

SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN KEANEKARAGAMAN HAYATI PT. PERTAMINA EP ASSET 3 SUBANG

Perlindungan keanekaragaman hayati yang dilakukan PT Pertamina EP Asset 3 Subang Field atau bisa disingkat PEP Subang berfokus pada 2 wilayah yaitu Hutan Kota Ranggawulung dan Gunung Puntang. Pertama, kegiatan konservasi hutan kota Ranggawulung yang bertujuan terjaganya indeks keanekaragaman hayati hutan kota Ranggawulung sebagai paru-paru kota Subang. Berbagai upaya yang dilakukan PEP Subang seperti penanaman berbagai jenis pohon, pembudidayaan tanaman obat langka, serta pelatihan bagi petani dan warga sekitar untuk melestarikan hutan kota Ranggawulung. Selanjutnya untuk tempat konservasi di Gunung Puntang, PEP Subang dalam menjaga dan melestarikan keanekaragaman hayati melakukan beberapa upaya konservasi. Pelestarian Owa Jawa yang merupakan satwa dilindungi dan hewan endemik Gunung Puntang menjadi salah satu kegiatan konservasi. Upaya lain yang dilakukan PEP Subang adalah pemberdayaan masyarakat sekitar yang awalnya bekerja sebagai perambah hutan yang ada di Gunung Puntang diberikan pelatihan dan pendampingan dalam melakukan budidaya tanaman organik endemik Gunung Puntang.



Data keanekaragaman hayati hutan kota Ranggawulung dan Gunung Puntang didapatkan dari hasil monitoring bersama para *stakeholders*. Data yang diperoleh dari hasil monitoring berupa jumlah spesies dan individu serta kondisi wilayah konservasi. Namun, data-data kehati tersebut terpecah di berbagai stakeholder yang terlibat dalam konservasi Hutan Kota Ranggawulung dan Gunung Puntang. Oleh karena itu, diperlukan tindak lanjut berupa kegiatan penanganan data dan pemantauannya agar keberlangsungan keanekaragaman hayati dapat dipelihara keberlanjutannya. Upaya yang dilakukan adalah integrasi data dan inventarisasi data yang dikumpulkan dari berbagai sumber dengan sistem atau aplikasi yang dikembangkan. PEP Subang menggunakan Program Excel dalam melakukan integrasi dan manajemen kegiatan konservasi hutan kota Ranggawulung dan Gunung Puntang.

SISTEM PROGRAM MANAJEMEN DATA KEHATI

Sistem program yang digunakan PEP Subang dalam melakukan integrasi data dan mengevaluasi status keanekaragaman hayati adalah **MS Excel**. Pada MS Excel kehati PEP Subang terdapat beberapa Sheet yang berisi kumpulan data informasi kehati dan status kehati wilayah konservasi.

A. SHEET OWA JAWA

Pada sheet Owa Jawa terdapat informasi mengenai kegiatan konservasi Owa Jawa yang telah dilakukan PEP Subang bersama stakeholder dan data status Owa Jawa yang ada di tempat konservasi. Data tersebut dapat digunakan untuk melakukan monitoring dan evaluasi status kehati hasil kegiatan konservasi tiap tahunnya.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

- Table: Jumlah Owa Jawa**

Tahun	Jumlah Owa Jawa Konservasi	Jumlah Pelepasan Owa Jawa	Jumlah Kumulatif	Satuan
2013	25	0	6	Individu
2014	25	6	6	Individu
2015	22	5	11	Individu
2016	20	4	15	Individu
2017	26	5	20	Individu
2018	23	5	25	Individu
2019	25	5	30	Individu
2020	25	5	30	Individu
Jumlah	201	30	30	Individu
- Bar Chart: Konservasi Owa Jawa Gn. Puntang** (2013-2020)
- Text: Owa Jawa**

PT. Pertamina EP Asset 3 Field Subang melalui program CSR bekerja sama dengan Yayasan Owa Jawa dan masyarakat sekitar untuk melakukan konservasi hewan langka Owa Jawa di Gunung Puntang. Konservasi meliputi pemeliharaan dan pelepasan Owa Jawa serta menyediakan makanan para perburu sawah untuk dipakan petani disekitar gunung Puntang. Kegiatan ini diharapkan mampu menjaga hewan langka Owa Jawa dan ancaman kepunahan di gunung Puntang. Untuk mempertahankan sawah itu dari kepunahan, upaya penanaman yang diikuti dengan program rehabilitasi, reintroduksi dan penyiapan masyarakat mulai dilakukan.
- Text: Status konservasi**

Penyamatan yang dimaksud adalah melakukan penyiraman dan pemberian owa jawa yang berasal dari pemeliharaan masyarakat untuk di rehabilitasi sebelum dipasarkan. Sedangkan rehabilitasi yang dimaksud merupakan proses mengembalikan sawah pada keadaan kesehatan dan tingkat laku yang optimum sehingga sawah itu dapat dikembalikan ke habitat aslinya. Tahapan proses rehabilitasi adalah: a) kersinina dan pembebasan kesehatan, b) pemulihn kondisi feak, pskologi dan tingkat laku sawah dan c) pepojoahan dengan pasangannya sehingga membentuk keluarga yang tingkat lakunya sudah ternehabitasi.
- Text: Reintroduksi dan Monitoring**

Tahap akhir dari proses rehabilitasi adalah reintroduksi, merupakan proses melepaskan owa jawa yang sudah terbentuk pasangan (keluarga) dan siap untuk dilakan ke habitat yang memungkinkan terbentuk hasil penelitian kelayakan habitat dan rekomendasi teknis dari IUCN dan juga dari berbagai pihak yang terkait. Untuk pelepasan ini diperlukan beberapa kriteria antara lain sawah bebas dari penyakit, sawah berpasangan atau berkelompok, sawah secara feak mampu makan sendiri (tidak tergantung lagi dengan manusia), kemampuan berkahasi dan jarang turun ke bawah. Tempat-tempat pelepasan merupakan kawasan konservasi baik taman nasional, cagar alam, hutan lindung yang dikuasai oleh kementerian kewanisan historik range owa jawa.

Pasca pelepasan yang tidak kalah pentingnya adalah monitoring, merupakan aktivitas pemantauan habitat dan pemantauan owa jawa yang telah dipeas kembali ke alam, melalui kegiatan penelitian-penelitian lapangan yang bekerjasama dengan Universitas, masyarakat dan Polia Kehutanan. Tujuannya adalah untuk mengetahui perkembangan owa jawa di alam, baik dalam hal perilaku hingga perkembangbiakan. Kegiatan ini merupakan kunci kesuksesan dari program rehabilitasi owa jawa, artinya tujuan akhir dari program tersebut dapat tercapai.
- Text: Pendidikan dan Penyiapan**

Program pendidikan siswa sekolah dan penyiapan masyarakat telah dilakukan sejak tahun 2003, merupakan kegiatan penyampaian informasi konservasi kepada pelajar maupun masyarakat umum, di sekitar atau di luar kawasan konservasi melalui kegiatan kunjungan berbonding yang dipronatkan daerah-daerah yang berdekatan dengan habitat owa jawa. Konsep dasar dalam program modul umi konservasi ini ialah memberikan informasi konservasi kepada siswa sekolah ataupun pada masyarakat umum dengan melibatkan pelaku-pelaku konservasi baik organisasi maupun lembaga dalam program bersama dalam pengenalan konservasi secara umum dan khusus strategi konservasi dengan harapan
- Images:**
 - Gambar 1. Kegiatan Penyelamatan dan Rehabilitasi Owa Jawa
 - Gambar 2. Kegiatan Monitoring dan Patroli Pembukaan Lahan secara legal
 - Gambar 3. Kegiatan Penyadaran dan Pendidikan Owa Jawa

B. SHEET H' GUNUNG PUNTANG

Pada sheet H' Gunung Puntang terdapat informasi mengenai kegiatan konservasi area Gunung Puntang yang telah dilakukan PEP Subang bersama stakeholder dan data status keanekaragaman hayati Gunung Puntang. Data tersebut dapat digunakan untuk melakukan monitoring dan evaluasi status kehati hasil kegiatan konservasi tiap tahunnya.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

- Text: Sistem Informasi mengenai Konservasi Gunung Puntang yang dilakukan PT Pertamina EP Asset 3 Subang Field**
- Text: PT. Pertamina EP Asset 3 Field Subang bekerjasama dengan lembaga swasada dan masyarakat sekitar untuk menjaga kelestarian Gunung Puntang. PEP Subang telah melakukan berbagai kegiatan untuk meningkatkan keanekaragaman hayati yang ada di Gunung Puntang seperti penanaman pohon, budidaya tanaman legat, serta konservasi hewan langka. Dalam rangka observasi tingkat keanekaragaman hayati Gunung Puntang, PEP Subang bekerjasama dengan Institut Pertanian Bogor untuk melakukan pendataan tiap tahunnya.**
- Text: Beberapa program untuk menunjang keanekaragaman hayati hutan kita Rangsemping antara lain:**
 - Konservasi Owa Jawa
 - Konservasi Tanaman Obat dan Sayuran Organik
 - Monitoring Rutin bersama LPTM Care IPB
- Table: Jenis Kehati**

Jenis Kehati	2016	2017	2018	2019	2020	Ketersagaan
Semai dan Tanaman Bawah					2.333	Sedang
Legat-legat					3.223	Sedang
Bunga					2.271	Sedang
Neofotofans					1.671	Sedang
- Text: Keterangan:**
 - H' 1: Keanekaragaman Hayati Karang
 - H' 2: Keanekaragaman Hayati Sedang
 - H' 3: Keanekaragaman Hayati Tinggi
- Bar Chart: Indeks Kehati Gunung Puntang** (2016-2020)
- Four Bar Charts: Kecenderungan Biodiversity Untuk Semai dan Tanaman Bawah di Lokasi Budidaya TOGA Gunung Puntang** (2016-2020)

C. SHEET H' HUTAN RANGGAWULUNG

Pada sheet H' Gunung Puntang terdapat informasi mengenai kegiatan konservasi hutan kota Ranggawulung yang telah dilakukan PEP Subang bersama stakeholder dan data status keanekaragaman hayati hutan Ranggawulung. Data tersebut dapat digunakan untuk melakukan monitoring dan evaluasi status kehati hasil kegiatan konservasi tiap tahunnya.

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

AH29

Sistem Informasi mengenai Konservasi Hutan Ranggawulung yang dilakukan PT Pertamina EP Asset 3 Subang Field

PT. Pertamina EP Asset 3 Field Subang bekerjasama dengan lembaga swadaya dan masyarakat sekitar untuk menjaga kelestarian hutan kota Ranggawulung (HKT). PEP Subang telah melakukan berbagai kegiatan untuk meningkatkan keanekaragaman hayati hutan kota seperti penanaman pohon, budidaya tanaman langka, serta menjadikannya hutan kota sebagai media edukasi lingkungan. Dalam rangka observasi tingkat keanekaragaman hayati hutan kota Ranggawulung, PEP Subang bekerjasama dengan Institut Pertanian Bogor untuk melakukan penataan tiap tahunnya.

Beberapa program untuk menunjang keanekaragaman hayati hutan kota Ranggawulung antara lain:

- Konservasi Pohon Langka di Tambing dan Tanaman Buah
- Konservasi Tanaman Obat Herbal Langka Sumatera CSM Ropi Tawar dan Patra Rangga
- Monitoring Ketidaksihan LPM4 Cara PB

Jenis Kebati	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Kategori
Pohon dalam HKT	2,29	2,32	2,42	2,63	3,02	3,04	Tinggi
Tumbuhan Bawah HKT	3,21	3,28	3,21	3,36	3,34	3,35	Tinggi
Pohon Saktur HKT	2,83	3,07	3,18	3,41	3,45	3,31	Tinggi
Bumrah HKT	2,15	2,24	2,23	3,14	3,23	3,32	Tinggi
Mimulus HKT				1,51	2,52		Sedang
Dipogonema HKT				2,32	2,81		Sedang

Indeks Shannon Wiener (H')

Kategori:

- H' < 1 Keanekaragaman Hayati Kurang
- 1 < H' < 3 Keanekaragaman Hayati Sedang
- H' > 3 Keanekaragaman Hayati Tinggi

Kecenderungan Biodiversity Untuk Pohon di dalam Hutan Kota Ranggawulung - Subang

Kecenderungan Biodiversity Untuk Pohon di sektor Hutan Kota Ranggawulung - Subang

H' Hutan Ranggawulung