

Lembar Kerja Peserta Didik

Biodiversitas

keanekaragaman hayati

Penyusun:

Muhamad Tegar Hilmansyah

Progam Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Pendidikan Matematika dan IPA
Universitas Pendidikan Indonesia
2024



Fase
E

Biodiversitas

keanekaragaman hayati

NAMA

KELAS

CP dan TP

Biodiversitas

CP

Capaian Pembelajaran

Peserta didik diharapkan memahami pentingnya biodiversitas, mengidentifikasi tingkat-tingkatnya, dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi keanekaragaman hayati. Mereka juga akan merancang strategi konservasi untuk tanaman anggrek, mengevaluasi dampak hilangnya biodiversitas, dan membuat proyek budidaya anggrek untuk mendukung pelestarian lingkungan.

TP

Tujuan Pembelajaran

Memahami konsep dasar biodiversitas

- Siswa mampu menjelaskan pengertian biodiversitas dan pentingnya bagi ekosistem.

Daftar Isi

Apa itu Biodiversitas?

Part 1

Apa itu Biodiversitas?

Memahami Konsep Dasar Biodiversitas

- 1.1 Pengertian Biodiversitas
- 1.2 Pentingnya Biodiversitas bagi Ekosistem
- 1.3 Aktivitas Interaktif

Part 1

Apa itu Biodiversitas?

Memahami Konsep Dasar Biodiversitas

1.1 *Mari kita simak video berikut!*



Ayo Berlatih!

Isi bagian rumpang dengan kata kunci yang tersedia!

Istilah "Biodiversitas" berasal dari kata _____ dan _____ biasa disebut juga _____, yang artinya keanekaragaman biologi. Istilah ini mencakup berbagai _____ yang ada di suatu ekosistem, mencakup perbedaan dalam _____, warna, ukuran, _____ dan _____. Biodiversitas meliputi semua jenis _____, termasuk _____, hewan dan _____ serta proses ekosistem yang mendukung kehidupan. Keanekaragaman ini dapat dibedakan menjadi tiga tingkat utama: _____, spesies dan _____, yang semuanya saling berinteraksi dan _____ pada kesehatan lingkungan.

kata kunci

organisme
bentuk
ekosistem

perilaku
tumbuhan
keanekaragaman hayati

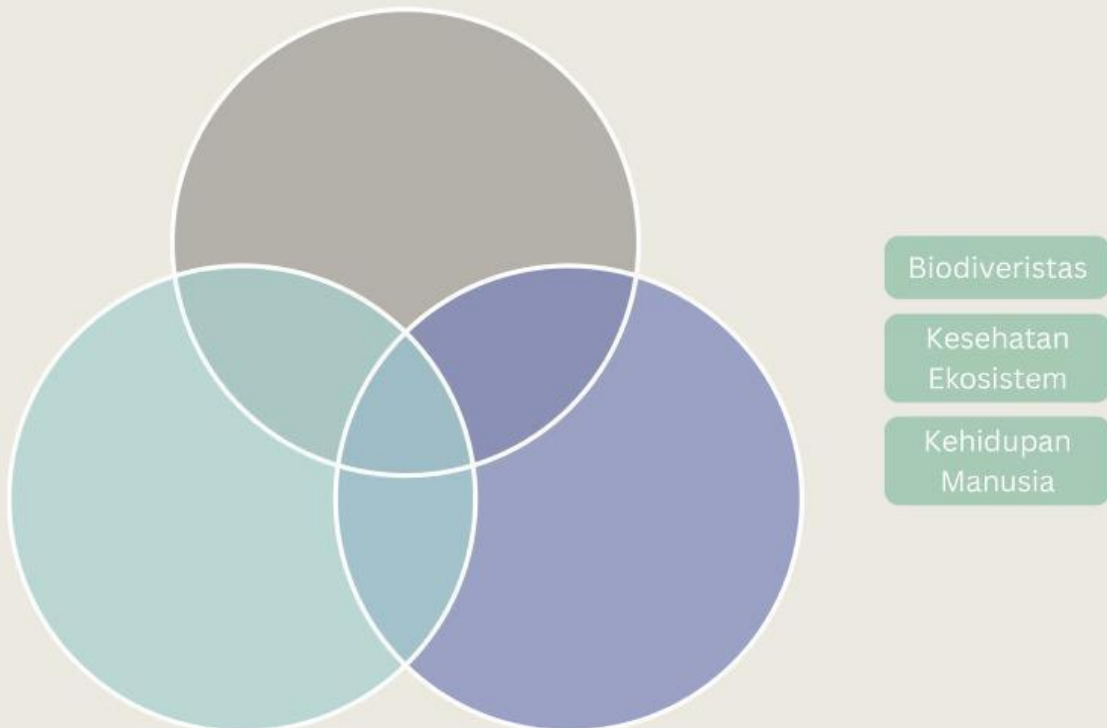
biological
habitat
gen
berkontribusi

mikroorganisme
diversity
variasi spesies

Pentingnya Biodiversitas bagi Ekosistem

Untuk memahami hubungan antara biodiversitas, kesehatan ekosistem, dan kehidupan manusia, diagram Venn dapat digunakan. Diagram ini menggambarkan bagaimana keanekaragaman spesies mendukung keseimbangan ekosistem, menyediakan sumber daya penting, dan meningkatkan kualitas hidup, dengan semua elemen ini saling terkait.

- 1.2 Pindahkan kotak pada bagian kanan, kedalam diagram venn dengan posisi yang benar! lalu isi bagian rumpang dibagian bawah



Ayo Berlatih!

Pada **setiap irisan** dalam setiap lingkaran diagram venn, berarti:

- dan menunjukkan bahwa keanekaragaman spesies membantu **menjaga keseimbangan ekosistem**.
- dan mencakup bagaimana keanekaragaman hayati **menyediakan sumber daya** penting seperti makanan, obat-obatan, dan bahan baku.
- dan bahwa ekosistem yang sehat **mendukung kualitas hidup manusia** dengan menyediakan udara bersih, air, dan layanan ekosistem lainnya.
- , keberadaan biodiversitas yang sehat mendukung ekosistem yang stabil, yang pada gilirannya **mendukung kehidupan manusia yang sejahtera**.

Aktivitas Interaktif

Keanekaragaman hayati di sekitar kita menciptakan jaringan kehidupan yang saling bergantung dan memainkan peran penting dalam keseimbangan ekosistem. Dari interaksi antara berbagai spesies tumbuhan dan hewan, kita bisa melihat betapa setiap elemen memiliki manfaat yang signifikan, baik bagi alam maupun bagi manusia.

- 1.3 Pasangkan gambar contoh keanekaragaman hayati di lingkungan sekitar lalu tuliskan apa saja manfaatnya



Ayo Tuliskanlah Manfaatnya

A large, empty rectangular box with a light purple background, intended for students to write the benefits of the organisms shown in the images above.

Part 1 Apa itu Biodiversitas?

[Dunia Biologi]. (2020, August 8). Keanekaragaman Hayati Tingkat Gen, Spesies, dan Ekosistem | Dunia Biolog [Video]. <https://www.Youtube.com/@DuniaBiologi>. <https://youtu.be/hM4VdZVXKgQ?si=OTV4b8X5k-b1z3mj>

Brilliyanto, R. (2023). Biodiversitas dalam Mempertahankan Kehidupan dan Ekosistem. Anwar Muhammad Foundation. Retrieved from amf.or.id

Rosadi, J. (2024). Peran Keanekaragaman Hayati: Menjaga Keseimbangan Alam dan Kehidupan Manusia. PRCF Indonesia. Retrieved from prcfindonesia.org