



ROSANIE WATY, SP, MP



**UPTD KPH TAHURA
POCUT MEURAH INTAN
DLHK ACEH**

TRANSFORMASI PEMBELAJARAN BIOLOGI MELALUI AI MENINGKATKAN KESADARAN LINGKUNGAN DAN KONSERVASI MENUJU INDONESIA EMAS 2045



DEFINISI

**AI
(Artificial Intelligence)**

Teknologi yang mampu meniru kemampuan intelektual manusia. AI dapat menganalisis data, mengidentifikasi pola, membuat keputusan, dan menyelesaikan tugas-tugas kompleks. AI dirancang untuk memproses informasi, menganalisis data, membuat keputusan, dan belajar dari pengalaman, mirip dengan cara manusia berpikir dan bertindak.



KONSERVASI

➔ Upaya perlindungan, pelestarian, dan pengelolaan sumber daya alam secara bijaksana agar dapat digunakan secara berkelanjutan oleh generasi saat ini dan masa depan.

TUJUAN

untuk menjaga keseimbangan ekosistem, melindungi biodiversitas (keanekaragaman hayati), dan mengurangi dampak negatif dari aktivitas manusia terhadap lingkungan.



Konsep konservasi pertama kali dikemukakan oleh Theodore Roosevelt pada tahun 1902



Jenis Konservasi



Konservasi in situ:
Pelestarian hewan dan tumbuhan liar di habitat aslinya. Contohnya adalah kawasan suaka margasatwa, cagar alam, taman nasional, dan kawasan hutan lindung.

Konservasi ex situ:
Pelestarian hewan dan tumbuhan di luar tempat asal atau habitat aslinya

SAMPLE TEXT

4




Kegiatan Konservasi

- 1 Penanaman pohon untuk mencegah erosi dan memulihkan hutan.
- 2 Perlindungan satwa liar dari perburuan liar.
- 3 Program penyelamatan spesies yang terancam punah, seperti penangkaran harimau, badak, atau penyu.
- 4 Pengelolaan limbah untuk mengurangi polusi lingkungan.

20XX 5



MANFAAT KONSERVASI

Konservasi sangat penting terutama di era modern, di mana tekanan terhadap sumber daya alam semakin besar akibat aktivitas manusia.




20XX 6

SAMPLE TEXT



“Isu konservasi menjadi isu yang penting, karena Indonesia merupakan satu dari tujuh belas negara biodiversity di dunia. Namun sebagai negara biodiversity, Indonesia juga terancam oleh kelestarian rancamnya, seperti kepunahan satwa, kerusakan habitat. Sehingga hal ini menjadi tanggung jawab dan tantangan kita semua untuk bisa menjadi generasi penerus menanggulangi atau menahan kerusakan yang ada di muka bumi”

20XX

SAMPLE TEXT

7



**APA KAITAN PENGGUNAAN PEMBELAJARAN
MENGUNAKAN AI DENGAN KESADARAN
LINGKUNGAN DAN KONSERVASI**

Transformasi Pembelajaran melalui AI

- Meningkatkan Kesadaran Lingkungan dan Konservasi.
- Merupakan Inovasi untuk masa depan yang berkelanjutan.
- Membantu memahami isu lingkungan melalui data real-time dan analisis mendalam.
- Mengeksplorasi deforestasi, polusi, atau perubahan iklim yang mempengaruhi biodiversitas secara virtual tanpa merusak lingkungan nyata.

Teknologi saat ini sudah mulai berkembang, hingga dapat membantu para konservasi menyelamatkan kehidupan liar .

Usaha-usaha pelestarian lingkungan yang dapat dilakukan yaitu dengan mengedukasi kepada masyarakat, memberikan perlindungan dan pemeliharaan ekosistem, monitoring lingkungan, serta advokasi penegakkan hukum lingkungan.

Konservasi di era digital dapat dilaksanakan melalui smartphone, internet, dan diri sendiri dengan melakukan kampanye digital.



informasi sangat terbuka luas, dapat diakses oleh siapa saja.

Usaha-usaha pelestarian lingkungan yang dapat dilakukan yaitu dengan mengedukasi kepada masyarakat, memberikan perlindungan dan pemeliharaan ekosistem, monitoring lingkungan, serta advokasi penegakkan hukum lingkungan.

Konservasi di era digital hanya membutuhkan *smartphone*, internet, dan diri sendiri dengan melakukan kampanye digital.

Date Area 11

Kawasan Suaka Alam (KSA) adalah :

Kawasan dengan ciri khas tertentu, baik di daratan maupun di perairan yang mempunyai fungsi pokok sebagai kawasan pengawetan keanekaragaman tumbuhan dan satwa serta ekosistemnya yang juga berfungsi sebagai wilayah sistem penyangga kehidupan

Kawasan Pelestarian Alam (KPA) adalah :

Kawasan dengan ciri khas tertentu, baik di daratan maupun di perairan yang mempunyai fungsi pokok perlindungan sistem penyangga kehidupan, pengawetan keanekaragaman jenis tumbuhan dan satwa, serta pemanfaatan secara lestari sumber daya alam hayati dan ekosistemnya

Taman Hutan Raya (Tahura) adalah :

KPA untuk tujuan koleksi tumbuhan dan/atau satwa yang alami atau bukan alami, jenis asli dan/atau bukan jenis asli, yang tidak invasif dan dimanfaatkan untuk kepentingan penelitian, ilmu pengetahuan, pendidikan, menunjang budidaya, budaya, pariwisata, dan rekreasi.

TAMAN HUTAN RAYA POCUT MEURAH INTAN



20XX

SAMPLE TEXT

13

LATAR BELAKANG

TAHURA POCUT MEURAH INTAN

- Kawasan pelestarian alam, luas 6.220 H;
- Fungsi sebagai tempat wisata dan edukasi;
- Kontribusi PAD;
- Menjadi daerah wisata sejak tahun 2016;



20XX

SAMPLE TEXT

14

NILAI PENTING KAWASAN

- Potensi kawasan menjadi faktor utama perlindungan kawasan tersebut dan menjadi indikator utama keberhasilan pengelolaan kawasan.
- Setiap Kawasan Konservasi memiliki nilai penting yang spesifik dan berbeda dengan kawasan lain.
- Dapat berupa keanekaragaman hayati atau ekosistem, geomorfologi, bentang alam, budaya, situs pra sejarah, yang menjadi ciri khas dan prioritas pengelolaan.
- Pada umumnya tercantum dalam mandat pengelolaan kawasan dalam SK Penunjukan Kawasan.

NILAI PENTING KAWASAN

KEPUTUSAN MENTERI KEHUTANAN
Nomor : 1/Kpts-II/1998.

TENTANG

PERUBAHAN FUNGSI DARI KAWASAN HUTAN LINDUNG DAN HUTAN PRODUKSI YANG TERLETAK DI KELOMPOK HUTAN SEULAWAH AGAM, KABUPATEN DAERAH TINGKAT II ACEH BESAR, PROPINSI DAERAH ISTIMEWA ACEH SELUAS ± 6.220 (ENAM RIBU DUA RATUS DUA PULUH) HEKTAR MENJADI TAMAN HUTAN RAYA CUT NYA' DIN

MENTERI KEHUTANAN,

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan Keputusan Menteri Pertanian Nomor 524/Kpts/Um/12/1982 tanggal 2 Desember 1982 telah ditunjuk kawasan hutan di Propinsi Daerah Istimewa Aceh antara lain seluas ± 6.220 (enam ribu dua ratus dua puluh) hektar di Kelompok Hutan Seulawah Agam dengan fungsi Hutan Lindung dan Hutan Produksi;
 - b. bahwa Kelompok Hutan Seulawah Agam seluas ± 6.220 (enam ribu dua ratus dua puluh) hektar tersebut memiliki fungsi sebagai pengatur ekosistem lingkungan, flora dan fauna yang cukup tinggi dan sebagai sarana bagi kepentingan penelitian, pendidikan, latihan, dan penyuluhan bagi generasi muda dan pariwisata;

KONDISI YANG DIINGINKAN

1. Kawasan Tahura Pocut Meurah Intan sebagai ekosistem hutan yang kondusif sebagai habitat tumbuhan dan satwa, sehingga mampu mempertahankan serta meningkatkan keanekaragaman hayati.
2. Kawasan Tahura Pocut Meurah Intan sebagai ekosistem hutan yang mampu berfungsi sebagai sistem penyangga kehidupan, terutama dalam menyediakan kebutuhan air masyarakat sekitar kawasan.
3. Kawasan Tahura Pocut Meurah Intan sebagai ekosistem hutan yang mampu mendukung kegiatan pendidikan, penelitian, dan wisata alam

EVENT SELAMA BULAN OKTOBER

MAHASISWA MAGANG AL-MUSLIM



PELATIHAN RANGER LIFE SAVER



BIKE CAMP EVENT



36



COMMUNICATION CAMP EVENT



Sample Text



20

