

DINAS LINGKUNGAN HIDUP
KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA



Dokumen
Kehati

Penyusunan Dokumen

Profil Keanekaragaman Hayati

Kabupaten Penajam Paser Utara

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkah dan karunianya sehingga penyusunan dokumen Profil Keanekaragaman Hayati Kabupaten Penajam Paser Utara dapat diselesaikan dengan baik. Penyusunan dokumen Profil Keanekaragaman Hayati Kabupaten Penajam Paser Utara dimaksudkan untuk mengetahui potensi dan kondisi keanekaragaman hayati di Kabupaten Penajam Paser Utara. Dokumen ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pengambilan kebijakan dalam pengelolaan keanekaragaman hayati Kabupaten Penajam Paser Utara kedepan.

Ucapan terimakasih disampaikan kepada seluruh pihak terkait yang berpartisipasi dalam penyusunan dokumen ini. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga dokumen Profil Keanekaragaman Hayati Kabupaten Penajam Paser Utara dapat bermanfaat bagi berbagai pihak dalam rangka mengelola keanekaragaman hayati.

Penajam Paser Utara, Oktober 2024

**Kepala Dinas Lingkungan
Hidup Kabupaten Penajam
Paser Utara**

Safwana, SE., MM.

NIP. 19671006 20112 1 003



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN	6
I.1 Latar Belakang.....	6
I.2 Tujuan	8
I.3 Target / Sasaran.....	8
I.4 Dasar Hukum	8
BAB II KEADAAN UMUM	10
II.1 Nama Kabupaten Kota.....	10
II.2 Letak Astronomis dan Geografis.....	10
II.3 Batas Wilayah Administrasi	13
II.4 Aksesibilitas	13
II.4.1 Transportas Darat.....	13
II.4.2 Transportasi Laut.....	16
II.5 Kondisi Sungai.....	17
II.6 Kondisi Daratan.....	18
II.6.1 Topografi.....	18
II.6.2 Jenis Tanah	21
II.7 Kondisi Pantai.....	23
II.8 Kependudukan	24
II.8.1 Jumlah Penduduk.....	24
II.8.2 Ketenagakerjaan	25
II.9 Kondisi Sosial Ekonomi.....	26
II.10 Kondisi Budaya.....	27
II.11 Peta Keadaan Umum Daerah	29
II.11.1 Kondisi Pola Ruang Kabupaten Penajam Paser Utara	29
II.11.2 Kondisi Kualitas Lingkungan	34
II.11.3 Kondisi Keanekaragaman Hayati.....	35
II.11.4 Kondisi Kebencanaan.....	36
BAB III KEBIJAKAN DAN KELEMBAGAAN PENGELOLAAN KEANEKARAGAMAN HAYATI	40
III.1 Peraturan Perundang-Undangan.....	40
III.2 Kelembagaan Pengelolaan Keanekaragaman Hayati	42
III.3 Tata Ruang	43
III.3.1 Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Penajam Paser Utara	43
BAB IV Keanekaragaman Hayati Daerah.....	50



IV.1	Bentang Alam	50
IV.1.1	Topografi.....	51
IV.1.2	Tutupan Lahan.....	53
IV.1.3	Jenis Tanah	55
IV.1.4	Klimatologi.....	57
IV.1.5	Hidrologi.....	59
IV.1.6	Geomorfologi	64
IV.1.7	Geologi.....	64
IV.1.8	Geologi Tata Lingkungan	66
IV.2	Pengelolaan Keanekaragaman Hayati	68
IV.2.1	Jasa Lingkungan.....	69
IV.2.2	Muatan Substansi yang dihasilkan.....	72
IV.3	Keanekaragaman Genetik Dan Spesies Yang Dibudidayakan	76
IV.3.1	Tanaman Pangan.....	76
IV.3.2	Tanaman Perkebunan.....	76
IV.3.3	Tanaman Hortikultura.....	77
IV.3.4	Peternakan.....	78
IV.3.5	Kehutanan	79
IV.3.6	Perairan Laut	79
IV.3.7	Perairan Air Tawar	80
IV.4	Keanekaragaman Satwa Dan Vegetasi Alami	81
IV.4.1	Ekosistem Alami.....	82
IV.4.2	Ekosistem Buatan	91
IV.4.3	Keanekaragaman Fauna.....	92
IV.4.4	Keanekaragaman Flora.....	100
BAB V	PENUTUP	106
V.1	Kesimpulan	106
V.2	Rekomendasi.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jumlah Kelurahan dan Luas Wilayah per Kecamatan di Kabupaten PPU Tahun 2019.....	13
Tabel 2 Panjang Jalan Kabupaten Penajam Paser Utara menurut Jenis, Kondisi Jalan, dan Kelas Jalan.....	13
Tabel 3 Panjang Jalan menurut Status Jalan dirinci per Kecamatan di Kabupaten Penajam Paser Utara (Km)	14
Tabel 4 Jumlah dan Panjang Jembatan menurut Status Jembatan di Kabupaten Penajam Paser Utara	15
Tabel 5 Banyaknya Penumpang Angkutan Umum di Terminal Penajam.....	16
Tabel 6 Banyaknya Speed Boat, Kapal Kelotok, dan Penumpang di Dermaga Penajam Paser Utara.....	16
Tabel 7 Persebaran Sungai Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Paser Utara.....	17
Tabel 8 Jumlah Dan Laju Pertumbuhan Penduduk di Kabupaten Penajam Paser Utara Tahun 2023	24
Tabel 9 Persentase Jumlah Dan Kepadatan Penduduk di Kabupaten Penajam Paser Utara Tahun 2023.....	24
Tabel 10 Jumlah Penduduk Berumur 15 Tahun Keatas Menurut Jenis Kegiatan Dan Jenis Kelamin di Kabupaten Penajam Paser Utara Tahun 2023	25
Tabel 11 Jumlah Penduduk Berumur 15 Tahun Keatas Yang Bekerja Menurut Status Pekerjaan Utama Dan Jenis Kelamin di Kabupaten Penajam Paser Utara Tahun 2023	25
Tabel 12 Upah Minimum Kabupaten Penajam Paser Utara Tahun 2023.....	26
Tabel 13 Distribusi Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Penajam Paser Utara Menurut Lapangan Usaha Tahun 2020-2023	26
Tabel 14 Penggunaan Lahan Kabupaten Penajam Paser Utara	29
Tabel 15 Luas Tanam dan Luas Panen Padi Sawah di Kabupaten Penajam Paser Utara Tahun 2019	31
Tabel 16 Kelembagaan KEHATI	42
Tabel 17 Rata-rata Unsur Iklim di Stasiun Meteorologi Kelas I Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepingga Balikpapan Tahun 2023	57
Tabel 18 Persebaran Sungai Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Paser Utara	59
Tabel 19 Jumlah dan Luas Waduk Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Paser Utara.....	60
Tabel 20 Daftar Embung di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	61
Tabel 21 Aspek Relief Tanah di Kabupaten Penajam Paser Utara Menurut Van Zuidam (1983).....	64
Tabel 22 Parameter Satuan GTL di Kabupaten Penajam Paser Utara	66
Tabel 23 Format Atribut Data Penutupan Lahan.....	73
Tabel 24 Generalisasi Kelas Penutupan Lahan.....	73
Tabel 25 Format Atribut Data Ketersediaan Air	74
Tabel 26 Format Atribut Data Tumbuhan dan satwa Liar.....	75
Tabel 27 Luas Tanam dan Luas Panen Padi Sawah di Kabupaten Penajam Paser Utara Tahun 2019	76
Tabel 28 Luas Panen Tanaman Sayuran dan Buah–Buahan Semusim Menurut Jenis Tanaman di Kabupaten Penajam Paser Utara, 2023	77
Tabel 29 Keanekaragaman Fauna di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	98
Tabel 30 Keanekaragaman Flora di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	101



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Latar Belakang Keanekaragaman Hayati Kabupaten Penajam Paser Utara	7
Gambar 2 Peta Orientasi Wilayah Administratif Kabupaten Penajam Paser Utara terhadap Provinsi Kalimantan Timur.....	11
Gambar 3 Peta Wilayah Administratif Kabupaten Penajam Paser Utara.....	12
Gambar 4 Peta Topografi Kawasan Strategis Wilayah.....	20
Gambar 5 Peta Jenis Tanah Kawasan Strategis Wilayah	22
Gambar 6 Peta Rencana Pola Ruang Penetapan Kawasan Strategis Wilayah	45
Gambar 7 Peta Kawasan Strategis Kabupaten Penajam Paser Utara.....	49
Gambar 8 Peta Topografi Kabupaten Penajam Paser Utara.....	52
Gambar 9 Luas Tutupan Lahan di Kabupaten Penajam Paser Utara.....	53
Gambar 10 Peta Tutupan Lahan Kabupaten Penajam Paser Utara.....	54
Gambar 11 Peta Jenis Tanah Kabupaten Penajam Paser Utara.....	56
Gambar 12 Peta Curah Hujan Kabupaten Penajam Paser Utara.....	58
Gambar 13 Peta Hidrologi Produktivitas Akuifer Kabupaten Penajam Paser Utara	62
Gambar 14 Peta Hidrologi Litologi Akuifer Kabupaten Penajam Paser Utara.....	63
Gambar 15 Letak Kehati dalam tahapan penyusunan KLHS	69
Gambar 16 Peran Keanekaragaman Hayati dalam Kegiatan Tata Ruang, pengelolaan dan Konservasi.....	69
Gambar 17 Kegunaan Penilaian Jasa Ekosistem.....	72
Gambar 18 Luas Panen Tanaman Sayuran dan Buah–Buahan Semusim Menurut Jenis Tanaman di Kabupaten Penajam Paser Utara, 2023	78
Gambar 19 Klasifikasi Tipe Ekosistem di Kawasan Konservasi.....	82
Gambar 20 Ekosistem Alami.....	83
Gambar 21 Ekosistem Limnik	84
Gambar 22 Ekosistem Semi Terrestrial	85
Gambar 23 Ekosistem Marine.....	85
Gambar 24 Ekosistem Terumbu Karang	86
Gambar 25 Kondisi Terumbu Karang.....	87
Gambar 26 Ekosistem Terrestrial.....	88
Gambar 27 Vegetasi	88
Gambar 28 Ekosistem Buatan	91
Gambar 29 Ekosistem Mamalia.....	95
Gambar 30 Ekosistem Aves.....	96
Gambar 31 Ekosistem Aves.....	96
Gambar 32 Ekosistem Herpetofauna	97
Gambar 33 Ekosistem Arthropoda.....	97



UNTUK DOKUMEN LENGKAPNYA BISA MENGAJUKAN

PERMINTAAN DATA KE DINAS LINGKUNGAN HIDUP

KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA