,02	104			3,31		0,05		1,16	12,1						438 x 10 <sup>3</sup>		

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

#### Penjelasan Isi Tabel :

- (1) Isi dengan nomor urut angka 1,2,3,...
- (2) Isi dengan nama danau yang masuk dalam wilayah administrasi daerah yang bersangkutan
- (3) Isi dengan tanggal pemantauan dari masing-masing titik sampling (tgl/bln/thn)
- (4) (5) Isi dengan titik koordinat pengambilan sampel air Danau/Waduk/Situ/Embung
- (6) (28) Isi dengan angka dari masing-masing parameter sesuai dengan satuan yang telah ditentukan

Tabel-31. Jumlah Rumah Tangga dan Fasilitas Tempat Buang Air Besar

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Wilayah Administrasi	Jumlah KK	Fasilitas Tempat Buang Air Besar								
NO.	Kabupaten/Kota/Kec.	Julilalikk	Sendiri	Bersama	Umum	Sungai					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)					
1	Gunungkidul/Nglipar	0	3030	0	0	0					
2	Gunungkidul/Gedangsari	0	4274	0	0	0					
3	Gunungkidul/Patuk	0	4763	0	0	0					
4	Gunungkidul/Patuk II	0	4414	0	0	0					
5	Gunungkidul/Rongkop	0	7001	0	0	0					
6	Gunungkidul/Girisubo	0	7212	2	0	0					
7	Gunungkidul/Ponjong	0	9187	0	0	0					
8	Gunungkidul/Wonosari	0	8021	3	0	0					
9	Gunungkidul/Karangmojo	0	7385	0	0	0					
10	Gunungkidul/Panggang	0	2289	0	0	0					
11	Gunungkidul/Purwosari	0	4246	0	0	0					
12	Gunungkidul/Tepus	0	2755	0	0	0					
13	Gunungkidul/Tanjungsari	0	7775	0	0	0					
14	Gunungkidul/Paliyan	0	6972	0	0	0					
15	Gunungkidul/Saptosari	0	6863	0	0	0					
16	Gunungkidul/Ngawen	0	5096	3	0	0					
17	Gunungkidul/Semanu	0	8681	393	0	0					
18	Gunungkidul/Semin	0	7119	0	0	0					
19	Gunungkidul/Playen	0	8950	72	0	0					

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, dst
- (2) Diisi dengan kabupaten/kota yang ada di provinsi penyusun dokumen atau diisi dengan kecamatan yang ada di kabupaten/kota penyusun dokumen
- (3) Diisi dengan jumlah Kepala Keluarga (KK) yang bermukim di Kabupaten/Kota/Kecamatan.
- (4) Diisi dengan jumlah rumah tangga (KK) dengan fasilitas tempat buang air besar sendiri.
- (5) Diisi dengan jumlah rumah tangga (KK) dengan fasilitas tempat buang air besar bersama. Definisi Bersama adalah jamban/kakus yang digunakan beberapa rumah tangga tertentu.
- (6) Diisi dengan jumlah rumah tangga (KK) dengan fasilitas tempat buang air besar umum.
  - Definisi Umum adalah jamban/kakus yang penggunaannya tidak terbatas pada rumah tangga tertentu, tetapi siapapun dapat menggunakannya.
- (7) Diisi dengan jumlah rumah tangga (KK) dengan tempat buang air besar di Sungai, Kolam, Kebun, Laut.

Tabel-32. Jumlah Penduduk Laki-Laki dan Perempuan Menurut Tingkatan Pendidikan

Tahun 2019

No.	Kecamatan	Tidak S	ekolah	S	D	SL	TP	SL	TA	Dipl	oma	S	1	S	2	S3	,
NO.	Recalliatali	L	Р	L	Р	L	Р	L	Р	L	Р	L	Р	L	Р	L	Р
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
1	Wonosari	11.634	12.837	8.938	10.363	8.391	8.027	10.948	9.128	979	1.210	2.081	2.207	218	104	6	7
2	Nglipar	5.055	6.068	3.978	4.676	3.730	3.291	3.382	2.462	146	169	302	263	23	4	7	11
3	Playen	9.310	10.900	6.045	7.203	5.722	5.524	7.055	5.628	595	656	1.096	1062	97	49	15	16
4	Patuk	4.818	5.492	3.629	4.273	4.094	4.021	3.800	3.099	189	238	298	323	18	4	2	0
5	Paliyan	4.923	6.136	4.475	4.815	3.729	3.327	2.566	1.987	163	173	331	330	18	8	8	5
6	Panggang	4.311	5.357	4.864	4.965	3.191	2.896	1.764	1.530	114	112	203	207	16	7	0	0
7	Tepus	4.687	5.871	7.020	7.522	4.119	3.567	1.948	1.593	134	100	136	120	6	2	0	0
8	Semanu	8.955	10.351	9.630	10.210	6.356	5.803	4.088	3.226	258	273	356	377	30	15	0	3
9	Karangmojo	8.919	10.400	5.195	6.246	5.810	5.398	6.704	5.508	431	416	748	717	58	24	3	2
10	Ponjong	7.598	8.894	7.855	8.894	5.492	4.996	6.036	4.826	331	378	638	630	52	35	5	3
11	Rongkop	3.701	4.374	4.934	5.466	3.544	3.152	2.205	1.728	161	132	254	229	14	3	1	0
12	semin	10.118	11.336	7.808	8.529	4.593	4.273	5.092	3.862	264	226	359	369	25	10	4	3
13	Ngawen	8.922	10.270	2.109	1.977	2.863	2.551	3.034	2.326	157	170	273	283	10	5	0	0
14	Gedangsari	6.251	7.540	6.741	6.599	3.739	3.322	2.752	2.183	76	92	116	131	5	3	0	0
15	Saptosari	9.295	10.641	5.227	4.759	3.443	3.125	1.355	1.006	82	98	160	155	10	4	0	0
16	Girisubo	3.221	4.087	4.660	4.962	2.897	2.486	1.710	1.353	76	81	148	142	12	6	2	1
17	Tanjungsari	4.708	5.597	5.074	5.443	2.985	2.610	1.398	1.079	95	100	135	137	7	5	1	1
18	Purwosari	3.317	3.920	2.940	3.183	2.399	2.364	1.391	1.112	69	59	100	119	9	1	4	4

Keterangan:

L = Laki-Laki

P = Perempuan

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

# Penjelasan Isi Tabel :

- (1) Cukup jelas
- (2) Diisi dengan nama kabupaten/kotayang ada diprovinsi penyusun laporan
- (3) (10) Diisi berdasarkan kelompok tingkat pendidikan dan jenis kelamin dalam satuan jiwa

Tabel-33. Jenis Penyakit Utama yang Diderita Penduduk

Tahun 2019

No	Jenis Penyakit	Jumlah Penderita
(1)	(2)	(3)
1.	Hipertensi esensial (Primer)	29.092
2.	Nasofaringitis akut (common cold)	28.642
3.	Infeksi-infeksi pernafasan atas akut pada tempat-tempat multipel dan tak terspesifikasi	8.915
4.	Dispepsia	8.393
5.	Kelainan-Kelainan Jaringan Lunak lain	7.031
6.	Artritis lainnya	5.813
7.	Diabetes mellitus tak tergantung insulin/diabetes melitus (NIDDM)	5.705
8.	Kelainan-Kelainan perkembangan dan erupsi gigi	5.218
9.	Dermatitis kontak alergi	4.956
10.	Kelainan-kelainan jaringan lunak lain	4.448

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

# Penjelasan Isi Tabel :

- (1) Cukup jelas
- (2) Diisi dengan jenis penyakit yang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi dengan jumlah penderita penyakit dalam satuan jiwa

Tabel-34. Jumlah Rumah Tangga Miskin

Kabupaten: Gunungkidul

**Tahun 2019** 

No.	Kabupaten/Kota	Jumlah Rumah Tangga	Jumlah Rumah Tangga Miskin	Prosentase Rumah Tangga miskin
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Wonosari	27.507	8.582	31
2	Nglipar	11.063	6.677	60
3	Playen	19.733	8.008	41
4	Patuk	10.805	5.370	50
5	Paliyan	11.086	5.034	45
6	Panggang	8.438	4.270	51
7	Tepus	11.234	4.925	44
8	Semanu	18.462	9.214	50
9	Karangmojo	18.441	7.856	43
10	Ponjong	17.789	8.280	47
11	Rongkop	10.281	4.092	40
12	Semin	19.692	9.932	50
13	Ngawen	11.828	5.415	46
14	Gedangsari	13.953	8.263	59
15	Saptosari	11.906	5.046	42
16	Girisubo	7.858	3.361	43
17	Tanjungsari	9.159	4.133	45
18	Purwosari	6.376	3.336	52

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut
- (2) Diisi dengan nama kabupaten/kotayang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi dengan jumlah rumah tangga di masing-masing kabupaten/kota
- (4) Diisi dengan jumlah rumah tangga miskin di masing-masing kabupaten/kota
- (5) Diisi dengan prosentase rumah tangga miskin di masing-masing kabupaten/kota

Tabel-35. Jumlah Limbah Padat dan Cair berdasarkan Sumber Pencemaran

Kabupaten: Gunungkidul

**Tahun 2019** 

No.	Sumber Pencemaran	Type / Jenis / Klasifikasi	Luas (Ha)	Volume Limbah Padat (Ton/hari)	Volume Air Limbah (m3/hari)	Jumlah Limbah B3 Padat (ton/tahun)	Jumlah Limbah B3 Cair (m3/tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	a. Bergerak:						
	1.						
	2.						
	Dst						
	b. Tidak Bergerak						
	1.						
	2.						
	Dst						

#### Keterangan:

#### Sumber:

### Penjelasan Isi Tabel :

- (1) Diisi dengan nomor urut angka 1,2,3, dst
- (2) a. Bergerak: diisi dengan Transportasi darat, laut dan udara contohnya tempat sarana transportasi darat antara lain; terminal bus Pulogadung, stasiun kereta api Solo Balapan dll b. Tidak bergerak: diisi dengan aktivitas seperti industri, Rumah Sakit, hotel, tempat wisata, dst
- (3) Diisi dengan Lokasi, Jenis, Klasifikasi Sumber Pencemar.

  Contoh: Terminal, Pelabuhan, Tempat Wisata, Hotel, Rumah Sakit, Pabrik, dst
- (4) Diisi dengan luas areal sumber pencemaran (5) Diisi dengan perkiraan volume limbah padat (6) Diisi dengan perkiraan volume limbah cair
- (7) Diisi dengan perkiraan volume limbah B3 padat
- (8) Diisi dengan perkiraan volume limbah B3 cair

Tabel-36. Suhu Udara Rata-Rata Bulanan

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2018

No	Nama dan Lokasi Stasiun	Suhu Udara Rata-Rata Bulanan (0C)											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
(1)	(2)		(3)										
1	Wonosari, Bunderan Siyono	32,4	33	30,8	38,4	32,8	32,4	34,8	30,5	37,1	35,3	34	0
2	Wonosari, Perempatan Galri	33,3	32,7	30,3	32,6	30,8	27,5	32,1	28,9	34,7	34,6	32,4	0
3	Wonosari, Pertigaan Amigo	33,1	33,2	33	36,5	31,2	30	28	28,4	30,7	39,2	33,3	0
4	Wonosari, Proliman Baleharjo	33,8	33,7	32	33,8	30,9	27,2	28,4	28,1	35,6	34,1	34,2	0
5	Wonosari, Terminal Selang	37,9	35,5	34,2	34,5	35,3	30,3	30,5	30,9	38,9	33,8	31,7	0
6	Wonosari, Perempatan Budegan	33,8	36,5	35,6	36,8	32,5	32,3	30,4	32,8	33,1	32,7	39,7	0
7	Wonosari, Perempatan Jeruksari	33,5	33	34,4	32,7	32,3	32	29,6	30	33,8	33,9	34,1	0

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

## Penjelasan Isi Tabel :

- (1) Nomor urut
- (2) Diisi dengan nama dan lokasi stasiun pengamatan
- (3) Diisi menggunakan angka dalam satuan derajat celcius

Tabel-37. Kualitas Udara Ambien Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

Lokasi	Lama Pengukuran/tgl	SO2 (μg/Nm3)	CO (µg/Nm3)	NO2 (μg/Nm3)	Ο3 (μg/Nm3)	HC (μg/Nm3)	PM10 (µg/Nm3)	PM2,5 (μg/Nm3)	TSP (µg/Nm3)	Pb (μg/Nm3)	Dustfall (μg/Nm3)	Sebagai F	Fluor Index (µg/Nm3)	Khlorine dan Khlorine Dinksida (µg/Nm3)	Sulphat Index (µg/Nm3)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
Pertigan Sambipitu, Patuk	13-Mei-19	190.17	826,78	26,73					103,8						
	14-Nov-19	102,61	1773,34	17,57					156,41						
Pertigaan alun-alun Pemda. Gk	13-Mei-19	288.18	1568.31	54.38					169.27						
	14-Nov-19	154,65	1789,81	22,18					94,81						
Lapangan Parkir/depan pasar Argosari	13-Mei-19	237,25	566,.04	54,9					126,2						
	14-Nov-19	199,21	2112,48	10,22					105,35						
Mulo, Wonosari	13-Mei-19	143,96	368.91	33,32					73,93						
	14-Nov-19	282,86	680,43	13,48					31,6						
Mijahan, Wonosari	13-Mei-19	236,65	362,76	18,25					193,98						
	14-Nov-19	342,9	1152,29	25,93					84,51						
Pertigaan Bedoyo	13-Mei-19	256,82	336,73	18,77					209,51						
	14-Nov-19	447,37	1031,31	11,09					116,2						
Perempatan Karangmojo	13-Mei-19	284,52	576,36	33,94					191,53						
	14-Nov-19	986,14	953,43	62,03					148,2						
Depan Pasar Semin	13-Mei-19	202,8	305,85	24,26					127,67						
	14-Nov-19	532,41	843,2	15,63					42,25						

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

# Penjelasan Isi Tabel :

- (1) Isi dengan nama lokasi pemantauan
- (2) Diisi dengan angka lama pengukuran pengukuran (1jam, 24 jam, 1 tahun) disesuaikan dengan daerah

#### Kolom:

(2) – (16) Isi dalam angka dari masing-masing parameter sesuai dengan satuan yang telah ditentukan

Tabel-38. Penggunaan Bahan Bakar Industri dan Rumah Tangga

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Penggunaan	Minyak Bakar	Minyak Diesel	Minyak Tanah	Gas	Batubara	LPG	Briket	Kayu Bakar	Biomassa	Bensin	Solar
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Α	Industri :											
1	Kimia dasar											
2	Mesin dan logam dasar											
3	Industri Kecil											
4	Aneka Industri											
В	Rumah Tangga :											
1	Wonosari						989.663					
2	Playen						364.666					
3	Semanu						327.232					
4	Ponjong						285.930					
5	Patuk						202.411					
6	Nglipar						158.715					
7	Ngawen						144.925					
8	Semin						283.670					
9	Karangmojo						384.579					
10	Paliyan						128.471					
11	Tepus						140.265					
12	Gedangsari						86.906					
13	Saptosari						88.067					
14	Tanjungsari						78.970					
15	Panggang						55.080					
16	Rongkop						64.570					
17	Purwosari						58.720					
18	Girisubo						50.760					

Sumber: Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, dst
- (2) Diisi sesuai dengan klasifikasi penggunaan
- (3) (13) Diisi sesuai dengan jumlah konsumsi bahan bahan bakar yang digunakan.

Tabel-39. Jumlah Kendaraan Bermotor dan Jenis Bahan Bakar yang di gunakan

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No	Jenis Kendaraan		Jumlah	(Unit)	
NO	Bermotor	Jumlah	Bensin	Solar	Gas
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Mobil Beban				
2.	Penumpang pribadi	19.286	19.286		
3.	Penumpang umum	372	186	186	
4.	Bus besar pribadi	268	134	134	
5.	Bus besar umum	520	260	260	
6.	Bus kecil pribadi	338	169	169	
7.	Bus kecil umum	856	428	428	
8.	Truk besar	3.760	1.880	1.880	
9.	Truk kecil	1.084	542	542	
10.	Roda tiga	24	12	12	
11.	Roda dua	253.731	253.731		

Sumber: Dinas Perhubungan Kabupaten Gunungkidul 2019

## Penjelasan isi tabel:

- (1) dan (2) Cukup Jelas
- (3) Diisi dengan jumlah unit kendaraan
- (3) (13) Diisi sesuai dengan jumlah konsumsi bahan bahan bakar yang digunakan.
- (4) (5) Diisi dengan jumlah kendaraan bermotor yang ada di wilayah administrasi daerah yang bersangkutan dengan satuan unit sesuai dengan bahan bahar yang digunakan

Tabel-40. Tabel Perubahan Penambahan Ruas Jalan

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No	Kelas Jalan	, ,	ua tahun terakhir m)
		2018	2019
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Jalan Bebas Hambatan	0	0
2.	Jalan Raya	0	0
3.	Jalan Sedang	6,56	6,56
4.	Jalan Kecil	1126,8	1126,8

Sumber : Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman Kabupaten Gunungkidul 2019

Penjelasan isi tabel:

(1) dan (2) Cukup Jelas

Ket: Sesuai dengan PP No. 34 Tahun 2006 tentang Jalan pasal 31 ayat 3 menyatakan kelas jalan berdasarkan spesifikasi penyediaan prasarana jalan atas jalan bebas hambatan, jalan raya, jalan sedang dan jalan kecil.

No.	Jenis Dokumen	Kegiatan	Pemrakarsa
(1)	(2)	(3)	(4)
1	UKL-UPL	Rencana kegiatan pertambangan batu pasir tufan di Dukuh Rejosari, Ds. Serut, Kec. Gedangsari	Kelompok Serut 1 / Edi Gunawan
2	UKL-UPL	Rencana kegiatan pertambangan batu pasir tufan di Dukuh Rejosari, Ds. Serut, Kec. Gedangsari	Kelompok Serut 2 / Jumiko
3	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Pudak, Desa Terbah, Kecamatan Patuk	Kelompok Terbah 1 / Legiyo
4	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Pudak, Desa Terbah, Kecamatan Patuk	Kelompok Terbah 2 / Maryanto
5	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Pudak, Desa Terbah, Kecamatan Patuk	Kelompok Terbah 3 / Wardiwiyono
6	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Pudak, Desa Terbah, Kecamatan Patuk	Kelompok Terbah 4 / Sunardi Widodo
7	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Pudak, Desa Terbah, Kecamatan Patuk	Kelompok Terbah 5 / Wasiran
8	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Pudak, Desa Terbah, Kecamatan Patuk	Kelompok Terbah 6 / Paiyo
9	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Pudak, Desa Terbah, Kecamatan Patuk	Kelompok Terbah 7 / Mulyono
10	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Pudak, Desa Terbah, Kecamatan Patuk	Kelompok Terbah 8 / Medi Sutrisno
11	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Surodadi, Desa Umburejo,	Kelompok Umbulrejo 2 /Cipto Winarno
12	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Surodadi, Desa Umburejo,	Kelompok Umbulrejo 4 / Sarwanto
13	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Surodadi, Desa Umburejo,	Kelompok Umbulrejo 5 / Rustanto
14	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Sunggingan, Desa Umburejo,	Kelompok Umbulrejo 1 / Kartiyo
15	UKL-UPL	Rencana kegiatan petambangan breksi batu apung di Dukuh Sunggingan, Desa Umburejo,	Kelompok Umbulrejo 3 / Supriyanto
16	UKL-UPL	Puskesmas Wonosari 1, Jl. Baron km,2 Karangrejek, Wonosari	Ariningsih Andriyani, SKM
17	UKL-UPL	Puskesmas Semanu II, Serpeng, Pacarejo, Semanu	Minto, SKM
18	UKL-UPL	Rencana kegiatan klinik kesehatan 'klinik Wizula Medika' Dukuh Ngasemayu, Desa Salam, Kecamatan Patuk	dr. Zulbahri Zakaria Hanafi, SP.B
19	UKL-UPL	Rencama pembangunan menara telekomunikasi di Dringo, Girijati, Kecamatan Purwosari	PT. Inti Bangun Sejahtera / Bambang Triambodo
20	UKL-UPL	Rencana pembangungan menara telekomunikasi di Nyemuh, Desa Krambilsawit, Kecamatan Saptosari	PT. Protelindo/Tommy Irawan
21	UKL-UPL	Rencana pembangungan menara telekomunikasi di pedukuhan Gelung, Desa Gari, Wonosari	PT. Protelindo/Tommy Irawan
22	UKL-UPL	Kegiatan pembangunan restoran 'Kopilimo 3 Pavillion & Recreation di Desa Semoyo, Patuk	Marcella Ulfia Ipuk Kustantinah
23	UKL-UPL	Rencana Kegiatan pembangunan gudang keramik di Dunggubah II, Ds. Duwet, Wonosari	PT. Zoodagar Construction/Muhammad Zulfa Rofiq
24	UKL-UPL	Rencana Kegiatan pembangunan menara telekomunikasi di Randusari, Ds. Watusigar, Ngawen	PT. Tower Bersama / Budianto Puwahjo
25	UKL-UPL	Rencana Kegiatan pembangunan menara telekomunikasi di Semuluh Kidul, Desa Ngeposari, Semanu	PT. Protelindo/Tommy Irawan
26	UKL-UPL	Rencana Kegiatan pembangunan menara telekomunikasi di Nologaten, Jurangjero, Ngawen	PT. Tower Bersama / Budianto Puwahjo
27	UKL-UPL	Rencana pembangunan klinik utama rawat inap di jl. Yogya Wonosari no. 73, Siyono wetan, Logandeng, Playen	Dr. H Khoiruddin Bashori, M.Si
28	UKL-UPL	Rencana Kegiatan pembangunan menara telekomunikasi di Grogol 5, Ds. Bejiharjo, Kec. Karangmojo	PT. Tower Bersama / Budianto Puwahjo
29	UKL-UPL	Rencana pembangunan Gudang Teh di Grogol IV, Bejiharjo, Kec. Karangmojo	PT. Sari Melati Sejahtera
30	UKL-UPL	Rencana pembangunan showroom & bengkel motor di Jl. Mgr. Sugiyo Pranoto, Baleharjo, Wonosari	PT. Astra International, Tbk-Honda SO / Darmawan Tjondrodiharjo

No.	Jenis Dokumen	Kegiatan	Pemrakarsa
(1)	(2)	(3)	(4)
31	UKL-UPL	Rencana pembangunan Embung Kedungpoh di Pedukuhan Pndanwangi, Kedungpoh, Kec. Nglipar	Ir. Eddy Pratono, M.Si
32	UKL-UPL	Rencana pembangunan menara telekomunikasi di pedukuhan Kropak, Ds. Candirejo, Kec. Semanu	PT. Tower Bersama / Budianto Puwahjo
33	UKL-UPL	Rencana pembangunan menara telekomunikasi di pedukuhan Sudimara, Ds. Kelor, Kec. Karangmojo	PT. Tower Bersama / Budianto Puwahjo
34	UKL-UPL	Rencana pembangunan gudang pakan ternak & pertanian di	PT. Kaneka Tani / Kuntadi
		Plembutan Barat, Ds. Plembutan, kec. Playen  Rencana pembangunan gudang pakan ternak & pertanian di	Wiyudatama UD. Mekar Tani / Andang Budi
35	UKL-UPL	Karngmojo I, Karangmojo	Prasanta
36	UKL-UPL	Rencana kegiatan industri pembuatan tas di Jl Baleharjo-Semanu, Wukirsari, Ds. Baleharjo, Wonosari	PT. Komitrando Emporio / Cho Hyun Bo
37	UKL-UPL	Rencana kegiatan industri sarung tangan di Jl. Candirejo-sambirejo, Bangunsari, Ds. Candirejo, Kec. Semin	Lee William Byung Chul
38	UKL-UPL	Kegiatan Rumah sakit Nur Rohmah di Pedukuhan Jamburejo, Ds. Bandung, Playen	Bekti Wicaksono
39	UKL-UPL	Rencana pembangunan perumahan 'Puri Langgeng' di Siyono tengah, Logandeng, playen	PT. Pesse Inti Altrak / Reza Mubarak
40	UKL-UPL	Rencana kegiatan Menara Telekomunikasi di Jeruksari, Wonosari	PT. Tower Bersama / Budianto Puwahjo
41	UKL-UPL	Rencana Kegiatan Kampung Seni dan budaya "Mbah Gito" di Dukuh Karanglor, Berjiharjo, Karangmojo	Sugito
42	UKL-UPL	Rencana usaha rumah potong burung (RPB) dan rumah makan di Widoro kulon, Desa Bunder, Patuk	PT. Malond Indo Perkasa / Dimas Ragi
43	UKL-UPL	Rencana Pembangunan Brancapturing di Banyumeneng III, Ds. Giriharjo, Kec. Panggang	DPUP & ESDM DIY / Subarja, ST
44	UKL-UPL	Rencana Pembangunan cold storage di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Sadeng	Muhammad Zulfa Rofiq
45	UKL-UPL	Rencana Pembangunan Gudang persediaan swalayan di Bogor II, Playen	Eddy Suryanto
46	UKL-UPL	Rencana pembangunan gudang pakan ternak dan pertanian di Karangmojo I, Karangmojo	UD. Mekar Tani / Andang Budi Prasanta
47	UKL-UPL	Rencana pembangunan menara telekomunikasi di Nogosari, Bandung, Playen	PT. Tower Bersama / Budianto Puwahjo
48	UKL-UPL	Rencana pembangunan menara telekomunikasi di Sudimara, Ds. Kelor, Kec. Karangmojo	PT. Tower Bersama / Budianto Puwahjo
49	UKL-UPL	Rencana pembangunan ruas jalan tawang-ngalang di Ngoro oro, Nglanggeran, Putat, Nglegi, Bunder, Kec. Patuk Ngalang, Kec. Gedangsari	DPUP & ESDM DIY / Ir. Hananto Hadi Purnomo, M.Sc
50	UKL-UPL	Rencana pembangunan lembaga pemasyarakatan perempuan kelas IIB di Jl. Mgr. Sugiyo Pranoto no. 35 Rejosari, Baleharjo, Wonosari	Retno Yunihardiningsih, BC.IP, SH
51	UKL-UPL	Rencana pembangunan menara telekomunikasi di dukuh Getas, Ds. Getas, Kec. Playen	PT. Solusi Tunas Pratama, Tbk / Heidy Grece Indiany Rumagit
52	UKL-UPL	Puskesmas Paliyan, Jl. Raya Paliyan no. 4, Ds. Karangduwet, Paliyan	Lasono, A.Md, Gizi, SKM
53	UKL-UPL	PLN Unit layanan pelanggan Wonosari, Jl. Kol. Sugiyono no. 05, Wonosari	Eric Rossi Priyo Nugroho
54	UKL-UPL	Rencana kegiatan perhotelan kelas melati di dukuh Gunungsari, Ngeposari, Kec. Semanu	Aruna Hotel / Bimas Ariyanta, SH
55	UKL-UPL	Rencana kegiatan pengeprasan tanah di pedukuhan Gedali, Ds. Beji, Kec. Patuk	CV. Elsa Nurega / Heri Setyawan
56	UKL-UPL	Rencana pembangungan rumah susun Darul Quran wal Irsyad di Jl. Nusantara no. 17 dukuh Ledoksari. Kepek. Wonosari	Aryanto Purbo Prasetyo
57	AMDAL	Rencana Penggilingan Batu Gamping, Selang Wonosari	PT. Supersonic Chemical Industri
58	AMDAL	Rencana Penambangan dan Pengolahan Batu Gamping, Bedoyo, Poniong	CV. Kusuma Arga Mukti
59	AMDAL		PT. WUMU, Pacarejo, Semanu
			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, dst
- (2) Diisi dengan jenis dokumen izin lingkungan (AMDAL, UKL/UPL, Surat Pernyataan Pengelolaan Lingkungan (SPPL))
- (3) Diisi dengan jenis kegiatan yang dilaksanakan
- (4) Diisi dengan nama pemrakarsa

Tabel-42. Perusahaan yang Mendapat Izin Mengelola Limbah B3 Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Nama Perusahaan	Jenis Kegiatan/Usaha	Jenis Izin	Nomor SK
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	PT. Rahma Bakti Husada	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	01/KPTS/LB3/VII/2015
2	RSU PKU Muhammadiyah Wonosari	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	02/KPTS/LB3/VII/2015
3	Klinik Utama Amalia	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	03/KPTS/LB3/XII/2016
4	RS. Panti Rahayu	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	04/KPTS/LB3/VII/2017
5	RS. Pelita Husada	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	05/KPTS/LB3/VIII/2017
6	Klinik Pratama Rawat Inap Mitra	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	06/KPTS/LB3/IX/2017
7	Klinik Pratama Rawat Inap Fortuna Husada	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	07/KPTS/LB3/V/2018
8	Klinik Utama Leonisa	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	08/KPTS/LB3/VI/2018
9	Ikatan Apoteker Indonesia Pengcab Gunungkidul	Perdagangan obat dan alat kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	09/KPTS/LB3/VI/2018
10	RSUD Wonosari	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	10/KPTS/LB3/VII/2018
11	RS Bethesda Wonosari	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	11/KPTS/LB3/VII/2018
12	UPT Puskesmas Tepus II	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	12/KPTS/LB3/VIII/2018
13	Klinik Pratam Rawat Inap Mitra II	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	13/KPTS/LB3/IX/2018
14	UPT Puskesmas Wonosari I	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	14/KPTS/LB3/XI/2018
15	Klinik Pratama Rawat Inap Bakti Husada	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	15/KPTS/LB3/XII/2018
16	Klinik Pratama Rawat Inap Assalam	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	16/KPTS/LB3/XII/2018
17	Klinik Pratama Rawat Jalan Asih Sesama	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	17/KPTS/LB3/XII/2018
18	Klinik Pratama Rawat Inap Al-Amin Muhammadiyah Semin	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	18/KPTS/LB3/I/2019
19	UP. Parno	Pertambangan	Ijin Penyimpanan LB3	19/KPTS/LB3/I/2019
20	Klinik Pratama Rawat Jalan Larissa Aesthetic Center	Jasa Kesehatan	Ijin Penyimpanan LB3	21/KPTS/LB3/II/2019

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

- (1) Nomor urut
- (2) Diisi dengan nama perusahaan yang mendapat izin mengelola limbah B3
- (3) Diisi dengan jenis kegiatan/usaha sesuai dengan lampiran
- (4) Diisi dengan jenis izin : penyimpanan, pengumpulan, pengolahan, pemanfaatan, atau pengangkutan

Tabel-43. Pengawasan Izin Lingkungan (AMDAL, UKL/UPL, Surat Pernyataan Pengelolaan Lingkungan (SPPL)) Kabupaten : Gunungkidul Tahun 2019

No.	Nama Perusahaan/Pemrakarsa	Waktu (tgl/bln/thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Hotel Queen South of Resort	2019	Belum taat
2	Wisata Gardu Pandang Heha Hill	2019	Belum taat
3	PT. Caldomill Indonesia	2019	Belum taat
4	Pertambangan Parno	2019	Taat
5	PT. Anindya Mitra Internasional (PT. AMI)	2019	Potensi taat
6	Hotel dan Resort D'Girijati	2019	Belum melaksanakan tahapan kegiatan apapun
7	Pembenihan Udang (Shrimp Hatchery)	2019	Belum melaksanakan tahapan kegiatan apapun
8	Klinik Fortuna Husada	2019	Belum taat
9	RB. Leonisa	2019	Potensi taat
10	RSU Pelita Husada	2019	Potensi taat
11	Klinik Rawat Inap Pelayanan Medik Dasar Bakti Husada	2019	Potensi taat
12	RSUD Wonosari	2019	Potensi taat
13	Klinik Rawat Inap Pelayanan Medik Dasar Panti Rahayu	2019	Taat
14	Hotel Orchid lin	2019	Potensi taat
15	Puskesmas Wonosari I	2019	Potensi taat
16	IPAL Batik Tancep	2019	Sangat tidak taat (perlu diberi sanksi administrasi)
17	Air Minum Dalam Kemasan PT Giri Tirta Mulya	2019	Potensi taat
18	Klinik Mitra	2019	Potensi taat
19	Broiler ayam PT. Janu Putra Sejahtera	2019	Potensi taat
20	Peternakan ayam petelur PT. Janu Putra Sejahtera	2019	Usaha kegiatan tutup
21	Union Perdana Semesta	2019	Belum taat
22	PT. Wanghortm Pratama Lestari	2019	Potensi taat
23	Klinik Pratama Rawat Inap Wahyu Husada	2019	Belum taat
24	Losmen Mawar Putih	2019	Belum taat
25	PT. MALINDO FEEDMILL, Tbk	2019	Potensi taat
26	Klinik Pratama Rawat Inap "AL MUBAROK"	2019	Belum taat
27	CV. GLORY PERSADA MANUNGGAL	2019	Belum taat
28	PT. MERPATI MADANI RAYA	2019	Belum taat
29	Klinik Pratama Rawat Inap Kurnia Husada	2019	Belum taat
30	UD. Gunung Gede	2019	Pelanggaran kesesuaian tata ruang
31	PT. Dewata	2019	Pelanggaran kesesuaian tata ruang
32	UD. Mineral Persada	2019	Belum taat
33	RSK Kebidanan Amalia	2019	Belum taat
34	RS PKU MUHAMMADIYAH	2019	Taat
35	Klinik ASSIFA	2019	Belum taat
36	Klinik Hikmah Husada	2019	Belum taat
37	Rumah Sakit Bethesda	2019	Belum taat
38	Pertambangan Rakyat Kaolin Shintya Dewi Asmarani	2019	Belum taat
39	Pertambangan Rakyat Kaolin Basuki	2019	Belum taat
40	Pertambangan Rakyat Kaolin Budi Santoso	2019	Belum taat

Tabel-43. Pengawasan Izin Lingkungan (AMDAL, UKL/UPL, Surat Pernyataan Pengelolaan Lingkungan (SPPL)) (Lanjutan)

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Nama Perusahaan/Pemrakarsa	Waktu (tgl/bln/thn)	Hasil Pengawasan
(1)	(2)	(3)	(4)
56	Klinik Pratama Rawat Inap Mitra 2 Karangmojo	2019	Belum taat
57	Pertambangan Felspar Padukuhan Jetak	2019	Belum taat
58	Ayam Ras Petelur CV. Sidorahayu Farm	2019	Belum taat
59	Industri Pembuatan Sarung Tangan PT. Woneel Midas Leather	2019	Belum taat (potensi diberi sanksi administrasi karena tidak pernah membuat laporan pelaksanaan UKL-UPL)
60	Karaoke Family Soong	2019	Belum taat (potensi diberi sanksi administrasi karena tidak pernah membuat laporan pelaksanaan UKL-UPL)
61	Pertambangan Rakyat Batugamping Kahono	2019	Belum taat
62	Pertambangan Rakyat Batugamping Sarimo	2019	Belum taat
63	Pertambangan Rakyat Batugamping Sagiman	2019	Belum taat
64	Pertambangan Rakyat Batugamping Giyono	2019	Belum taat
65	Pertambangan Rakyat Batugamping Paidi	2019	Belum taat
66	Pertambangan Rakyat Batugamping Wito Wiyono	2019	Belum taat
67	Pertambangan Rakyat Batugamping Sriyanto	2019	Belum taat
68	Pertambangan Rakyat Batugamping Darmi	2019	Belum taat

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, dst
- (2) Diisi dengan nama perusahaan/pemrakarsa izin lingkungan
- (3) Diisi dengan tanggal/bulan/tahun pelaksanaan pengawasan
- (4) Diisi dengan hasil pengawasan izin lingkungan

Tahun 2019

No	Kecamatan	Total Area Terendam	Jumlah	Perkiraan Kerugian	
		(Ha)	Mengungsi	Meninggal	(Rp.)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Gedangsari	0	0	0	-
2	Nglipar	0	0	0	-
3	Ngawen	0	0	0	-
4	Semin	0	0	0	-
5	Ponjong	0	1	0	10.000.000
6	Karangmojo	0	3	0	2.500.000
7	Semanu	0	0	0	-
8	Rongkop	0	0	0	-
9	Girisubo	0	0	0	-
10	Tepus	0	0	0	-
11	Tanjungsari	0	0	0	-
12	Wonosari	0	0	0	-
13	Playen	0	1	0	20.000.000
14	Paliyan	0	0	0	-
15	Saptosari	0	0	0	-
16	Purwosari	0	0	0	-
17	Panggang	0	0	0	-
18	Patuk	0	3	0	18.000.000

Sumber: Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Gunungkidul 2019

#### Penjelasan isi tabel:

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana, Banjir adalah peristiwa atau keadaan dimana terendamnya suatu daerah atau daratan karena volume air yang meningkat.

- (1) Nomor urut
- (2) Diisi dengan nama kabupaten/kota yang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi dengan total area terendam dalam satuan hektar (Ha)
- (4) Diisi dengan jumlah korban yang mengungsi dalam satuan orang
- (5) Diisi dengan jumlah korban yang meninggal dalam satuan orang
- (6) Diisi dengan perkiraan kerugian yang terjadi akibat bencana alam dalam satuan rupiah

Tabel-45. Bencana Kekeringan, Luas, dan Kekeringan

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No	Kabupaten/Kota	Total Area	Perkiraan Kerugian	
		(Ha)	(Rp)	
(1)	(2)	(3)	(4)	
1	Gunungkidul	N/A	N/A	

Sumber: Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut
- (2) Diisi dengan nama kabupaten/kota yang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi dengan total area yang terkena dampak kekeringan dalam satuan hektar (Ha)
- (4) Diisi dengan perkiraan kerugian yang terjadi akibat kekeringan dalam satuan rupiah

Tabel-46. Bencana Kebakaran Hutan/Lahan, Luas, dan Kerugian

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No	Kabupaten/Kota	Perkiraan Luas Hutan/Lahan Terbakar (Ha)	Perkiraan Kerugian (Rp.)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Gunungkidul/Gedangsari	-	-
2	Gunungkidul/Nglipar	-	-
3	Gunungkidul/Ngawen	-	-
4	Gunungkidul/Semin	-	-
5	Gunungkidul/Ponjong	-	1.000.000
6	Gunungkidul/Karangmojo	-	1.000.000
7	Gunungkidul/Semanu	-	-
8	Gunungkidul/Rongkop	-	-
9	Gunungkidul/Girisubo	-	1.000.000
10	Gunungkidul/Tepus	-	-
11	Gunungkidul/Tanjungsari	-	-
12	Gunungkidul/Wonosari	-	-
13	Gunungkidul/Playen	-	500.000
14	Gunungkidul/Paliyan	-	-
15	Gunungkidul/Saptosari	-	-
16	Gunungkidul/Purwosari	-	-
17	Gunungkidul/Panggang	-	-
18	Gunungkidul/Patuk	-	-

Sumber: Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Gunungkidul 2019

#### Penjelasan isi tabel:

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana Kebakaran hutan dan lahan adalah suatu keadaan di mana hutan dan lahan dilanda api, sehingga mengakibatkan kerusakan hutan dan lahan yang menimbulkan kerugian ekonomis dan atau nilai lingkungan.

- (1) Nomor urut
- (2) Diisi dengan kabupaten/kotayang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi dengan jumlah perkiraan luas hutan /lahan terbakar dalam satuan hektar (Ha)
- (4) Diisi dengan menggunakan nilai rupiah

Tabel-47. Bencana Alam Tanah Longsor dan Gempa Bumi, Korban, Kerugian

Tahun 2019

No	Kabupaten/Kota	Jenis Bencana	Jumlah Korban Meninggal	Perkiraan Kerugian (Rp.)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Gunungkidul/Gedangsari	Tanah Longsor	-	64.000.000
2	Gunungkidul/Nglipar	Tanah Longsor	-	1.000.000
3	Gunungkidul/Ngawen	N/A	-	-
4	Gunungkidul/Semin	N/A	-	-
5	Gunungkidul/Ponjong	Tanan Ambies, Tanan	-	20.000.000
6	Gunungkidul/Karangmojo	Tanah Longsor	-	5.000.000
7	Gunungkidul/Semanu	N/A	-	-
8	Gunungkidul/Rongkop	N/A	-	-
9	Gunungkidul/Girisubo	Tanah Longsor	-	15.000.000
10	Gunungkidul/Tepus	N/A	-	-
11	Gunungkidul/Tanjungsari	Tanah Longsor	-	3.000.000
12	Gunungkidul/Wonosari	N/A	-	-
13	Gunungkidul/Playen	N/A	-	-
14	Gunungkidul/Paliyan	N/A	-	-
15	Gunungkidul/Saptosari	N/A	-	-
16	Gunungkidul/Purwosari	N/A	-	-
17	Gunungkidul/Panggang	N/A	-	-
18	Gunungkidul/Patuk	Tanah Longsor	-	47.500.000

Sumber: Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Gunungkidul 2019

## Penjelasan isi tabel:

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana, Tanah longsor merupakan salah satu jenis gerakan massa tanah atau batuan, ataupun percampuran keduanya, menuruni atau keluar lereng akibat terganggunya kestabilan tanah atau batuan penyusun lereng.

Gempa bumi adalah getaran atau guncangan yang terjadi di permukaan bumi yang disebabkan oleh tumbukan antar lempeng bumi, patahan aktif, akitivitas gunung api atau runtuhan batuan.

- (1) Nomor urut
- (2) Diisi dengan kabupaten/kotayang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi Jenis bencana, selain bencana banjir kekeringan misalnya: tanah longsor, gempa bumi, tsunami, puting beliung
- (4) Diisi dengan jumlah korban meninggal dalam satuan orang
- (5) Diisi dengan perkiraan kerugian dalam satuan rupiah

Tabel-48. Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, Pertumbuhan Penduduk dan Kepadatan Penduduk

Tahun 2019

No.	Kabupaten/Kota	Luas (km2)	Jumlah Penduduk	Pertumbuhan Penduduk (%)	Kepadatan Penduduk (per km2)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Panggang	99,80	28.900	1,05	289,58
2	Purwosari	71,76	21.107	1,05	294,13
3	Paliyan	58,07	31.700	1,05	545,89
4	Saptosari	87,83	37.354	1,05	425,3
5	Tepus	104,91	34.758	1,04	331,31
6	Tanjungsari	71,63	28.009	1,04	391,02
7	Rongkop	83,46	29.319	1,04	351,29
8	Girisubo	94,57	24.183	1,04	255,72
9	Semanu	108,39	56.393	1,05	520,28
10	Ponjong	104,49	54.284	1,05	519,51
11	Karangmojo	80,12	53.151	1,04	663,39
12	Wonosari	75,51	85.865	1,05	1137,13
13	Playen	105,26	59.408	1,05	564,39
14	Patuk	72,04	33.081	1,05	459,2
15	Gedangsari	68,14	38.434	1,04	564,04
16	Nglipar	73,87	32.359	1,05	438,05
17	Ngawen	46,59	34.471	1,05	739,88
18	Semin	78,92	53.434	1,04	677,07
	Gunungkidul	1.485,36	736.210	1,05	495,64

Sumber: Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut
- (2) Diisi dengan kabupaten/kota yang ada di provinsi penyusun laporan.
- (3) Diisi dengan luas kabupaten/kota
- (4) Diisi dengan jumlah penduduk.
- (5) Diisi dengan prosentase pertumbuhan penduduk.
- (6) Diisi dengan prosentase kepadatan penduduk.

Tabel-49. Jenis Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Propinsi/Kota/Kab	Nama TPA	Jenis TPA	Luas TPA	Kapasitas	Volume Eksisting	
				(Ha)	(M3)	(M3)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
1	Gunungkidul TPAS Wukirsari		Sanitary landfill	1,8	71.060	56.848	

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

#### Penjelasan isi tabel:

- (1) Nomor urut
- (2) Apabila Propinsi maka TPA yang diisi adalah TPA kab/kota.
- (3) Apabila Kab/Kota maka TPA yang diisi adalah TPA kecamatan
- (4) Cukup Jelas.
- (5) Cukup Jelas.
- (6) Cukup Jelas.
- (7) Cukup Jelas.

Tabel-50. Perkiraan Jumlah Timbulan Sampah per Hari

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No	Kabupaten/Kota/ Kecamatan	Jumlah Penduduk	Timbulan Sampah (M3/hari)		
(1)	(2)	(3)	(4)		
1					
1	Panggang	28.900	57,80		
2	Purwosari	21.107	42,21		
3	Paliyan	31.700	63,40		
4	Saptosari	37.354	74,71		
5	Tepus	34.758	69,52		
6	Tanjungsari	28.009	56,02		
7	Rongkop	29.319	58,64		
8	Girisubo	24.183	48,37		
9	Semanu	56.393	112,79		
10	Ponjong	54.284	108,57		
11	Karangmojo	53.151	106,30		
12	Wonosari	85.865	171,73		
13	Playen	59.408	118,82		
14	Patuk	33.081	66,16		
15	Gedangsari	38.434	76,87		
16	Nglipar	32.359	64,72		
17	Ngawen	34.471	68,94		
18	Semin	53.434	106,87		
dst			1.472,42		

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1,2,3,....
- (2) Diisi dengan kabupaten/kota yang ada di provinsi penyusun laporan
- (3) Diisi dengan jumlah penduduk yang ada di kabupaten/kota
- (4) Diisi dengan perkiraan timbulan sampah dalam satuan kilogram per hari

Tahun	:	2019

Tahun:	2019	T .						
No.	Nama Bank Sampah	SK	Jumlah Sampah	Status	Wilayah Pelayanan	Jumlah	Jumlah	Omset
	· ·	-	(Kg/Bulan)		· · ·	Penabung	Karyawan	(Rp)
	MAJU MANDIRI	Nomor : 36/KPTS/2018		Aktif	Dusun Blimbing	50	16	
	TEJI MANDIRI	N/A		Aktif	Dusun Selang II	44	9	
	KELUARGA SEJAHTERA	N/A	780		Dusun Grogol III	281	0	4.400.000
4	BUNGA KITA	Nomor: 22 tahun 2019	1659	Aktif	Dusun Gelaran I	76	11	314.195
5	ASRI	N/A	2000	Aktif	Dusun Madusari	0	0	-
6	MEKAR JAYA	N/A	150	Aktif	Dusun Sambirejo	0	0	-
7	AJAR MAPAN	N/A	50	Aktif	Dusun Mokol	29	0	307.500
8	CATUR MANDIRI	Nomor: 10/KPTS/2017	632,9	Aktif	Dusun Selang, MIN 4 GK, Adik2 Saka Kalpataru, Pom Bensin	56	9	1.146.100
9	K3S JATIKUNING	SK Kepala Desa Ngoro-oro,	1892	Aktif	Jatikuning, Ngoro-oro, Sawahan, Semin tangkil satu, Salak, S	109	8	-
10	LESTARI	N/A	297,7	Aktif	Dusun Grogol IV Bejiharjo	54	10	911.500
11	GUMBREGAH	Nomor:5A/KPTS/2019	1200	Aktif	Dusun Bulu Karangmojo	89	13	2.013.420
12	TUNAS PERTIWI	Nomor: 5C/KPTS/2019	156,7	Aktif	Dusun Ngepung Kelompok 1	20	9	191.000
13	BERKAH SAMPAH	Nomor:5B/KPTS/2019	399.6	Aktif	Dusun Ngepung Kelompok 2	20	9	
	SARI SAMPAH SEPAT (S3)	N/A		Aktif	Dusun Sepat Ngoro-oro Patuk	18	0	
	MANDIRI	N/A	1679,25		Duren, Beji, Ngawen	45	18	
	SUMBER REJEKI	N/A		Aktif	Dusun Pringsurat, Nglipar	21	9	
	BENDOWO MAKMUR	N/A		Aktif	Pampang	112	10	
	DONDONG MANDIRI	N/A		Aktif	Dusun Dondong Saptosari	125	24	
	HARAPAN RAKYAT	N/A		Aktif	Dusun Gentungan	0	9	
	MAKMUR LESTARI	N/A		Aktif	·	25	0	
	AMANAH	N/A		_	Dusun Tlogo Wareng Dusun Mulo II		0	
				Aktif		35		
	MILI REJEKI	N/A		Aktif	Dusun Selang V	32	6	
	SUMBER REJEKI	N/A		Aktif	Dusun Bulu Bejiharjo	34	0	
	NGUDI REJEKI	Nomor:B4/KPTS/2019		Aktif	Dusun Senggotan, Ngoro-oro, Patuk	23	14	
	JURUG GEDHE	N/A		Aktif	Gembyong, Ngoro-oro, Patuk	34	10	
	NGLEGI BERKAH	N/A		Aktif	Dusun Nglegi Patuk	46	10	
	NGUDI REJEKI	Nomor : 14 Tahun 2019		Aktif	Grogol II, Bejiharjo, Karangmojo	40	10	
	WINONG	N/A		N/A	Siraman, Wonosari	0	0	
29	DUSUN PATUK	N/A	0	N/A	Dusun Patuk, Patuk, Gunungkidul	0	0	-
30	HANDAYANI	Nomor: 33/KPTS/2019	170	N/A	Klegung, Ngoro-oro, Patuk	28	10	150.000
31	SENGGOTAN	N/A	0	N/A	Ngoro-oro, Patuk	0	0	-
32	GUNUNGASEM	N/A	0	N/A	Ngoro-oro, Patuk	0	0	-
33	TAWANG	N/A	0	N/A	Ngoro-oro, Patuk	0	0	-
34	MANDIRI	N/A	0	N/A	Jatiayu, Karangmojo	0	0	-
35	SEHAT SEHATI	Nomor:22 tahun 2019	0	N/A	Seropan RT/RW03/18 Bejiharjo, Karangmojo	0	0	1.072.500
36	MATAHARI	N/A	0	N/A	Seropan RT/RW02/18 Bejiharjo, Karangmojo	0	0	-
37	DHOLEN MANDIRI	Nomor:18 Tahun 2019	0	N/A	Seropan RT/RW05/18, Bejiharjo, Karangmojo	0	0	1.038.363
38	GEMI NGRINGIN	Nomor:7 Tahun 2019		N/A	Ngringin, Bejiharjo, Karangmojo	0	0	
39	MAWAR MERAH	N/A	0	N/A	Playen 1 RT 01 dan RT 02/RW 01	0	0	-
	MANDIRI SEJAHTERA	N/A		N/A	Sokoliman 1, Bejiharjo, Karangmojo	0	0	-
	SOKO MANUNGGAL	N/A		N/A	Sokoliman 2, Bejiharjo, Karangmojo	0	0	
	SRIKANDI	Nomor:24 tahun 2019	400,9		Plumbungan, Karangmojo, Gunungkidul	25	10	
	JATISARI ASRI	N/A		N/A	Sawahan, Ponjong	0	0	
	ASRI	N/A		N/A	Tangkil 1, Kemejing, Semin	0	0	-
	ARUM	N/A		N/A	Kuripan 2, Sumbergiri, Ponjong	0	0	
	CJDW (sejedewe)	N/A		N/A	Tengger, Sawahan, Ponjong	0	0	<b>-</b>
	RESMA	N/A		N/A	Gedaren 1, Sumbergiri, Ponjong	0	0	
		N/A				0		
	ASRI	,		_	Dlisen, Umbulrejo			-
	MAJU SEJAHTERA	N/A			Kemuning, Bunder	0		
	NGUDI MAKMUR	N/A		N/A	Serut, Ponjong			-
	CERIA	N/A		N/A	Trenggono Wetan, Sidorejo, Ponjong	0	0	
	SADEWA	N/A		N/A	Suridadi, Umbulrejo, Ponjong	0		
	KARANG	N/A		N/A	Karang Terbah, Patuk	0		
	DAHLIA	N/A		N/A	Duren Rt.04/Rw.09, Beji, Ngawen, Gunungkidul	0	0	
	NGUMPUL REJEKI	N/A		N/A	Selang I, Selang, Wonosari, Gunungkidul	0	0	
	ANJAR MAPAN	N/A		N/A	Mokol Rt.02/Rw.06, Selang, Wonosari, Gunungkidul	0	0	
	BAROKAH	N/A		N/A	Randu Kuning I Rt.04/Rw.07, Selang, Wonosari, Gunungkidu	0	0	-
	KUNTHI	N/A		N/A	Mokol Rt.01/Rw.06, Selang, Wonosari, Gunungkidul	0	0	
	SALARAN	N/A		N/A	Salaran, Ngoro-oro, Patuk, Gunungkidul	0	0	-
	CEMERLANG	N/A		N/A	Senggotan, Ngoro-oro, Patuk, Gunungkidul	0	0	-
61	SEMOYO	N/A		N/A	Pageran, Semoyo, Patuk, Gunungkidul	0	0	-
62	SOKA KELOLA SAMPAH	N/A	0	N/A	Soka, Ngoro-oro, Patuk, Gunungkidul	0	0	-
63	TELATEN	N/A	0	N/A	Brambang, Brambang, Patuk, Gunungkidul	0	0	-
	NGUDI SAMPORNA	N/A		N/A	Banyu Bening 1, Rt.04/Rw.10, Bejiharjo, Karangmojo, Gunun	0	0	-
	RINGIN	N/A		N/A	Ringin, Brambang, Patuk, Gunungkidul	0		-
	NGESTI LESTARI I	N/A		N/A	Karangmojo Wetan	0		
	NGESTI LESTARI II	N/A		N/A	Karang Wetan, Gedang Rejo, Karangmojo, Gunungkidul	0		-
	KAJARTIGO	N/A		N/A	Karang Tengah, Mulo, Wonosari, Gunungkidul	0		
	KARANG ASEM	N/A		N/A	Karang Asem, Wonosari, Gunungkidul	0		1
	BAROKAH	N/A		N/A	Kepil, Mulo, Wonosari, Gunungkidul	0		
	ואימטויאוו	T17   C	U	11/11	ncpii, iviaio, vvoliosaii, dulluligniaul	U	U	

Tabel-51. Jumlah Bank Sampah (Lanjutan) Provinsi Kabupaten Gunungkidul

Tahun: 2019

No.	Nama Bank Sampah	SK	Jumlah Sampah (Kg/Bulan)	Status	Wilayah Pelayanan	Jumlah Penabung	Jumlah Karyawan	Omset (Rp)
71	MANDIRI BERSATU	N/A	, 0. ,	N/A	Mulo Rt.04/Rw.03, Mulo, Wonosari, Gunungkidul	0	0	- ()
	RUKUN SANTOSO	N/A			Mulo Rt.06, Rt.07, Rt.08, Rt.09, Mulo, Wonosari, Gunungkidu	0	0	-
	AL MUTAQIN	N/A		,	Hargo Mulyo, Gedang Sari, Gunungkidul	0	0	-
	SIDO REJO	N/A			Karang Tengah, Sido Rejo, Ponjong, Gunungkidul	0	0	-
75	BLIMBING LESTARI	N/A	0		Blimbing, Girisekar, Panggang, Gunungkidul	0	0	-
76	INDAH LESTARI	N/A	0		Mulo	0	0	-
77	SAMJAMAS	N/A			Gathak, Karangmojo, Gunungkidul	34	12	1.115.000
78	MAWAR SARI	N/A	245		Karang Lor, Bejiharjo, Karangmojo, Gunungkidul	22	10	189.000
79	KARANG LOR	N/A		N/A	Karang	0	0	-
80	NURUL IKHLAS	N/A		N/A	Gandu II, Bendungan, Karangmojo, Gunungkidul	0	0	-
81	DIBUANG SAYANG	N/A	0	N/A	Karanggumuk	0	0	-
82	MELATI	N/A	0	N/A	Tengger, Sawahan, Ponjong, Gunungkidul	0	0	-
83	GUNUNG KRAMBIL	N/A	0	N/A	Gunung Krambil, Sidorejo, Ponjong, Gunungkidul	0	0	-
84	TEGAL REJO	N/A	0		Tegal Rejo, Sidorejo, Ponjong, Gunungkidul	0	0	-
85	SUSUKAN III	N/A	0		Susukan III, Genjahan, Ponjong, Gunungkidul	0	0	-
86	MANDIRI	N/A	0	N/A	Dung Dowo Rt.02/Rw.01, Jati Ayu, Karanmojo, Gunungkidul	0	0	-
87	WINONG	N/A	0	N/A	Winong, Siraman, Wonosari, Gunungkidul	0	0	-
88	BESARI	N/A	0	N/A	Besari, Siraman, Wonosari, Gunungkidul	0	0	-
89	SHODAQOH SAMPAH AMARTHA	N/A	0	N/A	Trimulyo I, Kepek, Wonosari, Gunungkidul	0	0	-
90	NGUDI BERKAH	N/A	0	N/A	Nglegi, Patuk, Gunungkidul	0	0	-
91	KEMBANG MAJU DADI	N/A	0	N/A	Dusun Kembang, Nglegi, Patuk, Gunungkidul	0	0	-
92	PANTAI KUKUP	N/A	0	N/A	Kemadang, Tanjungsari, Gunungkidul	0	0	-
93	BANGKSANONIK	Nomor:19 Tahun 2019		Aktif	Padukuhan Gandu2, Desa Bendungan, Karangmojo		19	
94	LESTARI	Nomor: 20 Tahun 2019		Aktif	Selang, Bendungan, Karangmojo		19	
95	BERKAH	Nomor: 14 Tahun 2019	802,9	Aktif	Grogol II, Bejiharjo, Karangmojo	80	12	800.000
96	JATI MANUNGGAL	Nomor: 15 Tahun 2019	328,1	Aktif	Grogol I, Bejiharjo, Karangmojo	77	8	329.900
97	LESTARI	Nomor: 16 Tahun 2019	893,8	Aktif	Grogol IV, Bejiharjo, Karangmojo	43	10	869.550
98	BERKAH LESTARI	Nomor: 26/KPTS/2019	206,5	Aktif	Gedangan III, Gedangrejo, Karangmojo	39	10	459.610
99	RESIK ASRI	Nomor:25/KPTS/2019	350	Aktif	Pangkah, Gedangrejo, Karangmojo	40	10	350.000
100	SRI REJEKI		922,1	Aktif	Slametan, Kelor, Karangmojo	31	8	1.499.650
101	NGUDI RESIK	Nomor: 5D/KPTS/2019	203,5	Aktif	Ngrombo II, Karangmojo, Karangmojo	28	10	208.365
102	SUMBER RESIK	Nomor:5E/KPTS/2019	186,7	Aktif	Jetis, Karangmojo, Karangmojo	27	9	20.887
103	HARAPAN RAKYAT	Nomor:5F/KPTS/2019	403,4	Aktif	Gentungan, Karangmojo, Karangmojo	63	11	488.235
104	NGUDI RESIK	Nomor:5G/KPTS/2019	462,5	Aktif	Sumberjo, Karangmojo, Karangmojo	14	8	434.790
105	MAKMUR LESTARI	Nomor:5H/KPTS/2019	614,8	Aktif	Tlogowareng, Karangmojo, Karangmojo	25	10	419.000
106	PKK MEKAR		112,3	Aktif	Karanganom I, Ngawis, Karangmojo	15	9	123.000
107	TUWUHAN ASRI		95	Aktif	Tuwuhan, Jatiayu, Karangmojo	31	10	134.000
108	MELATI	·	261,2	Aktif	Sawahan V, Jatiayu, Karangmojo	_		266.840
109	CEMPAKA		150,5	Aktif	Sawahan XIII, Jatiayu, Karangmojo	18	10	182.280
110	SINAR MENTARI		110,4	Aktif	Kerdon, Jatiayu, Karangmojo	35	10	150.000

Sumber : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Cukup Jelas
- (2) Cukup Jelas
- (3) Diisi dengan dasar hukum pendirian bank Sampah
- (4) Diisi dengan jumlah sampah yang diterima setiap bulan
- (5) Diisi dengan status bank Sampah (Aktif atau tidak Aktif)
- (6) Diisi dengan Wilayah pelayanan bank sampah
- (7) Diisi dengan jumlah penabung aktif
- (8) Diiisi dengan Jumlah karyawan yang bertugas
- (9) Diiisi dengan Omset dari Bank Sampah (dalam Rupiah)

Tabel-52. Kegiatan Fisik Lainnya oleh Instansi

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Nama Kegiatan	Lokasi Kegiatan	Pelaksana Kegiatan
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Pengadaan AAS	Laboratorium Lingkungan DLH	DLH GK (UPT Lab)
2	Pengadaan Hot Plate	Laboratorium Lingkungan DLH	DLH GK (UPT Lab)
3	Pengadaan COD Reaktor	Laboratorium Lingkungan DLH	DLH GK (UPT Lab)
4	Pengadaan GPS	Laboratorium Lingkungan DLH	DLH GK (UPT Lab)
5	Pengadaan Reagen Bahan Kimia	Laboratorium Lingkungan DLH	DLH GK (UPT Lab)
6	Pengadaan Alat Gelas	Laboratorium Lingkungan DLH	DLH GK (UPT Lab)
7	Pengembangan Taman Edukasi TPA Wukirsari	TPA Wukirsari	DLH GK (Bidang KKL)
8	Pengembangan Taman dan Penanaman Pohon di Pantai Krakal	Pantai Krakal	DLH GK (Bidang KKL)
9	Pengembangan Taman Patung Sapi	Kepek, Wonosari	DLH GK (Bidang KKL)
10	Pembangunan Taman di Pertigaan Pantai Baron	Kemadang, Tanjungsari	DLH GK (Bidang KKL)
11	Pembangunan Taman di Kecamatan Ponjong	Kecamatan Ponjong	DLH GK (Bidang KKL)
12	Pembangunan Taman di Kecamatan Nglipar	Kecamatan Nglipar	DLH GK (Bidang KKL)
13	Pembangunan RTH di Kecamatan Saptosari (PIWK)	Kecamatan Saptosari	DLH GK (Bidang KKL)
14	Pembangunan RTH di Kecamatan Tepus (PIWK)	Kecamatan Tepus	DLH GK (Bidang KKL)
15	Pembangunan Taman di Sambirejo Ngawen	Sambirejo, Ngawen	DLH GK (Bidang KKL)
16	Pengembangan Taman Kota	Kepek, Wonosari	DLH GK (Bidang KKL)
17	Penanaman Pohon untuk Penghijauan Jalur Kota Wonosari	Kota Wonosari	DLH GK (Bidang KKL)
18	Pembuatan Jalan Setapak di Taman Hutan Kota	Tawarsari, Wonosari	DLH GK (Bidang KKL)
19	Penanaman Pohon Tanaman Langka di Hutan Kota	Tawarsari, Wonosari	DLH GK (Bidang KKL)
20	Penanaman Tanaman Lokal Khas Kab. Gunungkidul	Kab. Gunungkidul	DLH GK (Bidang KKL)
21	Gerobak Sampah untuk Hadiah Lomba / Cinderamata	Pantai	DLH GK (Bidang KKL)
22	Penanaman Pohon di Pantai Kukup dan Wediombo	Pantai Kukup dan Wediombo	DLH GK (Bidang KKL)
23	Penanaman Pohon di Hutan Petoyan, Giritirto	Petoyan, Giritirto	DLH GK (Bidang KKL)
24	Penanaman Pohon di Kali Pego dan Kali Kidul, Giriasih	Kidul, Giriasih	DLH GK (Bidang KKL)
25	Penanaman Pohon di Telaga Sambi, Giricahyo	Sambi, Giricahyo	DLH GK (Bidang KKL)
26	Penanaman Pohon di RTH Patuk	Patuk	DLH GK (Bidang KKL)
27	Pembangunan Instalasi Biogas di Banaran, Playen	Banaran, Playen	DLH GK (bidang P2PK)
28	Pembangunan IPAL di Pantai Drini	Pantai Drini	DLH GK (bidang P2PK)
29	Perbaikan Ampalan	TPA Wukirsari	DLH GK (UPT KP)

## Keterangan:

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, .....
- (2) Diisi dengan nama kegiatan fisik lingkungan contoh: pembuatan kompos, pembersihan saluran air/selokan.
- (3) Diisi dengan lokasi kegiatan fisik lingkungan
- (4) Diisi dengan pelaksana kegiatan fisik lingkungan (oleh pemerintah, masyarakat, swasta)

Tabel-53. Status Pengaduan Masyarakat

Tahun 2019

No.	Pihak yang Mengadukan	Masalah Yang Diadukan	Progres Pengaduan
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Masyarakat	Banyak lalat dan kebauan dari kandang ayam di Padukuhan Pati, Genjangan Ponjong	Sudah di survey dan terbukti adanya Ionjakan lalat dan kebauan, maka di wajibkan mengurus TDPR
2	Masyarakat	Pembangunan ruko mengganggu sistem drainase lingkungan di Jl. Kesatriyan, Wonosari	sudah di survey dan terbukti saluran drainase terputus
3	Masyarakat	Pencemaran lingkungan Sanimas Siyono Wetan	sudah di survey dan di uji laboratorium terbukti Sanimas tidak berfungsi sebagaimana mestinya
4	Masyarakat	Pencemarann lingkungan timbulnya kebauan dan pencemaran tanah dari kegiatan peternakan di Padukuhan Besari RT 02 RW 04	sudah di survey dan tidak terbukti
5	Masyarakat	Pencemarann lingkungan timbulnya kebauan dan pencemaran tanah dari kegiatan peternakan di Padukuhan Senang, Desa Siraman, Wonosari	Sudah di survey dan terbukti adanya kebauan dan pencemaran tanah akibat kebocoran saluran air limbah kedap air
6	Masyarakat	Pencemaran lingkungan berupa kebaukan akibat kegiatan peternakan ayam petelur Bapak Hasyim di Widoro, Wetan, Bunder	sudah di survey dan tidak terbukti
7	Masyarakat	Kerusakan lingkungan akibat kegiatan penambangan batu gamping di padukuhan Sumberan, Tancep, Ngawen	sudah di survey dan terbukti ada perusakan lingkungan dan usaha tidak berizin, namun kegiatan telah di hentikan
8	Masyarakat	Pencemaran kualitas udara oleh kegiatan ketel uap pabrik tahu Sumber Mulyo, Kepek, Wonosari	sudah di survey dan belum bisa di buktikan secara ilmiah dengan pengukuran kualitas udara
9	Masyarakat	Lonjakan lalat dan kebaukan dari peternakan ayam potongdi Desa Klepu, Sidoharjo, Tepus	Sudah di survey dan terbukti adanya Ionjakan lalat dan kebauan, maka di wajibkan mengurus TDPR
10	Masyarakat	Kebocoran tangki pendam SPBU Gading, Playen	sudah di survey dan tidak terbukti
11	Masyarakat	Pencemaran udara akibat pembuatan arang di Ngerbog, Piyaman, Wonosari	Kegiatan telah dihentikan
12	Masyarakat	Pencemaran air sungai dari kegiatan penggergajian batu di dusun Cuelo Lor, Candirejo, Semanu	Sudah di survey dan terbukti melakukan pencemaran dan penanggung jawab wajib memulihkan sungai yang tercemar
13	Masyarakat	Pencemaran lingkungan pabrik tahu Bapak Rebo di Jantir, Gedangrejo, Karangmojo	sudah di servey, dengan hasil pengolahan air limbah belum sesuai dengan ketentuan teknis pengolahan air limbah kegiatan pembuatan tahu
14	Masyarakat	Pencemaran udara berupa kebaukan IPAL Rusunawa di Karangrejek, Wonosari	sudah di survey dan dibuktikan dengan hasil tingkat kebaukan amonia melebihi batas maksimal baku mutu
15	Masyarakat	Pencemaran kualitas udara dan air pabrik pembuatan tahu di Jelantir, Gedangrejo, Karangmojo	sudah di survey dan Terbukti pengolahan limbah belum sesuai ketentuan teknis
16	Masyarakat	Pencemaran udara dan kualitas air dari peternakan ayam potong di Nglipar	Usaha peternakan ditutup
17	Masyarakat	Pencemaran udara dan kualitas air dari peternakan ayam potong di dusun Pengkol 3, Jatiayu, karangmojo	Sudah di survey dan terbukti satu lokasi melakukan pencemaran dan semua peternak yang ada wajib mengurus TDPR
dst			

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, ....
- (2) Diisi dengan pihak yang mengadukan (perseorangan, kelompok, lembaga swasta, instansi pemerintah)
- (3) Diisi dengan masalah lingkungan hidup yang diadukan oleh masyarakat
- (4) Diisi dengan status dan tindak lanjut pengaduan.

Tabel-54. Jumlah Lembaga Swadaya Masyarakat (LSM) Lingkungan Hidup

Tahun 2019

No	Nama LSM	Akta Pendirian	Alamat
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Forum Kelompok Pelestarian Sumberdaya Alam	=	Jeruk Kepek, Wonosari
2	Bina Lingkungan Hidup Indonesia	-	Jl. Sumarwi Gg Mayang 128 Wonosari
3	Perkumpulan Peduli Lingkungan (Perdikam)	-	Jl. Gading 50, Ngawu, Sumberejo, Playen
4	Bina Lingkungan Hidup	-	Jl. Baron Gg Tawes 07/08 Katongan, Siraman, Wonosari
5	Paguyuban Petani Hutan Sosial Forestry	=	Kepuhsari, 02/02, Katongan, Nglipar
6	Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Gunungkidul (LPM-UGK)	=	Jl. KH Agus Salim Ledoksari, Wonosari
7	Lembaga Hikmah , Kebijakan Publik dan Lingkungan Hidup Gunungkidul	-	Kepekm Wonosari, Gunungkidul
8	Gerakan Masyarakat Agribisnis Indonesia	-	Jl. Pangarsan No.1 Wonosari
9	Lestari Indonesia	-	Siyono Kidul, Playen
10	Komunitas Merangkul Bumi (KOMBI)	-	Jepitu, Girisubo
11	Perkumpulan Pemerhati Karst (PPK) Bagus	-	Ngeposari, Semanu

## Keterangan:

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, dst
- (2) Diisi dengan nama LSM lingkungan hidup
- (3) Diisi dengan akta pendirian LSM lingkungan hidup
- (4) Diisi dengan alamat LSM lingkungan hidup

Tabel-55. Jumlah Personil Lembaga Pengelola Lingkungan Hidup menurut Tingkat Pendidikan

Kabupaten: Gunungkidul

**Tahun 2019** 

No.	Tingkat Pendidikan	Laki -laki	Perempuan	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	Doktor (S3)	0	0	0
2.	Master (S2)	4	3	7
3.	Sarjana (S1)	9	5	14
4.	Diploma (D3/D4)	0	1	1
5.	SLTA	29	1	30
	Jumlah	42	10	52

## Keterangan:

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

### Penjelasan isi tabel:

- (1) Nomor Urut diisi dengan angka 1, 2, 3, ....
- (2) Cukup jelas
- (3) Diisi dengan jumlah personil Lembaga Pengelola Jenis Kelamin Laki-laki
- (4) Diisi dengan jumlah personil Lembaga Pengelola Jenis Kelamin Perempuan
- (5) Diisi dengan jumlah keseluruhan kolom 3 dan 4

Tabel-56. Jumlah Staf Fungsional Bidang Lingkungan dan Staf yang telah mengikuti Diklat

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Nama Instansi	Staf Fungsional			Staf Yang Sudah Diklat	
		Jabatan Fungsional	Laki - laki	Perempuan	Laki – laki	Perempuan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Dinas Lingkungan Hidup	0	0	0	0	0

## Keterangan:

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, dst
- (2) Diisi dengan nama instansi asal
- (3) Diisi dengan nama jabatan fungsional berdasarkan keputusan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi
- (4) Diisi dengan jumlah staf fungsional laki-laki
- (5) Diisi dengan jumlah staf fungsional perempuan
- (6) Diisi dengan jumlah staf laki-laki yang sudah mengikuti diklat
- (7) Diisi dengan jumlah staf perempuan yang sudah mengikuti diklat

Tabel-57. Penerima Penghargaan Lingkungan Hidup

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Nama Orang/Kelompok/Organisasi	Nama Penghargaan	Pemberi Penghargaan	Tahun Penghargaan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Dusun Gedangrejo, Baleharjo, Wonosa	Kampung Hijau	BLH Yogyakarta	2017
2	SMK N 1 Tepus	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2017
3	SMK N 1 Girisubo	Sekolah Adiwiyata Propinsi	Gubernur DIY	2017
4	SMP N 1 Ponjong	Sekolah Adiwiyata Propinsi	Gubernur DIY	2017
5	SD N Paliyan 2	Sekolah Adiwiyata Propinsi	Gubernur DIY	2017
6	MIN 2 Gunungkidul	Sekolah Adiwiyata Propinsi	Gubernur DIY	2017
7	Sendowo Wetan, Pampang Paliyan	Kampung Hijau (I)	Bupati Gunungkidul	2017
8	Pringsurat, Kedungkeris, Nglipar	Kampung Hijau (II)	Bupati Gunungkidul	2017
9	Gandu 2, Bendungan, Karangmojo	Kampung Hijau (III)	Bupati Gunungkidul	2017
10	SMP 1 Ponjong	Sekolah Adiwiyata Nasional	Menteri LHK	2018
11	MIN 2 Gunungkidul	Sekolah Adiwiyata Nasional	Menteri LHK	2018
12	Ponpres Al Mujahiddin	Ponpres Berwawasan Lingkungan Hidup (Juara II)	Gubernur DIY	2018
13	MIN 11 Gunungkidul	Sekolah Adiwiyata Propinsi	Gubernur DIY	2018
14	SD Rejosari 3	Sekolah Adiwiyata Propinsi	Gubernur DIY	2018
15	SMP N 2 Nglipar	Sekolah Adiwiyata Propinsi	Gubernur DIY	2018
16	Kelompok Ngudi Rejeki,	Kelompok Penyelamat Lingkungan	Menteri LH	2018
17	MIN 6 Gunungkidul	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2018
18	MIN 10 Gunungkidul	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2018
19	SD Bendungan 2	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2018
20	SD Sukasari	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2018
21	SMP 1 Ngawen	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2018
22	SMA 1 Tanjungsari	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2018
23	SMK 3Wonosari	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2018
24	SDN Serpeng	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2019
25	SDN Karangwuni	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2019
26	MI As-salam, Wonosari	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2019
27	MI Muhammadiyah, Wonosobo	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2019
28	SPMN 1 Paliyan	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2019
29	SPMN 1 Semanu	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2019
30	SPMN 1 Ponjong	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2019
31	SPMN 1 Rongkop	Sekolah Adiwiyata Kabupaten	Bupati Gunungkidul	2019
32	SDN Bendung II, Semin	Sekolah Adiwiyata Propinsi	Gubernur DIY	2019
33	SMPN I Ngawen	Sekolah Adiwiyata Propinsi	Gubernur DIY	2019
34	SMKN 3 Wonosari	Sekolah Adiwiyata Propinsi	Gubernur DIY	2019
35	SDN Rejosari III	Sekolah Adiwiyata Nasional	Menteri LHK	2019
36	Dusun Kedungpoh III	Kampung hijau/Proklim Tk. DIY (juara 3)	Gubernur DIY	2019

# Keterangan:

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, dst
- (2) Diisi dengan nama orang/kelompok/organisasi penerima penghargaan lingkungan hidup
- (3) Diisi dengan nama penghargaan lingkungan hidup contoh : Adipura, Kalpataru, dll
- (4) Diisi dengan instansi pemberi penghargaan lingkungan hidup (pemerintah/swasta)
- (5) Diisi dengan tahun penerimaan penghargaan lingkungan hidup

Tahun 2019

No.	Nama Kegiatan	Instansi	Kelompok Sasaran	Waktu Pelaksanaan
(1)	(2)	Penyelenggara	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(Bulan/Tahun)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Uji petik emisi kendaraann bermotor roda dua	DLH GK	Pemilik Kendaraan Bermotor roda dua	09/2019
2	Sarasehan prokasih/obrolan pinggir kali	DLH GK	Kelompok Pemerhati Kali	
3	Gerakan Kali bersih	DLH GK	Kelompok Pemerhati Kali/Pemerintah Desa	
4	Bimtek penyusunan laporan RKL-RPL	DLH GK	Penanggungjawab usaha/kegiatan	
5			Desa Blimbing, Umbulharjo, Ponjong, Dusun Grogol 3 Bejiharjo, Karangmojo	
	Sosialisasi kampung hijau	DLH GK	dan Dusun Garotan, Bendung	24-29 April 2019
6			masyarakat Desa Bedoyo, Ponjong, Desa Giriasih, Purwosari, dan desa	
0	Sosialisasi dan Pendampingan KEHATI	DLH GK	Kedungpoh, Nglipar	23-25 September 2019
			Pokdarwis Pantai Sanglen, Pantai Sepanjang Desa Kemadang, Tanjungsari,	
7			Pantai Nglambor dan Pantai Timang, Desa Purwodadi, Tepus, Pantai Sadranan	
	Sosialisasi Pantai dan Laut lestari	DLH GK	dan Pantai Pulangsawal, Desa Sidoharjo, Tepus	16 – 24 Juli 2019
8	Pelatihan Ekowisata dan Jasa Lingkungan	DLH GK	Pokdarwis di Kab. GK	19-21 Maret 2019
9	Peringatan HPSN	DLH GK	Masyarakat	21/02/2019
10	Peringatan Hari Bumi	DLH GK	Masyarakat	29/04/2019
11	Pelatihan penyusunan kajian lingkungan dan EDS	DLH GK	12 Sekolah	15/04/2019
12	Workshop kurikulum	DLH GK	12 sekolah	16/04/2019
13	Pembinaan peserta lomba LH Tk Provinsi	DLH GK	Masyarakat	Mar-19
14	Pembinaan saka kalpataru	DLH GK	Anggota Saka Kalpataru	16/02/2019
15	Workshop Kalpataru	DLH GK	Anggota Saka kalpataru	16/02/2019
16	Workshop SLHD	DLH GK	Kecamatan dan Dinas Instansi	
17	Bimtek pengelolaan sampah organik bagi tenaga pendidik	DLH GK	Tenaga pendidik di 12 sekolah	10/07/2019
18	Bimtek Pembuatan kerajinan Sampah Anorganik bagi tenaga pendidik	DLH GK	Tenaga Pendidik di 12 sekolah	11/07/2019
19	Sosialisasi rekruitmen anggota baru Saka kalpateru	DLH GK	Sekolah se-Kabupaten Gunungkidul	06/05/2019
20	Sosialisasi Bank Sampah	DLH GK	Kelompok Bank Sampah	Januari-Juni 2019
21	Pembentukan kelompok pengelola sampah	DLH GK	Kelompok Bank Sampah	Januari-Juni 2020
22	Sarasehan Adipura	DLH GK	Titik Pantau Adipura	29/10/2019
23	Pembinaan pemulung		Pemulung di TPA	23/05/2019

#### Keterangan:

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

#### Penjelasan isi tabel:

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, ....
- (2) Diisi dengan nama kegiatan sosialisasi lingkungan hidup.

  Contoh: penyuluhan, kampanye, iklan layanan masyarakat, talkshow.
- (3) Diisi dengan instansi penyelenggara kegiatan sosialisasi lingkungan hidup
- (4) Diisi dengan kelompok sasaran kegiatan sosialisasi lingkungan hidup
- (5) Diisi dengan bulan/tahun kegiatan penyuluhan

Tabel-59. Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Berlaku

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No	URAIAN	Dua Tahun Sebelumnya (2018)	Satu Tahun Sebelumnya (2019)
(1)	(2)	(3)	(4)
	PERTANIAN		
	a. Pertanian Sempit	3.161.908,47	3.425.227,17
	- Tanaman Bahan Makanan	2.338.391,94	2.520.828,37
1.	- Tanaman Perkebunan	31.810,07	33.747,31
	- Peternakan dan Hasil-hasilnya	791.706,46	870.651,49
	b. Kehutanan	579.575,43	587.118,10
	c. Perikanan	148.193,08	156.867,95
2.	Pertambangan dan Penggalian	201.718,48	213.550,95
3.	Industri Pengolahan	1.535.319,35	1.657.720,04
4.	Listrik, Gas dan Air Bersih	41.684,09	44.440,66
5.	Bangunan	2.142.330,28	2.392.014,46
6.	Perdagangan, Hotel dan Restoran	1.519.918,4	1.659.974,5
7.	Pengangkutan dan Komunikasi	1.963.310,00	2.112.138,70
8.	Keuangan, Persewaan, dan Jasa Perusahaan	432.252,40	480.093,80
9.	Jasa-Jasa	1.875.869,6	2.030.523,7
PRC	DUK DOMESTIK BRUTO		
PRC	DUK DOMESTIK BRUTO TANPA MIGAS		

Keterangan: terdapat perbedaan uraian PDRB antara form IKPLHD dengan uraian PDRB yang di rilis terbaru oleh BPS

Sumber: BPS Kabupaten Gunungkidul 2019 yang disesuaikan dengan form data IKPLHD KLHK

# Penjelasan isi tabel:

(1) dan (2) Cukup Jelas

(3)-(4) Diisi dengan nilai PDRB Atas Dasar Harga Berlaku Sektor/Sub Sektor pada masing-masing daerah yang bersangkutan sesuai publikasi Badan Pusat Statistik selama 2 (dua) tahun Contoh: penyuluhan, kampanye, iklan layanan masyarakat, talkshow.

Tabel-60. Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Konstan

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No	URAIAN	Dua Tahun Sebelumnya	Satu Tahun Sebelumnya
(1)	(2)	(3)	(4)
	PERTANIAN	2.564.171	2.613.075
	a. Pertanian Sempit	2.086.241	2.115.970
	- Tanaman Bahan Makanan	1.561.918	1.569.141
1.	- Tanaman Perkebunan	18.833	19.730
	- Peternakan dan Hasil-hasilnya	505.491	527.099
	b. Kehutanan	388.648	403.527
	c. Perikanan	89.282	93.577
2.	Pertambangan dan Penggalian	162.657	167.046
3.	Industri Pengolahan	1.086.710	1.163.512
4.	Listrik, Gas dan Air Bersih	30.962	32.290
5.	Bangunan	1.512.199	1.618.930
6.	Perdagangan, Hotel dan Restoran	1.781.744	1.887.254
7.	Pengangkutan dan Komunikasi	1.703.142	1.800.730
8.	Keuangan, Persewaan, dan Jasa Perusahaan	1.100.316	1.152.049
9.	Jasa-Jasa	1.752.500	1.847.607
PRODUK DOMESTIK BRUTO		11.694.402	12.282.494
PRC	DUK DOMESTIK BRUTO TANPA MIGAS	11.694.402	12.282.494

Keterangan: terdapat perbedaan uraian PDRB antara form IKPLHD dengan uraian PDRB yang di rilis terbaru oleh BPS

Sumber: BPS Kabupaten Gunungkidul 2019 yang disesuaikan dengan form data IKPLHD KLHK

# Penjelasan isi tabel:

(3)-(4) Diisi dengan nilai PDRB Atas Dasar Harga Konstan Sektor/Sub Sektor pada masing-masing daerah yang bersangkutan sesuai publikasi Badan Pusat Statistik selama 2 (dua) tahun

Tabel-61. Produk Hukum Bidang Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Kehutanan

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2018

No.	Jenis Produk Hukum Bidang LH	Jenis Produk Hukum Bidang Kehutanan	Nomor dan Tanggal	Tentang
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Peraturan Daerah	N/A	13/2010	Izin Gangguan
2	Peraturan Daerah	N/A	6/2011	Rencana Tata Ruang dan wilayah kabupaten Gunungkidul Tahun 2010-2030
3	Peraturan Daerah	N/A	10/2012	Pengelolaan Sampah
4	Peraturan Daerah	N/A	17/2012	Izin Pemakaian Air tanah dan Izin Pengusahaan Air Tanah
5	Peraturan Daerah	N/A	11/2012	Bangunan Gedung
6	Peraturan Daerah	N/A	12/2012	Pengendalian Menara Cellular
7	Peraturan Daerah	N/A	13/2012	Retribusi Kebersihan/Persampahan
8	Peraturan Daerah	N/A	16/2012	Retribusi Izin Mendirikan Bangunan
9	Peraturan Daerah	N/A	2/2014	Usaha Pertambangan Mineral
10	Peraturan Daerah	N/A	7/2015	Kawasan Tanpa Rokok
11	Peraturan Bupati	N/A	36/2012	Petunjuk Pelaksanaan Perda No. 10 tahun 2012 tentang Pengelolaan sampah
12	Peraturan Bupati	N/A	70/2011	Kantor Pengendalian Dampak Lingkungan
13	Peraturan Bupati	N/A	45/2011	Pengelolaan Air Limbah
14	Peraturan Bupati	N/A	22/2009	Kawasan Dilarang Merokok
15	Peraturan Bupati	N/A	18/2011	Strategi Sanitasi Lingkungan Kabupaten Gunungkidul Tahun 2010-29015
16	Peraturan Bupati	N/A	36/2011	Rencana strategi pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-pulau Kecil Kabupaten Gunungkidul
17	Peraturan Bupati	N/A	14/2014	Pedoman Penyusunan Dokumen Lingkungan Hidup di Kabupaten Gunungkidul
18	Peraturan Bupati	N/A	46/2014	Izin Lingkungan
19	Peraturan Bupati	N/A	28/2015	Izin Pengelolaan Limbah B3
20	N/A	Keputusan Bupati	169/2007	Penetapan Areal Taman Kota dan Hutan Kota kabupaten Gunungkidul
21	Keputusan Bupati	N/A	38/2010	Penetapan Kawasan Bebas Asap Kendaraan Bermotor di Kabupaten Gunungkidul
22	N/A	Keputusan Bupati	294/2011	Pembentukan Kelompok Kerja Hutan Rakyat Lestari Kabupaten Gunungkidul
				ljin Kerjasama Pemanfaatan Tanah Kas Desa Gombong dalam rangka Pelaksanaan Program Kecil
				Menanam Dewasa Memanen (KMDM) antara Pemerintah Desa Gombong dengan Sekolah Dasar
23	Keputusan Bupati	N/A	182/2012	Negeri 2 Gombong Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunugkidul
				Penetapan Desa Jetis Kecamatan Saptosari sebagai Lokasi Percontohan Pengelolaan Hutan
24	N/A	Keputusan Bupati	211/2012	Desa berbasis Pemberdayaan Masyarakat di Kabupaten Gunungkidul di Tahun 2012
	·			Pembentukan Kelompok Pengelola Tehnis Kegiatan Lokasi Percontohan Pengelolaan Hutan
25	N/A	Keputusan Bupati	212/2012	Desa Berbasis Pemberdayaan Masyarakat di Kabupaten Gunungkidul 2012
26	Keputusan Bupati	N/A	183/2012	Pembentuakn Forum Daerah Aliran Sungai kabupaten Gunungkidul
	·			Penetapan Desa Ngeposari Kecamatan Semanu sebagai Lokasi Percontohan Kegiatan
				Pengembangan Desa Mandiri Energi Berbasisi Biogas Kabupaten Gunungkidul Tahun Anggaran
27	Keputusan Bupati	N/A	190/2012	2012

#### Keterangan:

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

#### Penjelasan isi tabel:

- (1) Nomor urut urut diisi dengan angka 1, 2, 3, dst
- (2)-(3) Diisi dengan jenis produk hukum

Contoh : Peraturan, SK Gubernur/Bupati/Walikota, MoU, dll

- (3) Diisi dengan nomor dan tanggal peraturan yang tersebut
- (4) Diisi dengan perihal peraturan

Tabel-62. Anggaran Pengelolaan Lingkungan Hidup

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Sumber Anggaran	Peruntukan Anggaran	Jumlah Anggaran Tahun Sebelumnya (Rp)	Jumlah Anggaran Tahun Berjalan (Rp)
(1)	(2)	(3)	(A)	(Np)
1	APBD	Penyelenggaraan pengelolaan persampahan		3.468.044.000
2	APBD	Penyelenggaraan pengelolaan pertamanan		1.004.500.000
3	APBD	Penyelenggaraan penyusunan AMDAL dan rekomendasi penerbitan ijin gangguan		419.450.000
4	APBD	Penyusunan data sumbedaya alam dan neraca sumber daya hutan (NSADH) daerah		54.005.000
5	APBD	Pengawasan pelaksanaan kebijakan bidang Iingkungan hidup		62.200.000
6	APBD	Penyelenggaraan ruang terbuka hijau		1.438.896.000
7	APBD	Pengelolaan taman hutan rakyat		495.050.000
8	APBD	Pengelolaan ekosistem dan keanekaragaman hayati		591.300.000
9	APBD	Pembinaan dan pemantauan kualitas lingkungan		985.472.000
10	APBD	Pengendalian pencemaran dan limbah B3		365.867.000
11	APBD	Peningkatan peran serta masyarakat dalam perlindungan dan konservasi SDA		83.750.000
12	APBD	Penyelenggaraan peran sertamasyarakat dalam pengendalian lingkungan hidup dan pengelolaan persampahan		556.900.000

#### Keterangan:

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

Penjelasan isi tabel:

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, ....
- (2) Cukup Jelas
- (3) Diisi dengan peruntukan anggaran
- (4) Diisi dengan jumlah anggaran tahun sebelumnya

Contoh: Jika Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Tahun 2014 maka diisi tahun sebelumnya yaitu 2013

(5) Diisi dengan jumlah anggaran tahun berjalan, sesuai tahun disusunnya Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah

Tabel-63. Pendapatan Asli Daerah

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Sumber	Jumlah (Rp)
(1)	(2)	(3)
1	Pajak	48,357,650,000.00
2	Retribusi	36,966,038,763.00
3	Pengelolaan kekayaan daerah	14,626,002,400.00
4	Pendapatan lainya yang Sah	128,379,558,929.57
5	Jumlah	2,057,526,415,608.50

# Keterangan:

Sumber: BKAD Kabupaten Gunungkidul 2019

Penjelasan isi tabel:

- (1) Nomor urut diisi dengan angka 1, 2, 3, ....
- (2) Cukup Jelas

Tabel-64. Inovasi Pengelolaan LH daerah

Kabupaten: Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Kab/kota/kec	Nama Inovasi	Deskripsi Inovasi	Dasar Hukum Inovasi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Gunungkidul	Kelompok Sadar Lingkungan	MoU dengan Dinas Pertanian	UU No. 32
2	Gunungkidul	Klinik Pengaduan	Menampung aduan dari masyarakat	Ada SK

Keterangan:

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

Tabel-65. Pelestarian Kearifan Lokal LH

Kabupaten : Gunungkidul

Tahun 2019

No.	Kab/kota/kec	Bentuk Kearifan Lokal	Nama Kearifan Lokal	Deskripsi
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1.	Gunungkidul	Pemanenan Air Hujan	Pembuatan bak Pemanenan air Huj	Salah satu upaya penyediaan air bersih bagi masyarakat di musim kemarau , dimana sering terjadi kekeringan karena sulitnya mendapatkan air tanah pada musaim kemarau, pemerintah melaksanaan program pembuatan bak pemanenan air hujan guna menampung stok cadangan air dari hujan untuk komnsumsi air bersih bagi masyarakat
2	Pesisir Kabupaten Gununkidul	Menjaga ekosistem laut	Nelayan libur melaut pada setiap selasa kliwon dan jumat kliwon	Sumber daya pesisir dan laut Kabupaten Gununkidul menjadi pusat aktivitas ekonomi baru, salah satunya adalah aktivitas penangkapan ikan yang tentu saja mendukung aktivitas wisata dan perdagangan. Masyarakat nelayan sebagai salah satu pelaku aktivitas ekonomi di pesisir, mempunyai komitment untuk tidak melaut pada setiap hari selasa kliwon dan jumat kliwon untuk memberikan kesempatan istirahat bagi ekosistem laut.

#### Keterangan:

Sumber: Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul 2019

Penjelasan isi tabel:

- (1) Nomor urut
- (2) Cukup Jelas
- (3) Cukup Jelas
- (4) Cukup Jelas
- (5) Cukup Jelas



#### BUPATI GUNUNGKIDUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

# KEPUTUSAN BUPATI GUNUNGKIDUL NOMOR 85/KPTS/TIM/2020

# TENTANG PEMBENTUKAN TIM TEKNIS PENYUSUNAN DOKUMEN INFORMASI KINERJA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH TAHUN ANGGARAN 2020

#### BUPATI GUNUNGKIDUL,

# Menimbang

- : a. bahwa berdasarkan ketentuan dalam Pasal 62 Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup dan pasal 7 Peraturan Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 3 Tahun 2015 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup maka perlu di susun Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) dalam rangka memenuhi ketersediaan data/informasi kinerja pengelolaan lingkungan hidup daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2020;
  - b. bahwa agar pelaksanaan penyusunan Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) Kabupaten Gunungkidul tahun 2020 sebagaimana dimaksud huruf a dapat berjalan efektif, efisien, tepat sasaran dan dapat di pertanggungjawabkan, maka perlu di bentuk Tim Teknis Penyusunan Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) Kabupaten Gunungkidul Tahun 2020
  - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b perlu menetapkan Keputusan Bupati tentang Pembentukan Tim Teknis Penyusunan Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Tahun Anggaran 2020;

#### Mengingat

- Undang-Undang Nomor 15 Tahun 1950 tentang Pembentukan Daerah-daerah Kabupaten dalam Lingkungan Daerah Istimewa Yogyakarta;
- 2. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup;
- 3. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara
- Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah, sebagaimana telah di ubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015

- Peraturan Pemerintah Nomor 32 Tahun 1950 tentang Penetapan Mulai Berlakunya Undang-Undang 1950 Nomor 12,13,14 dan 15 dari Hal Pembentukan Daerah-Daerah Kabupaten di Jawa Timur, Jawa Tengah, Jawa Barat dan Daerah Istimewa Yogyakarta;
- 6. Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2017 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah;
- Peraturan Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 3 tahun 2015 tentang Perlindungan dan Pengelolaan
- 3. Lingkungan Hidup;
  - Peraturan Daerah Kabupaten Gunungkidul Nomor 6
- Tahun 2016 tentang Urusan Pemerintahan Daerah;
   Peraturan Daerah Kabupaten Gunungkidul Nomor 14
   Tahun 2019 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja
- Daerah Tahun Anggaran 2020;
   Peraturan Bupati Gunungkidul Nomor 93 Tahun 2019
   tentang Penjabaran Anggaran Pendapatan dan Belanja
   Daerah Tahun Anggaran 2020;

#### MEMUTUSKAN

# Menetapkan KESATU

Membentuk Tim Teknis Penyusunan Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) Tahun Anggaran 2020 dengan Susunan Tim sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan ini.

#### KEDUA

- : Tugas Tim sebagaimana dimaksud diktum KESATU Keputusan ini adalah sebagai berikut :
  - mengumpulkan Data Laporan Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah dari organisasi perangkat daerah (OPD) terkait yang dilengkapi dengan deskripsi tentang data yang dikumpulkan secara tepat waktu;
  - 2. mengikuti dan berperan aktif dalam penentuan isu strategis lingkungan hidup Kabupaten Gunungkidul;
  - mengolah dan menganalisa data sesuai dengan isu strategis yang di di tetapkan;
  - 4. menentukan, merumuskan, dan menetapkan isu prioritas lingkungan hidup Kabupaten Gunungkidul terkini dan solusinya:
  - menyusun Laporan Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah (IKPLHD) Kabupaten Gunungkidul yang terdiri atas 2 (dua) buku yaitu:
    - a. Buku I, adalah buku yang menyajikan Ringkasan Eksekutif dari Informasi Kinerja Lingkungan Hidup Daerah; dan
    - Buku II, adalah buku yang berisi laporan utama Informasi Kinerja Lingkungan Hidup Daerah.

#### KETIGA

: Dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud diktum KEDUA Keputusan ini, Tim bertanggung jawab kepada Bupati. KEEMPAT

: Segala biaya yang timbul sebagai akibat ditetapkannya

keputusan ini dibebankan kepada Anggaran Pendapatan

dan Belanja Daerah Tahun Anggaran 2020.

KELIMA

: Keputusan ini berlaku untuk Tahun Anggaran 2020.

Ditetapkan di Wonosari Pada tanggal 23 Maret 2020

BUPATI GUNUNGKIDUL,

BADINGAH

# TEMBUSAN Keputusan ini disampaikan kepada Yth.:

1. Inspektur Daerah Kabupaten Gunungkidul;

2. Kepala Badan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Gunungkidul;

3. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul;

4. Yang bersangkutan.

LAMPIRAN
KEPUTUSAN BUPATI GUNUNGKIDUL
NOMOR 85 /KPTS/TIM/2020
TENTANG
PEMBENTUKAN TIM TEKNIS
PENYUSUNAN DOKUMEN
INFORMASI PENGELOLAAN
LINGKUNGAN HIDUP DAERAH
TAHUN ANGGARAN 2020

# SUSUNAN TIM

NO.	JABATAN	JABATAN DALAM DINAS/INSTANSI	KET.
.,	DALAM TIM	ondition distance in the state of	****
1	2	3	4
1. 2. 3. 4.	Penanggung jawab Ketua Sekretaris Anggota	Parameter and the second secon	

1	2	3	4
		19.Kepala Sub Seksi Landreform dan Konsolidasi Tanah Kantor Pertanahan Kementrian Agraria dan Tata Ruang/Badan Pertanahan Nasional di Kabupaten Gunungkidul 20.Kepala Seksi Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul 21.Kepala Unit Pelaksana Teknis Kebersihan dan Pertamanan Dinas Lingkungan Hidup 22.Kepala Unit Pelaksana Teknis Laboratorium Dinas Lingkungan Hidup	
		23.Staf Surveilans dan Imunisasi Dinas Kesehatan	1 (satu) orang
б.	Staf Sekretariat	Staf Bidang Konservasi dan Pengendalian Kerusakan Lahan Dinas Lingkungan Hidup	1 (satu) orang

#### BERITA ACARA

# FOKUS GROUP DISCUSSION (FGD) PENYUSUNAN DOKUMEN INFORMAASI KINERJA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DAERAH KABUPATEN GUNUNGKIDUL TAHUN 2020

Nomor: 667 / 1823.a

Pada hari Selasa tanggal Dua Puluh Enam bulan Nopember tahun Dua Ribu Sembilan Belas, bertempat di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul, telah dilaksanakan Fokus Group Discussion (FGD) Penyusunan Dokumen Informasi Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2020, yang dihadiri oleh perwakilan pemangku kepentingan seperti Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Kabupaten Gunungkidul, Akademisi, Pelaku Usaha, Tokoh Masyarakat, menyepakati isu prioritas lingkungan hidup daerah Kabupaten Gunungkidul yang akan dibahas dalam dokumen IKPLHD Kabupaten Gunungkidul tahun 2020 sebagai berikut;

- 1. Persampahan
- 2. Lahan Kritis
- 3. Perijinan
- 4. Pariwisata
- 5. Kekeringan

Demikian Berita Acara hasil Kegiatan Fokus Group Discussion (FGD) Penyusunan Dokuen Informasi Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2020 ini dibuat dan di tanda tangani oleh perwakilan dari para pemangku kepentingan.

# Wonosari, Nopember 2019

Bappeda	Dinas Pariwisata
Fenta p	Supri-fauta.
Kecamatan Semanu	RM -
Kelompok Sampah Mandiri	Lagimon
(Eli potnovati)	7. .a
	Kecamatan Semanu  Kecamatan Semanu  Kelompok Sampah Mandiri  Eim

# Daftar Hadir Peserta Workshop IKPLHD

Jalan Wonosari-Yogyakarta Km. 3. Siyono Wetan, Logandeng, Playen, Gumungkidul Telepon / Fax (0274) 391440 Kodo Pos 55881  DAFTAR HADIR  in Johnson Ingal 256 Toverbor 2049	PEMERINTAH KABUPATEN GUNUNGKIDUL DINAS LINGKUNGAN HIDUP							
DAFTAR HADIR  IN IDELANDA  MONTH DE PORTO  MON	Jalan Wonosari-Yogyakarta Km. 3, Siyono Wetan, Logandeng, Playen, Gunungkidul							
and the formation 2019  and the first the first the fident of the first firs	DAFTAR HADIR							
MODERNOOF TREPHED  NO. NAMA  ALAMATERSTANSI  TANDATANGAN  LUV GOE C.  Jegingah  A Sulforgeri Kee Klanga  Jegingah  Kee Rlanga  Jegingah  Kee Rlanga  Jegingah  Jegingah  Kee Purworan  Jeging P BPOD 6 F 7 5/fill  Rangaran  Jegingah  Lea Gelson  Jegingah  Lea Gelson  Jegingah  Jeginga	anggal :26 November 2049							
NO. NAMA  ALAMATINISTANSI  1 LUV 608 S  2 Servarii Kre Klera 2 Mill  3 Christoph Ver Rever St.  4 Suborgen Ver Rever St.  5 M. Taufig Ner Patula  6 Arif Endro Le Kei Purvorani  7 Agung P BPD 6 F 7 5/hig  8 FRANSIKHAA NA DH  9 Lianarth Kae-Celsoni  10 Nagari Kre Peor J  11 Push Murks Janh Car Paliton  11 Push Vace Rever St.  12 Anton a Duccorrel II Sh  15 Tri Keutur Kee Myanar II Sh  16 Murks Rahard; Wonolars  17 Paurtur Kee Supalorin  18 Paurtur  19 Harter Me Supalorin  19 Harter Me Supalorin  19 Harter Misperung  20 R DEWI W Disperunga  21 Ardiyas M Bels Cak  22 Ron Shotang Kui Rangawan DH  25 Fenla P Buppeda  26 Toppeda  27 Paton.  28 Dannang S. DPP G a  29 Wonosari, 2019	empat DIH Mab. Gimingi	tidul						
Servani Ree Reya 2 16  3 Citing to New York of 3 Report of 4 Subject of 18 Subject of	NO. NAMA	ALAMAT/INSTANSI	TANDA TANGAN					
Sunorphi Kee Royley  M. Taylig  M. Taylig  M. Taylig  M. Taylig  M. Taylig  M. M. Patul,  M. M. Patul,  M. M. Patul,  M. M. Patul,  M. M. M. M. M. M. M.  M. M. M. M.  M. M. M. M.  M. M. M.  M. M. M.  M. M. M.  M. M. M.  M. M. M.  M. M. M.  M. M. M.  M. M. M.  M. M. M.  M. M. M.  M.	1 Lux 608 s	000	17/14					
4 Sundry of Kee Roughey  5 M. Taufig  6 Are Endro Le Kee purvoiani  7 Agung P  8 FRANGICKNA NA PUH  9 Lignordi Kee-Celsani  10 Norgan  11 Pun Murphant (Cre palison  12 Arti yace Kee Perry  13 Muyate Kee Perry  14 Anton a Delicogni 13 A  15 Tri hewter Kee Wordsan  16 Murtis Rahard; Wordsan  17 Barrione Kee Supatosin  18 Paertone Kee Supatosin  18 Paertone  19 Perrind  20 R DEWI-W Dispersion  21 Ardiyas m  22 Bon Shotang Kee Pargadian OLH  23 Farlin P  24 A-FATIL- (Re-topped M-  25 Danang S. DPP G B  Wonosari, 2019	2 Januari	Ru Rlega	2 6					
5 M. Taufig  6 Are Endro Le Ker Purworan  7 Agung P  8 FRANSIRKA NA DH  8 FRANSIRKA NA DH  9 Leanerth Vere-Celson  10 Wongon  11 Puri Muryant Car palison  12 Why year Kee Pary  13 Kruyane Un Contribe 13 D1  14 Anton a Ducayor  15 Murths Rehard; Wondears  16 Murths Rehard; Wondears  17 Barry  18 Pairtone He Supatosin  19 Harter Dispering 19  20 R. DEWI-W Dispering 19  21 Ardiyas m  12 Bris Kodang  22 Loni Shotang  23 Fenta P  14 Propeda  25 Danang S. DPP OR  26 Wonosari, 2019	1 Cytyah	Asper GI	3(~					
6 Arif Endré Le Kei: Prinvoiani 7 Agirney P BPD 6 F 7 5/hil 8 FRANSICKNA Nª DH 9 Liquideli Vac-Calsani 10 Wayon Surum 11 Prizi Milipyant   Cac Paliton 11 Anton a Ducayon 11 Anton a Ducayon 11 Anton a Ducayon 11 Bani Morro Fare 12 Bani Morro Fare 13 Pairtone te Subatasin 14 Arthur Misperinany 15 Pairtone 16 Privinano 17 Partino 18 Partino 19 Pewi Misperinany 20 R DEWI-W Disperinany 21 Artelyas m Bels Lab. CK 22 Rom Shotano 23 Fenia p Buppeda 24 A-PATOI: Cac-Morreb M. 25 Danang S. Dpp O to 26  Wonosari, 2019		Kee Kryey	10 1					
7 Agung P BPOD 6 F 7 Speil 8 FRANSICKNA Nª DH 9 Landvili Kas-Calsani 9 DR 10 Wayon Surum 11 Pun Murpant Cac palinon 11 As 12 ati yaca Fee Par 12 III 13 Kryana Ulu Consulo 13 D 14 Anton a Du correl 15 Tri hewter Kee Wawan 16 Murter Rahard; Wonofare 17 Barri 18 Pairtone Fee Supationin 18 Pairtone Fee Supationin 19 Huter Original 19 20 R DEWI W Disperinance 21 Ardiyas m Bls Kab 6K 21 22 Roni Shotang Kee Pangawan Dist 23 Fenia P Buppeds 24 A - FATOL: Cac - World M. 25 Danang S. DPP G & 25  Wonosari, 2019			5 M 1 -1					
8 FRANGISKNA Nª DH  9 Lancotti 162-Celsani 9 21  10 Norgan surum 10 10 1  11 Puzi riturzanti 10cc palizan 11 AR  12 Arti yace 10cc palizan 11 AR  12 Arti yace 10cc palizan 11 AR  13 Kruyane 10cc palizan 11 AR  14 Anton a Duccapal 11 AR  15 Tri hewter 12cc Warren 15 Ar  16 Murtis Rahard; Wonobars 16 Ar  17 Barri 16 April 17 of 18 Ar  18 Paertone 12cc gapatosan 18 X  19 Huter 10sparunda 19  20 R DEWI-W Disperinang 19  21 Ardiyas m 18 Sab CK 21  22 Rom Shotang 12cc Repados 12cc 12cc 12cc 12cc 12cc 12cc 12cc 12c			ye, ofm					
9 Liquiditi Kar-Calsari 9 21 10 Nonjoh Surum 10 10 11 11 Prizi Murpanti (Cac palizon 11 Ar. 12 Arti year Fee Pear 7 12 12 17 13 Vinyatie Ver Correles 13 8 14 Anton a Direcogni 14 Mi 15 Tri hunter Lee Wyanca 15 14 16 Murtes Rahard; Worrolare 16 17 of 16 18 18 17 Rangi Amrih lestan 17 of 18 Paertone 18 X 19 Huter 10 Sparadosin 18 X 19 Huter 10 Sparadosin 19 12 20 R. DEWI W Drisperingay 20 58 21 Ardiyat m Bes Cab CK 21 22 Rom Shotang Kasi Pangawan Och 22 Mi 23 Fenia p Bappeda 23 42 A- FATOL. 18e- Topulo in 25 25 Danang S. DPP Ck 25 26 Wonosari, 2019			75/Mg					
10 Norgan  11 Prizi Mureyant (Cac palizon  12 Cat yacca Feel Page 7  13 Cruyana Uler Controles  14 Anton a Ducagar  15 Tri hewter Her Wyawan  16 Mures Rahard; Wonobara  17 Barrish Estan.  17 Barrish  18 Facerbone Are Supatorin  18 Facerbone Are Supatorin  19 Henter Nesperingay  20 R. DEWI W Drisperingay  21 Ardiyas M Bes tab. GK  22 Rom Shotang Kabi Pargawan DUH  23 Fenisa P Buperds  24 A - PATOT. Gree - Tropul M.  25 Damang S. DPP GR  Wonosari, 2019	10		00 81					
11 Pugi Murkyant   Crc palison   11 Ar   12 Pat yaca   Fee Pear   12 //2   13 Payothe   Uer Controlo   13 El   14 Anton a   Dur corpel   14 Mi   15 Thi hewther   Lee Wyawan   15 He   16 Murks Rahard; Wonglars   16 Art   17 Barris   Amrih lestan   17 of   18 Payother   Pe Supatosin   18 X   19 Harten   Dispering   19 De   20 R DEWI W Dispering   20 El   21 Ardiyas m   Bes Cab CK   21   22 Rom Shotang   Kasi Pangawan Dut   23 Fenisa p   Bappeda   23 El   24 A - PATOL   Gre- Myreb M.   25 Damang S. DPP Gre   25   Wonosari, 2019	1110		9.7					
12 lati yaca feel Pear 7  13 Kruyaka tlee Controlo 13 8  14 Anton a Duccopal 14 Mi  15 Tri hewter Lee Wyawan 15 16 16  16 Murtis Rahard; Wongsara 16 16 17  18 Paerbone the Sapatosin 18 18  19 Havter Disperintag 19 18  20 R. DEWI-W Disperintag 19 12  21 Ardiyas m Bes tab. GK 21  22 Pani Shotang Kusi Pangaluan DUH  23 Fenisa p Buppeds 23 16  24 A - PATISI Lace - Wyul Mr.  25 Dannang S. DPP GR 25  Wonosari, 2019		1	10  -					
13 Pringete ller Corriles 13 & 14 Anton a De correl 14 Anton a De correl 15 In lewton 15 In lewton 15 In lewton 15 In lewton 16 Munter Rahard; Wongsare 16 Antonie 17 Amerik lestin 17 of 18 Faerbone 18 & Supatocin 18 & 19 Hater Misperingry 20 58 21 Ardigas m 18 September 19 In Superingry 20 58 21 Ardigas m 18 September 19 In less Parpeter 19 In	10 10 Veca	Fie Pany	11 018					
14 Anton a Delicognel 14 Mills III III III III III III III III III	Paul b	the Consider	B 12 /					
15 Thi hewther Lee Wyawan 15 16 16 16 Murtis Rahard; Worrd Parks 17 Barry Amrih lesten. 17 of 16 18 18 18 Partone The Subatosin 18 18 19 Harten 1015 Maryanda 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	19.1	K	13.50					
16 Murchs Rahard; Worrogars  17 Barris Amrih lesten. 17 of 18 18 18 19 Huter 10 15 Maring 19 18 18 18 19  20 R DEWI-W Drispering 19 19 18 18 19  21 Ardiyas m Brs Rab GK 21 20 28 19  22 Romi Stotang Kasi Pangawan DUH  23 Fenta P Buppeda 23 19  24 A-FATOR: Lace-trypel & m.  25 Dannang S. DPP GR 25  Wonosari, 2019	TO' I M.	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	14 //					
17 Barris Amrih lesten. 17 of 18 18 18 19 Henter Misparula 19 18 20 28 18 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		11- 0	15 1					
18 Paerbone the Subatosin  19 Henter Disperindry  20 R. DEWI-W Disperindry  21 Ardiyas m Bls Kab. GK  22 Poni Strotano Kesi Pangawan DIH  23 Fenia P Bappeda 23. 43  24 A-PATOL: Lace-tropubly.  25 Danang S. DPP OR  Wonosari, 2019	0	Amrih lestes	A 16. Pr					
19 Henter Misparuda 19 12 20 R. DEWI-W Drisparuda 19 12 21 Ardiyas m Bis Kab. GK 21 22 Rom Strotang Kesi Pangawan DUH 23 Fensa P Buppeda 23 42 24 A-FATOL: Lace-tropuls yn. 25 Danang S. DPP OR 25 Wonosari, 2019	Pa di	the Color Too in	174					
20 R. DEWI-W Druperingny 21 Ardiyas m Bls Kab. GK 22 Rom Strotang Keb Pongaswan DU1 23 Fensa p Bappeds 24 A-PATOL- Lace-Tropul yn- 25 Danang S. DPP GR 2019	Hutra		10					
21 Ardiyas m Bobs Fab. GK 21 22 Pani Stratang Kusi Pangawan DUH 23 Fenisa P Buypeda 23 12 24 A-FATUL: Late-Myrub yn. 25 Danang S- DPP GB 25 Wonosari, 2019	D Orsan	200	19					
22 Pari Stratang Kusi Pangawan DUH 23 Fensa P Baypeda 23 12 24 A-FATUL: Late-Myrub yn: 25 Danang S- DPP OR Wonosari, 2019	4.1.	10.0	20 .70					
25 Fensa p Bappeda 23 \$2 22  24 A-FATUL: Lace-tropuly yn: 25 Danang S. DPP OR 25  Wonosari, 2019	0 0	11 . 1 8	21 Mart					
24 A - FATOL Lace - Tropus yn- 25 Darrang S. DPP O'B 25 Wonosari, 2019	theats in	0	A1 22 ()					
25 Darrang S. DPP Ob 25 Wonosari, 2019	1	1 Asa and	23 45					
Wonosari, 2019	0	antop in.	The state of the s					
	A CONTRACTOR	Wo	nosari, 2019 Pelaksana Kegiatan					
That	A CONTRACTOR		Med					
Ir. Luh Gue Staetini NIP 19660515 199303 2 011	BI ABROOM		Ir. Luh Glie Suastini NP 19660515 199303 2 011					

# PROFIL PENYUSUN DOKUMEN IKPLHD KABUPATEN GUNUNGKIDUL 2020

1 Nama : Aris Suryanto, S.Si.T., M.Kes.

Jabatan : Sekretaris Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

Instansi : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

2 Nama : Ir. Luh Gde Suastini

Jabatan : Kepala Bidang Konservasi dan Kerusakan Lahan Instansi : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

3 Nama : M. Johan Wijayanto, S.Si., M.Si

Jabatan : Kepala Bidang Penataan dan Pentaatan PPLH
Instansi : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

4 Nama : Eko Suharso Prihantoro, ST., MT

Jabatan : Kepala Bidang Pengendalian Pencemaran dan Pengembangan Kapasitas

Instansi : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

5 Nama : Ferika Pujiharini, S.Si., M.Sc.

Jabatan : Kepala Sub Bidang Pengelolaan Data dan Informasi Pembangunan

Instansi : Bappeda Kabupaten Gunungkidul

6 Nama : Erna Ismawarsih, S.P., M.Eng.

Jabatan : Kepala Seksi Konservasi Sumber Daya Alam

Instansi : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

7 Nama : Hari Sugiharja, S.Hut.

Jabatan : Kepala Seksi Pengendalian Kerusakan Lahan Instansi : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

8 Nama : Sapto Wibowo, S.Sos.

Jabatan : Kepala Seksi Kedaruratan dan Logistik

Instansi : Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Gunungkidul

9 Nama : Ir. Evy Yuliaty, M.Eng.

Jabatan : Kepala Seksi Data dan Informasi Bidang Pengendalian dan Pengawasan

Instansi : Dinas Pertanahan dan Tata Ruang Kabupaten Gunungkidul

10 Nama : Priyadi, S.Sos.

Jabatan : Kepala Seksi Angkutan

Instansi : Dinas Perhubungan Kabupaten Gunungkidul

11 Nama : Dwi Wiyani, S.T., M.Eng.

Jabatan : Kepala Seksi Pengembangan Kapasitas Lingkungan Hidup

Instansi : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

12 Nama : Fitri Iswinayu, S.T., M.Sc.

Jabatan : Kepala Seksi Pengendalian Pencemaran

Instansi : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

13 Nama : Benidiktus Sihotang, S.T.P.

Jabatan : Kepala Seksi Pengaduan dan Penyelesaian Sengketa Lingkungan Hidup

Instansi : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul

14 Nama : Anton Wibowo, S.Kom.

Jabatan : Kepala Seksi Data dan Informasi

Instansi : Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Gunungkidul

15 Nama : Handoko, S.Sos.

Jabatan : Kepala Sub Bagian Perencanaan dan Keuangan

Dinas Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman

Instansi : Kabupaten Gunungkidul

16 Nama : Hartini, S.E.

Jabatan : Kepala Sub Bagian Perencanaan

Instansi : Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Gunungkidul

17 Nama : Danang Sutopo, S.Hut.

Jabatan : Kepala Sub Bagian Perencanaan

Instansi : Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Gunungkidul

18 Nama : Yudi Setyawan, S.Pt., M.I.L.

Kepala Sub Bagian Pertanian, Kelautan, dan Sumberdaya Alam Bagian

Jabatan : Administrasi Perekonomian dan Sumber Daya Alam

Instansi : Sekretariat Daerah Kabupaten Gunungkidul

19 Nama :

Jabatan : Kepala Sub Seksi Landreform dan Konsolidasi Tanah

Kantor Pertanahan Kementrian Agraria dan Tata Ruang / Badan Pertanahan

Instansi : Nasional Kabupaten Gunungkidul

20 Nama :

Jabatan : Kepala Seksi Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik

Instansi : Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul

21 Nama : Heri Kuswantoro, S.Hut.

Jabatan : Kepala Unit Pelaksana Teknis

Unit Pelaksana Teknis Kebersihan dan Pertamanan Dinas Lingkungan Hidup

Instansi : Kabupaten Gunungkidul

22 Nama : Dra. Anna Prihatini Dyah Perwitasari, M.Si.

Jabatan : Kepala Unit Pelaksana Teknis

Unit Pelaksana Teknis Laboratorium Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten

Instansi : Gunungkidul

23 Nama :

Jabatan : Staf Surveilans dan Imunisasi

Instansi : Dinas Kesehatan Kabupaten Gunungkidul

24 Nama : Bambang Septian, S.Hut.

Jabatan : Penelaah Data Sumber Daya Alam

Instansi : Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gunungkidul