

BIOLOGI X

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Keanekaragaman Hayati



IDENTITAS

Nama Kelompok :

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian keanekaragaman hayati, serta dapat 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

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-jatuh-dari-tebing-di-area-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 pengaman tambahan di tebing.

- Orientasi pada masalah

1. Buka video berikut : <https://youtu.be/ltu4co4-ASU>
2. Amati dan catat kegiatan agroindustri yang ada di video tersebut!
3. Sebutkan apa saja keanekaragaman hayati yang ada!

PERTEMUAN I

- Mengorganisasi Peserta Didik untuk Belajar

4. Diskusikan dan rumuskan bersama kelompokmu dari masalah utama di video tersebut!

- Membimbing Penyelidikan Kelompok

5. Amati lingkungan sekitar atau lakukan pencarian data online!

6. Identifikasi contoh nyata kegiatan agroindustri dan dampaknya!

Kegiatan Agroindustri	Contoh Nyata di Sekitar	Dampak Positif	Dampak Negatif	Tingkatan Keanekaragaman yang Terdampak



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?