

BIOLOGI X

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LKPD

Keanekaragaman Hayati



## IDENTITAS

Nama Kelompok :

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian keanekaragaman hayati, serta dapat menyebutkan dan membedakan tiga tingkatan keanekaragaman hayati
2. Peserta didik mampu memberikan contoh nyata dari lingkungan sekitar untuk masing-masing tingkatan keanekaragaman hayati
3. Peserta didik mampu mengidentifikasi bentuk kegiatan agroindustri yang ada di lingkungan sekitar
4. Peserta didik mampu menjelaskan dampak kegiatan agroindustri terhadap keanekaragaman hayati, baik positif maupun negatif
5. Peserta didik mampu menganalisis hubungan antara praktik agroindustri dan pelestarian keanekaragaman hayati melalui studi kasus
6. Peserta didik mampu menyelesaikan dan memberikan solusi atas studi kasus yang dibahas, serta Menyusun hasil diskusi secara berkelompok

## PETUNJUK

1. Pahami setiap petunjuk yang diberikan dengan cermat sebelum mengerjakan LKPD
2. Perbanyak referensi sumber belajar yang relevan untuk memperkuat konsep dan pemahaman konsep
3. Kerjakan secara berkelompok sesuai dengan pembagian
4. Tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang jelas

## TEORI SINGKAT

Keanekaragaman hayati atau disebut juga biodiversitas adalah keberagaman makhluk hidup yang ada di bumi, baik itu tumbuhan, hewan, maupun mikroorganisme. Keanekaragaman ini tidak hanya dilihat dari perbedaan jenis makhluk hidup saja, tetapi juga mencakup perbedaan dalam gen, jenis (spesies), dan ekosistem tempat mereka hidup.

Keanekaragaman hayati sangat penting karena menjadi dasar bagi kehidupan manusia dan makhluk hidup lainnya. Tanpa keanekaragaman hayati, kita akan kesulitan mendapatkan makanan, obat-obatan, udara bersih, air bersih, bahkan cuaca yang seimbang. Oleh karena itu, keanekaragaman hayati perlu kita pelajari agar kita bisa memahami manfaatnya dan berupaya untuk melestarikannya.

## PERTEMUAN I



<https://timesindonesia.co.id/peristiwa-daerah/528893/batu-seukuran-truk-dari-proyek-tol-probowangi-area-pltu-paiton-jatuh-ke-jalan-raya>

Pada Sabtu, 22 Februari 2025, sebuah batu besar seukuran truk jatuh dari tebing di sekitar area PLTU Paiton, tepatnya di Desa Binor, Kecamatan Paiton, Kabupaten Probolinggo. Batu tersebut menutup sebagian jalan nasional di jalur Pantura Surabaya–Situbondo dan mengganggu arus lalu lintas. Tidak ada korban jiwa dalam peristiwa ini. Petugas kepolisian bersama pelaksana proyek segera mengevakuasi batu menggunakan alat berat. Untuk mencegah kejadian serupa, aktivitas proyek di area tersebut dihentikan sementara dan dilakukan pemasangan pengamanan tambahan di tebing.

Dari berita diatas, coba telusuri lebih lanjut dengan teman kelompok kalian lalu jawab pertanyaan yang ada dibawah ini!

1. Rumuskan permasalahan yang terjadi!
2. Apa hubungan antara aktivitas PLTU dan potensi bencana longsor di daerah sekitar?

## PERTEMUAN I

3. Bagaimana tanah longsor dapat memengaruhi keanekaragaman hayati di kawasan tersebut?

4. Jenis-jenis tumbuhan dan hewan apa yang berpotensi terdampak?

5. Sebutkan siapa sajakah yang terdampak dan terlibat dalam permasalahan tersebut?

## REFLEKSI

1. Apa hal baru yang kelompok kamu pelajari hari ini?

2. Bagaimana pendapat kelompokmu tentang pentingnya menjaga keanekaragaman hayati?

3. Apa tindakan kecil yang bisa kelompok kamu lakukan?