

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KEANEKARAGAMAN HAYATI



Identitas LKPD

Nama Penyusun : Tim 2 PPL PPG Prajabatan
Jurusan : Pendidikan Biologi
Instansi : SMA Negeri 11 Palembang
Tahun : 2023
Jenjang : SMA
Kelas : X
Semester/Fase : 1/ E
Alokasi Waktu : 3 x 30 Menit

Identitas Peserta Didik

Nama :

1. 4.

2. 5.

3. 6.

Kelas :



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan menciptakan solusi atas permasalahan-permasalahan berdasarkan isu lokal atau global dari pemahamannya tentang keanekaragaman makhluk hidup dan peranannya, virus dan peranannya, penerapan bioteknologi, komponen ekosistem dan interaksi antar komponen serta perubahan lingkungan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan keanekaragaman hayati tingkat gen, spesies dan ekosistem dengan tepat
2. Peserta didik dapat menjelaskan keanekaragaman hayati di Indonesia dengan benar

ELEMEN

Pemahaman Biologi

PETUNJUK PENGERJAAN



- Bacalah doa sebelum mengerjakan LKPD
- Isilah identitas pada kolom yang telah disediakan
- Kerjakan LKPD sesuai dengan petunjuk yang telah diberikan oleh guru.
- Diskusikanlah dengan teman kelompokmu tentang permasalahan yang disajikan, kemudian jawab pertanyaan yang ada.
- Gunakanlah sumber-sumber yang relevan dengan materi untuk mempermudah dalam menjawab pertanyaan
- Jika ada kesulitan tanyakan kepada guru.

1. Perhatikan gambar di bawah ini, kemudian kelompokkanlah gambar tersebut berdasarkan tingkat keanekaragaman hayati nya!



Keanekaragaman Gen

Keanekaragaman Jenis

Keanekaragaman Ekosistem

2

2. Berdasarkan pengelompokan yang telah dilakukan, jelaskan pengertian keanekaragaman hayati tingkat gen, spesies dan ekosistem menurut kelompok kalian!

Keanekaragaman Gen

Keanekaragaman Jenis

Keanekaragaman Ekosistem

"TAUKAH KEANEKARAGAMAN HAYATI KITA TERANCAM?"



Indonesia merupakan negara beriklim tropis dan dikenal sebagai Megadiversity Country, artinya negara yang kaya akan keanekaragaman hayati, baik keanekaragaman habitat, ekosistem darat, perairan, dan laut. Seiring berjalanannya waktu, keanekaragaman hayati semakin banyak berubah dan mengancam keberadaan flora dan fauna yang sebelumnya hidup dengan baik. Fenomena yang sangat memprihatinkan adalah tingginya laju deforestasi. Jutaan hektar hutan tropis Indonesia hilang setiap tahun. Maraknya eksploitasi pertambangan, pembalakan liar dan alih fungsi hutan untuk industri perkebunan, dan kebijakan konsensi hutan menjadi penyebab utama hilangnya keragaman hayati. Padahal hutan adalah lumbung biodiversitas dunia yang paling kompleks.

Meski habitat belum punah sepenuhnya, tapi itu berubah sangat banyak sehingga hewan sulit beradaptasi. Alat-alat berat yang menebang pohon, memecah koridor migrasi, polusi menjadikan sungai beracun, pestisida membunuh tanpa pandang bulu semua ancaman tersebut, langsung atau tidak langsung, membuat spesies hewan dan tanaman sulit bertahan. Sebagian besar dapat beradaptasi dan sisanya lenyap. Momen hari keanekaragaman hayati dunia, hendaknya menjadi bahan renungan bagi kita semua, bahwa ancaman terhadap biodiversity merupakan ancaman nyata bagi kelangsungan hidup kita dan generasi kita di masa yang akan datang.

4



Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

3. Dari wacana yang telah disajikan, apakah permasalahan yang ditemui dan apa penyebabnya?

.....

.....

.....

.....

4. Tuliskan keanekaragaman hayati yang terdapat pada tempat tinggal kalian!

.....

.....

.....

.....

5



5. Buatlah kesimpulan diskusi mengenai hasil diskusi pada kegiatan belajar hari ini !

