LEMBAR DISKUSI MURID

# Mengaitkan Aktivitas Manusia dengan Penurunan Keanekaragaman Hayati melalui Studi Kasus

Biologi





**KELOMPOK :**

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

LIVEWORKSHEETS

## A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melakukan kegiatan pada LKPD, peserta didik mampu mengaitkan aktivitas manusia dengan dampaknya terhadap penurunan keanekaragaman hayati melalui studi kasus permasalahan lingkungan secara sistematis.

## B. PETUNJUK KEGIATAN

1. Bentuk kelompok sesuai pembagian yang diberikan guru.
2. Baca studi kasus dengan teliti sebelum menjawab pertanyaan.
3. Identifikasi aktivitas manusia, perubahan lingkungan, serta organisme atau ekosistem yang terdampak.
4. Diskusikan jawaban bersama anggota kelompok dan susun hubungan sebab-akibat secara sistematis.
5. Tuliskan jawaban berdasarkan informasi pada studi kasus dan hasil diskusi kelompok.
6. Sampaikan hasil analisis kelompok secara singkat ketika diminta oleh guru.

## C. STUDI KASUS

Di Kalimantan Barat, terdapat kawasan hutan yang menjadi bagian dari wilayah konsesi PT Equator Sumber Rezeki (ESR) untuk pengembangan perkebunan kelapa sawit. Kawasan tersebut sebagian masih berupa hutan alami dan diketahui menjadi habitat berbagai satwa, termasuk orangutan kalimantan (*Pongo pygmaeus*). Berdasarkan laporan Mongabay Indonesia (2025), kegiatan pembukaan hutan mulai dilakukan di beberapa bagian kawasan tersebut. Hasil analisis yang dikutip dalam berita menunjukkan bahwa sekitar 27 hektare lahan yang termasuk habitat orangutan telah dibuka selama Januari 2024 hingga Maret 2025. Rencana perluasan kegiatan perkebunan ini kemudian mendapat perhatian dari sejumlah kelompok konservasi karena kawasan tersebut memiliki nilai penting bagi keberadaan satwa liar. Kondisi ini menimbulkan pertanyaan mengenai bagaimana perubahan penggunaan lahan dapat berkaitan dengan kondisi lingkungan dan keberlangsungan kehidupan organisme di kawasan tersebut.

## D. IDENTIFIKASI PERMASALAHAN

Berdasarkan studi kasus, lengkapi tabel berikut.

| No. | Aspek yang Diidentifikasi | Hasil Identifikasi | Bukti dari Kasus |
|---|---|---|---|
| 1 | Aktivitas manusia | | |
| 2 | Perubahan kondisi lingkungan | | |
| 3 | Organisme/ekosistem yang terdampak | | |

LIVEWORKSHEETS

## E. ANALISIS HUBUNGAN SEBAB-AKIBAT

Susun hubungan sebab-akibat berdasarkan alur berikut:

**AKTIVITAS MANUSIA → PERUBAHAN LINGKUNGAN → DAMPAK TERHADAP KEANEKARAGAMAN HAYATI**

| Tahap | Hasil Analisis Kelompok |
|---|---|
| **Aktivitas manusia** | |
| **Perubahan lingkungan yang terjadi** | |
| **Dampak terhadap organisme/ekosistem** | |

## F. PERTANYAAN ANALISIS

1. Aktivitas manusia apa yang menjadi penyebab utama permasalahan pada kasus tersebut?

Jawaban: .....

.....

2. Bagaimana aktivitas manusia tersebut mengubah kondisi lingkungan?

Jawaban: .....

.....

3. Apa dampak perubahan lingkungan tersebut terhadap organisme atau ekosistem?

Jawaban: .....

.....

4. Mengapa aktivitas tersebut dapat menyebabkan penurunan keanekaragaman hayati?

Jawaban: .....

.....

5. Bagaimana hubungan antara aktivitas manusia, perubahan lingkungan, dan penurunan keanekaragaman hayati pada kasus tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Jawaban: .....

.....

**G. KESIMPULAN**

Tuliskan kesimpulan kelompok mengenai hubungan aktivitas manusia dengan penurunan keanekaragaman hayati berdasarkan studi kasus.

.....

.....

.....

.....

**H. REFLEKSI**

Apa hal penting yang kamu pahami setelah menganalisis studi kasus ini?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS