



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Identitas LKPD

1. Nama Penyusun : Team PPL PPG Prajabatan Pendidikan Biologi
2. Instansi : SMA Negeri 10 Palembang
3. Tahun : 2023
4. Jenjang : SMA
5. Kelas : X
6. Semester/Fase : 2/ E
7. Alokasi Waktu : 2 X 45 menit

Identitas Kelompok

Kelompok :

Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Kelas :



A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mengamati, mempertanyakan dan memprediksi, merencanakan dan melakukan penelitian, memproses dan menganalisis data dan informasi, mengevaluasi dan merefleksi, serta mengkomunikasikan dalam bentuk proyek sederhana atau simulasi visual menggunakan aplikasi teknologi terkait dengan bioteknologi

B. ELEMEN

Menganalisa Ancaman dan Upaya Pelestarian Keanekaragaman Hayati

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Kegiatan Diskusi kelompok dan kajian Literatur, Peserta Didik mampu:

1. Mengidentifikasi 3 ancaman keanekaragaman hayati di Indonesia dengan tepat.
2. Menganalisis 3 penyebab ancaman kepunahan keanekaragaman hayati di Indonesia dengan tepat.
3. Menganalisis 3 upaya pelestarian keanekaragaman hayati di Indonesia dengan tepat.
4. Menyajikan hasil diskusi kelompok dalam bentuk *booklet/infografis/mindmap/PPT/Video pendek yang kreatif dan menarik dengan baik.*



D. INFORMASI PENDUKUNG

Keanekaragaman hayati merupakan istilah yang digunakan untuk keanekaragaman sumber daya alam, meliputi jumlah maupun frekuensi dari ekosistem, spesies, maupun gen di suatu tempat. Pada dasarnya keanekaragaman melukiskan keadaan yang bermacam-macam terhadap suatu benda yang terjadi akibat adanya perbedaan dalam hal, ukuran, bentuk, tekstur maupun jumlah.

Sedangkan kata hayati itu sendiri berarti sesuatu yang hidup, jadi Keanekaragaman Hayati dapat di artikan sebagai keanekaragaman atau keberagaman makhluk hidup yang bisa terjadi akibat adanya Perbedaan-perbedaan mulai dari perbedaan bentuk, ukuran, warna, jumlah tekstur, penampilan dan juga sifat-sifatnya.

Indonesia dengan keanekaragaman baik itu flora maupun faunanya, Keanekaragaman Hayati atau sering dikenal juga sebagai biodiversitas. Biodiversitas adalah suatu tingkat yang ada di dalam bumi dan hal ini menjadi patokan atau ukuran dalam penentu kesehatan bumi.

Keanekaragaman hayati yang ada di lingkungan suatu ekosistem darat memiliki jumlah yang lebih tinggi daripada biodiversitas lingkungan di kutub. Hal ini disebabkan oleh iklim atau cuaca karena biodiversitas merupakan fungsi dari iklim.

Perubahan yang terjadi pada suatu lingkungan dapat berdampak buruk bagi spesies, hal itu ialah akan terjadinya kepunahan masal suatu spesies. Suatu catatan sejarah menunjukkan bahwa telah terjadi lima kepunahan masal selama kehidupan berlangsung di bumi. Sekitar 540 juta tahun yang telah lalu, eon fanerozoikum terjadi pertumbuhan biodiversitas yang sangat cepat.

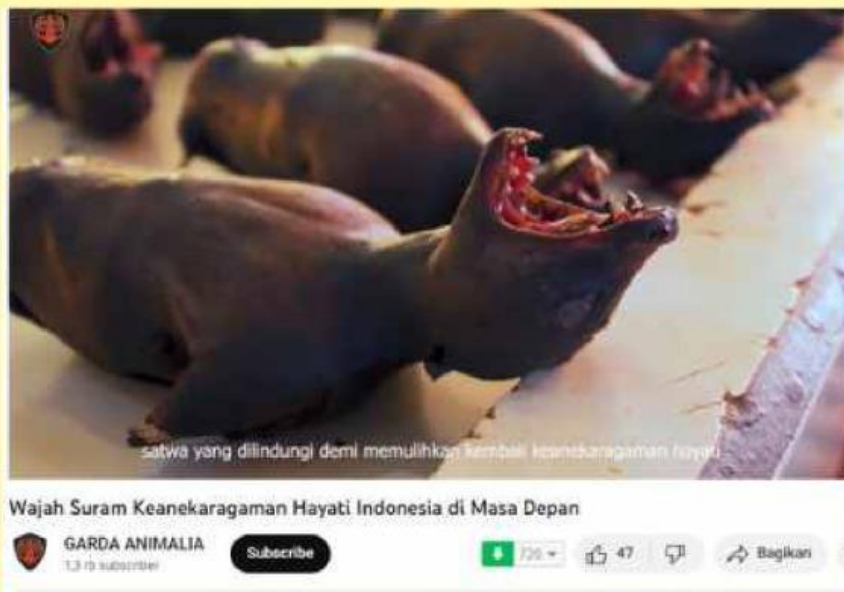


E. PETUNJUK KEGIATAN

- Membaca do'a 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.
- Untuk mempermudah dalam menjawab pertanyaan, gunakanlah sumber-sumber yang relevan dengan materi.
- Jika ada kesulitan tanyakan kepada teman sekelompok atau kepada guru.

KEGIATAN

Simak dan tontonlah video di bawah ini dengan baik dan jawablah pertanyaan-pertanyaan yang sudah disediakan pada halaman selanjutnya!



Sumber Video: <https://youtu.be/BrT4mhlFG4Y>

PERTANYAAN

1. Setelah menyimak dan menonton video di atas, menurut pendapat kalian apa yang terjadi pada keanekaragaman hayati di Indonesia? Identifikasi dan jelaskan 3 ancaman keanekaragaman hayati di Indonesia

2. Indonesia berada di peringkat ke 5 dari 20 negara sebagai negara dengan kondisi keanekaragaman hayatinya terancam punah. Pada tahun 2015-2019 tercatat terdapat 663 kasus kejahatan lingkungan, yg mana 260 kasus kejahatan terhadap tumbuhan dan satwa liar. Berdasarkan data dari kementerian lingkungan hidup dan kehutanan tersebut, jelaskan 3 penyebab ancaman kepunahan keanekaragaman hayati di Indonesia? Berikan alasannya!



PERTANYAAN

3 . Berdasarkan video di atas, kegiatan deforestasi dan perburuan liar serta perdagangan liar terhadap satwa yang dilindungi menyumbang angka yg besar terhadap kerusakan lingkungan dan kepunahan keanekaragaman hayati. Jelaskan menurut pendapat kalian, 3 upaya pelestarian keanekaragaman hayati di Indonesia dalam menghadapi ancaman kepunahan keanekaragaman hayati di Indonesia dan berikan contohnya

4. Tulislah jawabanmu dalam bentuk sebuah produk yang dapat berupa booklet/ infografis/ mindmap/ ppt/ Video pendek yang kreatif dan menarik

