

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

"Keanekaragaman Hayati"

Biologi

Nama:

Kelompok

.....

.....

Kelas:

Tanggal:



Petunjuk Penggunaan LKPD

A. Identitas

- Mata Pelajaran : Biologi
- Materi Pokok : Keanekaragaman Hayati
- Alokasi waktu : 2 jam pelajaran
- **Capaian Pembelajaran**

Peserta didik mampu menganalisis keanekaragaman hayati (tingkat gen, spesies, dan ekosistem) serta memahami pentingnya konservasi untuk menjaga keseimbangan lingkungan dan kelangsungan hidup makhluk hidup. Mereka dapat menjelaskan faktor-faktor yang mengancam keanekaragaman hayati, seperti perubahan iklim, deforestasi, dan polusi.

- **Tujuan Pembelajaran**

Peserta didik diharapkan mampu mendefinisikan keanekaragaman hayati pada tingkat genetik, spesies, dan ekosistem beserta contoh-contohnya, mampu menganalisis peran keanekaragaman hayati dalam menjaga kestabilan ekosistem dan kehidupan manusia, serta mampu mengidentifikasi faktor-faktor yang mengancam keanekaragaman hayati (Perusakan habitat, eksploitasi berlebihan, polusi, invasif spesies).



Petunjuk Penggunaan LKPD

- **Petunjuk Kerja**

1. Baca dan pahami Lembar Kerja Peserta didik berikut ini dengan seksama
2. Ikuti Setiap Langkah-langkah kegiatan yang ada pada LKPD
3. Diskusikan mengenai hasil jawaban, dan tuliskan hasil dari diskusi tersebut

- **Materi Ajar**



Materi Keanekaragaman Hayati

Keanekaragaman Hayati

Tingkat Keanekaragaman

Genetik (contoh: varietas padi)

Spesies (contoh: burung, mamalia, serangga)

Ekosistem (contoh: hutan hujan, padang rumput, rawa)

Pentingnya Konservasi

Menjaga keseimbangan ekosistem

Mencegah kepunahan spesies

Menyediakan bahan pangan dan obat

Mendukung kelangsungan hidup manusia

Ancaman terhadap Keanekaragaman Hayati

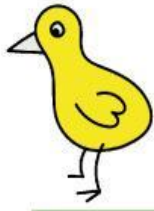
Perubahan iklim

Deforestasi

Polusi (udara, air, tanah)

Eksplorasi berlebihan

Invasi spesies asing



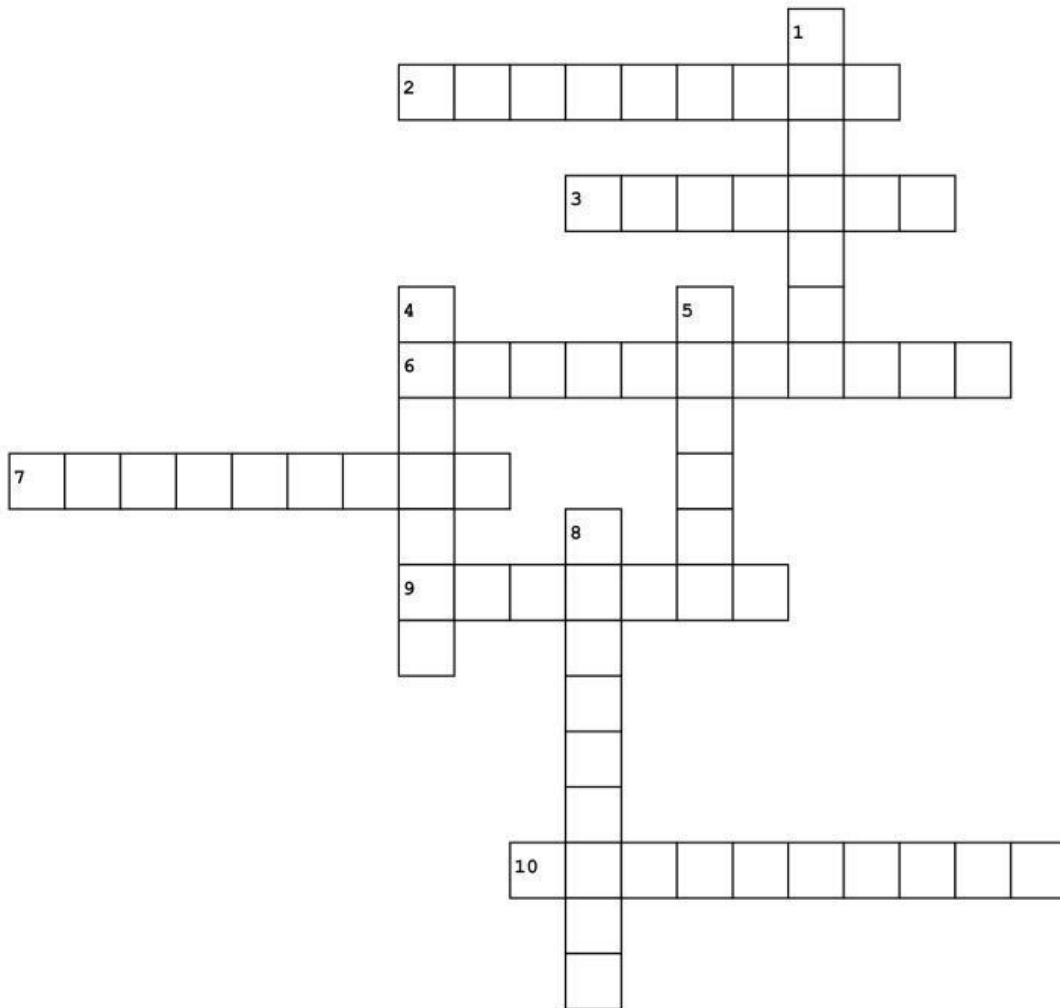
Materi Keanekaragaman Hayati



Keanekaragaman hayati adalah istilah luas untuk menggambarkan variasi alam, mencakup jumlah dan frekuensi tumbuhan, hewan, dan mikroorganisme, termasuk gen dan ekosistem yang membentuknya. Keanekaragaman ini merupakan hasil evolusi miliaran tahun yang dipengaruhi oleh proses alam dan aktivitas manusia. Jaringan kehidupan ini melibatkan manusia sebagai bagian penting yang bergantung padanya. Saat ini, sekitar 2,1 juta spesies telah diidentifikasi, sebagian besar berupa organisme kecil seperti serangga. Namun, ilmuwan memperkirakan ada sekitar 13 juta spesies, sementara UNEP memperkirakan jumlahnya antara 9 hingga 52 juta



KEANEKARAGAMAN HAYATI



Across

2. Salah satu contoh spesies yang hidup di hutan hujan tropis Indonesia
3. Tingkat keanekaragaman hayati yang melibatkan berbagai jenis makhluk hidup
6. Kegiatan manusia yang memanfaatkan sumber daya alam secara berlebihan
7. Tingkat keanekaragaman hayati yang mencakup berbagai lingkungan alam
9. Spesies asing yang masuk ke ekosistem baru dan mengganggu keseimbangan
10. Proses alami atau buatan yang dapat menjaga keberlangsungan spesies langka

Down

1. Salah satu faktor penyebab menurunnya keanekaragaman hayati akibat hilangnya tempat tinggal alami
4. Tingkat keanekaragaman hayati yang meliputi variasi dalam satu spesies
5. Pencemaran yang merusak lingkungan dan keanekaragaman hayati
8. Ilmu yang mempelajari pengelompokan makhluk hidup

F. Jawaban



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....