



Lembar Kerja Peserta Didik

L K P D



Pertemuan 3

SUB BAB

Pengaruh Manusia Terhadap EKosistem & Konservasi Keanekaragaman Hayati Indonesia

IDENTITAS KELOMPOK

Kelompok :
Anggota Kelompok :

Petunjuk Kegiatan

- Bentuklah kelompok sesuai arahan guru
- Bacalah setiap instruksi pada LKPD dengan cermat, pastikan seluruh anggota kelompok memahami tujuan kegiatan yang dilakukan
- Kerjakan LKPD secara berkelompok sesuai arahan guru
- Bertanya pada guru jika terdapat instruksi yang belum dipahami
- Lakukan penyelidikan secara berkelompok dan ikuti sesi argumentasi dengan tertib sesuai panduan guru
- Susun laporan penyelidikan secara sistematis berdasarkan
- Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui pengamatan video pembelajaran, siswa mampu mengidentifikasi berbagai aktivitas manusia yang memengaruhi keseimbangan ekosistem serta ancaman terhadap keanekaragaman hayati Indonesia secara tepat.
- Melalui diskusi kelompok, siswa mampu menganalisis hubungan antara aktivitas manusia, kondisi lingkungan, dan keseimbangan ekosistem.
- Melalui sesi argumentasi ilmiah, siswa mampu menyampaikan dan mempertahankan argumen berdasarkan data dan konsep ilmiah.
- Melalui penyusunan laporan penyelidikan, siswa mampu menyajikan hasil analisis pengaruh aktivitas manusia terhadap ekosistem serta peran konservasi keanekaragaman hayati secara runtut berbasis data.



IDENTIFIKASI TUGAS

Bacalah dan pahami kutipan berita di bawah ini dengan saksama secara berkelompok , lalu jawablah pertanyaan yang tersedia!

Dampak Perubahan Hutan Menjadi Kawasan Perumahan



Penenbangan hutan dengan dijadikan alih fungsi lahan hutan menjadi kawasan perumahan termasuk fenomena yang sering terjadi terutama di wilayah perkotaan. Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara salah satu daerah yang mengalami tekanan alih fungsi hutan. Pertumbuhan populasi yang pesat serta meningkatnya kebutuhan akan hunian mendorong terjadinya konversi lahan hutan menjadi kawasan pemukiman. Aktivitas tersebut bertujuan untuk memenuhi kebutuhan hidup manusia khususnya dalam bidang ekonomi dan pembangunan. Namun kegiatan tersebut menimbulkan dampak yang serius bagi lingkungan. Dengan berkurangnya luas hutan mengakibatkan penurunan resapan air sehingga resiko terjadi banjir meningkat. Selain itu, produksi oksigen menjadi berkurang dan kemampuan hutan dalam menyerap karbon dioksida menurun sehingga mempercepat terjadinya pemanasan global. (<https://siaran-berita.com/alih-fungsi-hutan-ke-perumahan-analisis-dampak-lingkungan-di-daerah-langkat-sumatera-utara/>)

Di sisi lain berbagai upaya konservasi mulai dilakukan untuk mengurangi dampak kerusakan lingkungan seperti perlindungan kawasan hutan tertentu serta pelestarian flora dan fauna di luar habitat aslinya melalui kebun binatang upaya tersebut bertujuan untuk menjaga keseimbangan ekosistem dan keberlanjutan keanekaragaman hayati Indonesia

Setelah membaca kutipan berita diatas, tuliskan permasalahan dan dugaan sementara jawabanmu terhadap permasalahan diatas!!! Tulis pada kolom dihalaman selanjutnya.

Permasalahan :

Dugaan Sementara dari Permasalahan :

Pengolahan dan Analisis Data



Penyelidikan

- Lakukan penyelidikan dengan mengamati video dibawah ini!!!

Tonton dan amati video pengaruh aktivitas manusia pada ekosistem



Tonton dan amati video konservasi keanekaragaman hayati Indonesia



Setelah mengamati dan menonton kedua video, lengkapi tabel pengamatan di bawah ini sesuai dengan hasil pengamatan

Tabel Pengamatan Dampak Aktivitas Manusia pada Ekosistem

Aktivitas Manusia	Dampak Terhadap Ekosistem

Jawab pertanyaan dibawah ini berdasarkan data pengamatan

- 1 Berdasarkan video konservasi keanekaragaman hayati, jelaskan perbedaan peran konservasi in-situ dan ex-situ dalam mencegah kepunahan satwa, serta tentukan kondisi ancaman yang paling tepat untuk masing-masing strategi.

- 2 Berdasarkan video pengaruh aktivitas manusia terhadap ekosistem, bandingkan tingkat dampak beberapa aktivitas manusia terhadap keseimbangan ekosistem. Aktivitas manakah yang menyebabkan dampak lebih besar terhadap ekosistem? Jelaskan alasanmu berdasarkan informasi pada video.

Menyusun Argumen Awal

Bacalah dan pahami setiap klaim dibawah ini, kemudian pilih satu klaim yang sesuai dengan hasil penyelidikan kelompok!

KLAIM A

☐

Aktivitas manusia deforestasi hutan, pencemaran lingkungan, perburuan liar, dan alih fungsi lahan tidak terlalu memengaruhi keanekaragaman hayati, karena ekosistem memiliki kemampuan secara alami untuk pemulihan serta spesies dapat beradaptasi dengan perubahan lingkungan.

KLAIM B

☐

Aktivitas manusia berpengaruh terhadap keanekaragaman hayati, namun dampaknya tidak signifikan. Karena masih banyak wilayah yang memiliki kawasan lindung sehingga kerusakan ekosistem dapat dikendalikan secara alami.

KLAIM C

☐

Aktivitas manusia seperti deforestasi hutan, pencemaran lingkungan, perburuan liar, dan alih fungsi lahan sangat berpengaruh terhadap keanekaragaman hayati. Hal ini mengakibatkan penurunan populasi spesies dan kerusakan ekosistem sehingga perlu dilakukan upaya konservasi in-situ dan ex-situ untuk mencegah kepunahan spesies

Tuliskan data hasil penyelidikan dan analisis dari video pengaruh aktivitas manusia terhadap ekosistem dan upaya konservasi keanekaragaman hayati yang mendukung klaim pilihan kelompokmu

Data :

Jelaskan hubungan antara data dengan klaim yang kalian pilih !

Alasan :

Tuliskan konsep keanekaragaman hayati yang menguatkan alasan kelompokmu (misal ancaman aktivitas manusia dan upaya konservasi keanekaragaman hayati)

Penguatan :

Sesi Argumentasi

Sesi argumentasi dilakukan berpasangan sesuai dengan kelompok yang sudah ditentukan secara bergantian

Peraturan Argumentasi

1. Kelompok sesuai dengan pasangannya maju kedepan untuk menyampaikan argumentasi masing-masing kelompok selama 3 menit secara bergantian.
2. Selama proses sesi argumentasi berlangsung, kelompok lain tidak boleh menyanggah atau memberi tanggapan.
3. Kelompok yang dipasangkan wajib memberikan komentar ataupun sanggahan dengan pernyataan setuju/tidak setuju disertai alasan. Durasi masing-masing kelompok pasangan untuk sesi argumentasi yaitu 10 menit.
4. Sanggahan dan tanggapan dicatat pada kolom yang tersedia untuk memperbaiki argumentasi awal.
5. Kelompok selanjutnya bergiliran maju kedepan

Tulis sanggahan atau tanggapan yang disampaikan oleh kelompok pasangan terhadap argumentasi kelompokmu

Kelompok Penyanggah	Klaim Kelompok Kami	Sanggahan/Tanggapan dari Kelompok Penyanggah

Penyusunan Laporan

Jika kegiatan diatas selesai, maka lakukan kegiatan dibawah ini

1. Susun laporan sesuai dengan format yang telah ada pada menu templat laporan
2. Kumpulkan data berdasarkan hasil penyelidikan dan argumentasi yang telah direvisi setelah sesi argumentasi.
3. Gunakan bahasa ilmiah yang jelas dan runtut.
4. Bagian pembahasan pada laporan berisi (menjelaskan hasil pengamatan gambar peta persebaran flora dunia dan indonesia serta video ancaman punahnya keanekaragaman hayati).
5. Laporan disusun secara berkelompok.
6. Tekan menu laporan untuk menyusun laporan. Jangan ke tahap selanjutnya jika tahap penyusunan laporan belum selesai.
7. Kumpulkan laporan penyelidikan yang telah dikerjakan

Review Laporan

Guru mengecek laporan penyelidikan dan memberi umpan balik

Revisi Laporan

- Berdasarkan hasil review dan umpan balik dari guru, perbaiki isi laporan yang kurang sesuai
- Jika selesai, kumpulkan laporan sesuai arahan guru

Diskusi Reflektif

Tulis kesimpulan pembelajaran yang telah dilakukan pada kolom dibawah ini!!

Kegiatan pembelajaran selesai, masuk pada menu kuis kemudian silakan kerjakan secara individu, kuis sebagai alat refleksi dan evaluasi formatif bukan sebagai penilaian akhir

Tuliskan refleksi pembelajaran hari ini pada menu refleksi pembelajaran