

LKPD

KEANEKARAGAMAN

HAYATI.

Dibuat Oleh: Febi Tifani Malau

Nama: _____

Kelas: _____



Kelas 10 SMA

PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah setiap instruksi dengan teliti.
2. Kerjakan secara individu/kelompok sesuai arahan guru.
3. Isilah jawaban langsung pada kolom yang disediakan
4. Gunakan sumber belajar (buku, internet, atau observasi lingkungan).
5. Tuliskan jawaban secara sistematis dan jelas.
6. Sertakan alasan/analisis pada setiap jawaban.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu
2. Mengidentifikasi keanekaragaman tingkat gen, spesies, dan ekosistem.
3. Mengemukakan tipe ekosistem.
4. Menganalisis kegiatan konservasi.
5. Mengidentifikasi ancaman keanekaragaman hayati.
6. Menyusun solusi pelestarian.

KEGIATAN 1 : IDENTIFIKASI TINGKAT KEANEKARAGAMAN HAYATI

Instruksi: Amati lingkungan sekitar sekolah anda lalu jawablah pertanyaan pertanyaan dibawah ini :

Soal

1. Sebutkan contoh keanekaragaman hayati tingkat:

Contoh	Keanekaragaman Hayati
Gen	
Spesies	
Ekosistem	

2. Jelaskan perbedaan ketiga tingkat keanekaragaman tersebut dengan bahasamu sendiri.

3. Berikan masing-masing 2 contoh nyata dari lingkungan sekitar.

4. Apa hubungan keanekaragaman tingkat gen dengan nilai - nilai konservasi

KEGIATAN 2 : TIPE EKOSISTEM

Tujuan: Mengemukakan tipe ekosistem dalam keanekaragaman hayati.

Instruksi: Diskusikan dengan kelompokmu lalu presentasi hasil diskusi yang telah dikerjakan.

Soal:

1. Sebutkan dan jelaskan minimal 3 tipe ekosistem yang ada di Indonesia.

2. Jelaskan ciri khas dari masing-masing ekosistem tersebut.

3. Berikan contoh organisme yang hidup di setiap ekosistem.



KEGIATAN 3 : ANALISIS KONSERVASI

Tujuan: Menganalisis kegiatan dan tujuan konservasi keanekaragaman hayati.

STUDI KASUS

Di salah satu wilayah di Indonesia, terjadi pembukaan hutan secara besar-besaran untuk dijadikan lahan perkebunan kelapa sawit dan pemukiman. Aktivitas ini menyebabkan berkurangnya luas hutan alami yang sebelumnya menjadi habitat berbagai jenis flora dan fauna. Akibatnya, banyak hewan kehilangan tempat tinggal dan sumber makanan. Beberapa spesies bahkan mulai masuk ke pemukiman warga sehingga terjadi konflik antara manusia dan hewan. Selain itu, penebangan hutan juga menyebabkan berkurangnya keanekaragaman tumbuhan, terganggunya keseimbangan ekosistem, serta meningkatnya risiko bencana seperti banjir dan longsor.

Di sisi lain, pemerintah dan beberapa organisasi lingkungan telah melakukan berbagai upaya konservasi, seperti:

- Penetapan kawasan hutan lindung
- Reboisasi (penanaman kembali hutan)
- Penangkaran satwa langka
- Edukasi masyarakat tentang pentingnya menjaga lingkungan

Namun, upaya tersebut masih menghadapi berbagai kendala, seperti kurangnya kesadaran masyarakat dan kepentingan ekonomi yang lebih diutamakan.

Instruksi:

1. Bacalah studi kasus berikut dengan teliti.
2. Diskusikan bersama kelompokmu.
3. Jawablah pertanyaan secara jelas, logis, dan berdasarkan konsep yang telah dipelajari.

PERTANYAAN ANALISIS

Tujuan: Menganalisis kegiatan dan tujuan konservasi keanekaragaman hayati.

1. Identifikasilah masalah utama yang terdapat dalam studi kasus tersebut!

2. Jelaskan dampak kerusakan hutan terhadap keanekaragaman hayati!

3. Mengapa keanekaragaman hayati penting bagi kehidupan manusia dan lingkungan?

4. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis konservasi yang dapat dilakukan (in-situ dan ex-situ)!

5. Dari upaya konservasi yang telah dilakukan, menurutmu:

- Mana yang paling efektif?
- Mengapa?

6. Apa saja kendala dalam pelaksanaan konservasi pada kasus tersebut?

7. Berikan solusi yang lebih efektif dan realistis untuk mengatasi permasalahan tersebut?



KEGIATAN 5 : SOLUSI DAN PELESTARIAN

Instruksi:

Buat solusi berdasarkan pemahamanmu. Soal
Proyek:

1.Rancang minimal 3 solusi untuk menjaga keanekaragaman hayati!

2.Pilih salah satu solusi, lalu jelaskan:

- Cara pelaksanaan
- Pihak yang terlibat
- Dampak yang diharapkan

3.Buat dalam bentuk: Poster digital / infografis / video singkat (upload)

+ Upload disini

