LEMBAR DISKUSI MURID

PERTEMUAN 3

Menganalisis Kesesuaian Strategi Pelestarian Keanekaragaman Hayati

BIOLOGI • FASE E / KELAS X



NAMA KELOMPOK

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

LIVEWORKSHEETS

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah membaca dan menganalisis studi kasus, murid mampu menganalisis kesesuaian strategi pelestarian keanekaragaman hayati berdasarkan hasil analisis permasalahan lingkungan dengan menentukan solusi yang sesuai terhadap permasalahan yang telah dikaji.

B. PETUNJUK KEGIATAN

1. Bentuk kelompok sesuai pembagian guru dan tuliskan nama anggota pada sampul LDM.
2. Bacalah studi kasus pada bagian C dengan saksama dan gunakan tautan berita untuk memeriksa informasi pendukung.
3. Identifikasi masalah utama, aktivitas manusia, serta perubahan lingkungan berdasarkan informasi dalam studi kasus.
4. Bandingkan sedikitnya tiga alternatif strategi pelestarian dengan mempertimbangkan tujuan dan keterbatasan masing-masing.
5. Pilih dua strategi yang paling sesuai, jelaskan alasan pilihan, lalu buat usulan pelaksanaan dan indikator keberhasilannya.

C. STUDI KASUS

Di Kalimantan Barat terdapat kawasan hutan dalam wilayah konsesi PT Equator Sumber Rezeki (ESR), perusahaan yang mengembangkan perkebunan kelapa sawit. Sebagian kawasan tersebut masih berupa hutan alami yang menjadi habitat beragam satwa, termasuk orangutan kalimantan (Pongo pygmaeus). Berdasarkan pemberitaan Mongabay Indonesia pada 13 Mei 2025, analisis yang dikutip dalam berita mencatat bahwa sekitar 27 hektare kawasan habitat orangutan di wilayah konsesi tersebut telah dibuka dalam periode Januari 2024 hingga Maret 2025.

Rencana perluasan perkebunan itu mendapat perhatian kelompok konservasi karena sebagian kawasan konsesi memiliki nilai penting bagi kehidupan satwa liar. Para pegiat konservasi mengkhawatirkan pembukaan hutan yang berlanjut. Berita tersebut melaporkan kondisi dan risiko terhadap habitat, tetapi tidak menyajikan hasil pengukuran langsung jumlah orangutan yang berubah akibat pembukaan 27 hektare kawasan tersebut. Bagaimana kondisi ini sebaiknya ditangani agar keanekaragaman hayati di wilayah tersebut tetap terjaga?

Sumber berita: Jong, H. N. (13 Mei 2025). Laporan: Habitat Orangutan Terancam akibat Perusahaan Sawit Buka Hutan Kalimantan. Mongabay Indonesia.

D. IDENTIFIKASI PERMASALAHAN

Berdasarkan studi kasus pada bagian C, tuliskan masalah utama serta bukti yang mendukung identifikasi kelompok.

Aspek yang diidentifikasi	Hasil identifikasi dan bukti dari berita
Masalah utama	
Aktivitas manusia dan perubahan lingkungan	

LIVEWORKSHEETS

Organisme yang mungkin terdampak	

E. MEMBANDINGKAN ALTERNATIF STRATEGI

Bandingkan sedikitnya tiga strategi pelestarian dari pilihan berikut: konservasi in situ, konservasi ex situ, rehabilitasi habitat, perlindungan spesies, serta edukasi dan keterlibatan masyarakat. Pertimbangkan tujuan dan keterbatasan setiap strategi berdasarkan permasalahan pada studi kasus.

Alternatif strategi	Alasan mungkin sesuai	Keterbatasan/hal yang perlu dipertimbangkan
1.		
2.		
3.		

Apakah semua strategi memiliki manfaat dan keterbatasan yang sama? Jelaskan alasan kelompok.

.....

.....

F. MENENTUKAN STRATEGI YANG DIPRIORITASKAN

Setelah membandingkan beberapa alternatif, pilih DUA strategi yang paling sesuai untuk menangani permasalahan pada studi kasus. Jelaskan alasan berdasarkan karakteristik masalah, bukan hanya menyebut nama strategi.

Pilihan kelompok	Nama strategi	Alasan terkait kondisi kasus dan cara kerjanya
Strategi utama		

LIVEWORKSHEETS

Strategi pendukung		

Mengapa kedua strategi tersebut lebih sesuai dibandingkan alternatif lain yang dipertimbangkan kelompok?

.....
.....
.....

G. RANCANGAN PELAKSANAAN DAN EVALUASI

Susun usulan pelaksanaan berdasarkan dua strategi yang telah dipilih. Jelaskan langkah awal, pihak yang dapat terlibat, dan indikator untuk menilai keberhasilannya.

Hal yang direncanakan	**Usulan kelompok**
Langkah awal yang diperlukan	
Pihak yang perlu dilibatkan	
Indikator keberhasilan yang dapat diamati	
Informasi tambahan yang masih diperlukan	

LIVEWORKSHEETS

H. KESIMPULAN DAN REFLEKSI

Tuliskan kesimpulan tentang strategi pelestarian yang dipilih beserta alasan kesesuaiannya dengan permasalahan dalam studi kasus.

.....
.....
.....
.....

Refleksi: apa pertimbangan yang paling sulit saat memilih strategi pelestarian untuk kasus ini?

.....
.....
.....

Gunakan fakta dari berita sebagai dasar pertimbangan. Jika menyebutkan kemungkinan dampak atau hasil pelestarian, jelaskan alasan ilmiahnya.

LIVEWORKSHEETS