



Untuk kelas VII
Semester Genap

E-LKPD

PERBEDAAN KEANEKARAGAMAN HAYATI INDONESIA DENGAN DI BELAHAN DUNIA LAINNYA

Nama Anggota Kelompok6



Disusun oleh :
Siti Alfiani Muksodah
4001422016

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Mahakuasa karena karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun E-LKPD pada materi Ekologi dan Keanekaragaman Hayati Indonesia untuk kelas VII semester genap dengan baik. E-LKPD ini merupakan sarana untuk membantu dan mempermudah dalam kegiatan belajar mengajar sehingga terbentuk interaksi efektif antara peserta didik dengan pendidik, dapat meningkatkan aktivitas dan prestasi belajar peserta didik.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Novi Ratna Dewi S. Si, M, Pd dan Bapak Septiko Aji, M. Pd selaku dosen mata kuliah strategi dan Desain Pembelajaran IPA yang telah membantu menyelesaikan penyusunan E-LKPD. Semoga dengan adanya E-LKPD ini dapat memberikan yang terbaik untuk kemajuan dunia pendidikan dalam rangka mempersiapkan generasi penerus bangsa menjadi lebih berkualitas.

Semarang, 10 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	1
Daftar Isi.....	2
Petunjuk penggunaan	3
Implementasi STEM.....	4
Capaian dan Tujuan Pembelajaran.....	5
Aktivitas Pertemuan 1.....	6
Aktivitas Pertemuan 2.....	14
Penutup.....	21

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

- Berdoalah sebelum memulai mengerjakan LKPD
- Persiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan LKPD
- Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di LKPD.
- Selesaikan tugas-tugas yang ada di LKPD dengan baik, benar, dan bertanggung jawab
- Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku peserta didik, internet dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan.
- Kumpulkanlah LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan LKPD.



KOMPONEN STEM

Science

mengetahui keanekaragaman hayati yang tinggi terkait persebaran flora dan fauna di Indonesia serta karakteristiknya

Technology

membuat desain peta persebaran flora fauna di Indonesia menggunakan Canva

Engineering

Membuat rencana langkah-langkah teknis yang dapat dilakukan untuk mengembangkan hutan konservasi

Mathematics

Menentukan estimasi jumlah populasi flora dan fauna yang terancam punah



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pemahaman IPA

Pada akhir fase D, Peserta didik dapat mengidentifikasi interaksi antar makhluk hidup dan lingkungannya, serta dapat merancang upaya-upaya mencegah dan mengatasi pencemaran dan perubahan iklim

Keterampilan Proses

Mengamati, mempertanyakan dan memprediksi , merencanakan dan melakukan penyelidikan, memproses, menganalisis data dan informasi menyajikan data, mengevaluasi dan refleksi , dan mengomunikasikan hasil

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan penyelidikan, peserta didik mampu menganalisis perbedaan keanekaragaman hayati Indonesia dengan belahan dunia lainnya (C4)
2. Melalui identifikasi permasalahan, peserta didik mampu merancang upaya pelestarian dan pencegahan kepunahan flora fauna di Indonesia secara kreatif (C3)

AKTIVITAS PERTEMUAN 1

Nama Kelompok :

Nama Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

A. Petunjuk belajar

1. Sebelum kalian membaca bahan ajar dan video pembelajaran, bacalah wacana dibawah ini dan perhatikan peta persebaran peta flora dan fauna di Indonesia dan jawablah pertanyaan dibawah ini sesuai pemahaman awal kalian!

Mengapa flora dan fauna di Indonesia di kelompokkan menjadi tiga kelompok?

Flora dan fauna di Indonesia dikelompokkan menjadi tiga kelompok, yaitu, fauna Indonesia bagian barat (tipe Asiatis), fauna Indonesia bagian tengah (tipe peralihan), dan fauna Indonesia bagian timur (tipe Australis). Secara geologi, Indonesia terletak diantara dua paparan, yaitu Paparan Sunda dan Paparan Sahul. Berdasarkan sejarah waktu geologi sebelum kala glasial, Indonesia bagian barat (Kalimantan, Sumatera, dan Jawa) pernah bersatu dengan Benua Asia, sedangkan di bagian timur (Papua) dulunya bersatu dengan Benua Australia.

Keberadaan Paparan Sahul dan Paparan Sunda memiliki arti penting dalam keanekaragaman hayati di Indonesia. Hal itu menyebabkan flora dan fauna Indonesia dibagi menjadi tiga kelompok berdasarkan garis Wallacea dan Weber. Selain itu, hal tersebut juga menjadi bukti bahwa pembagian flora dan fauna di kelompokkan menjadi 3 wilayah. Pada wilayah Indonesia bagian barat yang termasuk bagian Paparan Sunda, flora-faunanya memiliki kesamaan dengan flora-fauna di Benua Asia. Pada wilayah Indonesia bagian timur memiliki kesamaan dengan flora dan fauna di Benua Australia. Sementara untuk wilayah Indonesia bagian tengah yang tidak termasuk bagian Paparan Sunda maupun Sahul, flora-faunanya sebagian besar khas Indonesia, tidak memiliki kesamaan dengan flora-fauna di Benua Asia, maupun di Benua Australia.



Pertanyaan: Mengapa persebaran flora dan fauna di Indonesia dibagi dalam tiga wilayah, yaitu Wilayah Indonesia Barat, Wilayah Indonesia Tengah, dan Wilayah Indonesia Timur? Bagaimana karakteristik flora dan fauna di setiap wilayah? **(Science)**

Jawab :

2. Baca secara cermat bahan ajar sebelum mengerjakan tugas. Kalian dapat membaca melalui link atau scan kode QR berikut :

Link : <https://heyzine.com/flip-book/3f31017e32.html>



3. Saksikan video pembelajaran dibawah ini untuk menambah pemahaman kalian

Link : https://youtu.be/v9XqIMJLxV8?si=dkXpFeRWpOmY_yAo



(Technology)

4. Kalian dapat mencari referensi lain untuk memperkuat pemahaman
5. Kerjakan setiap langkah sesuai perintah yang diberikan
6. Diskusikan bersama teman satu kelompok dan minta bantuan guru apabila terdapat kesulitan

B. Tugas

1. Analisislah persebaran flora dan fauna di Indonesia. Tuliskan pada tabel dibawah ini jenis-jenis flora dan fauna di Indonesia sesuai dengan daerah persebarannya (**Science**)

Tabel 1 Persebaran Flora di Indonesia

Wilayah	Daerah persebaran	Ciri-Ciri	Contoh
Indonesia bagian Barat			
Indonesia bagian Tengah			

Wilayah	Daerah persebaran	Ciri-Ciri	Contoh
Indonesia bagian Timur			

Tabel 2 Persebaran Fauna di Indonesia

Wilayah	Daerah persebaran	Ciri-Ciri	Contoh
Indonesia bagian Barat			
Indonesia bagian Tengah			

Wilayah	Daerah persebaran	Ciri-Ciri	Contoh
Indonesia bagian Timur			

2. Setelah menuliskan jenis-jenis flora dan fauna di Indonesia sesuai dengan daerah persebarannya, buatlah peta persebaran flora dan fauna di Indonesia secara digital dengan berbantuan aplikasi **Canva**, salin link desain peta yang sudah kalian buat dan tempelkan pada kolom dibawah ini **(Technology)**

Link desain canva :

3. Setelah menyelesaikan semua tugas, buatlah kesimpulan berdasarkan apa yang telah kalian pelajari mengenai persebaran flora dan fauna di Indonesia!

Jawab :

AKTIVITAS PERTEMUAN 2

Nama Kelompok :

Nama Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

A. Petunjuk belajar

1. Bacalah wacana dibawah ini dan perhatikan permasalahan mengenai kerusakan habitat flora fauna dan jawablah pertanyaan dibawah ini sesuai pemahaman awal kalian!

Manusia, bagaimana nasibku?-Kera dan Tarsius

Penebangan liar yang semakin meningkat dan ekspansi perkebunan kelapa sawit serta peternakan telah merusak hutan di Pulau Sulawesi dan mengancam keragaman hayati laboratorium biologi evolusi terkemuka di dunia. Sulawesi merupakan pulau terbesar keempat terbesar di Indonesia dan merupakan salah satu pusat keanekaragaman hayati.

Sulawesi juga dikenal sebagai wilayah Wallacea, yang merujuk pada Alfred Russel Wallace, penjelajah dan naturalis dari Inggris yang hidup pada abad ke-19. Walaupun belum separah di Sumatra dan Kalimantan, penelitian saya baru-baru ini menguak bahwa penebangan hutan (deforestasi) di Sulawesi telah mencapai tingkat yang membahayakan dan berisiko menghancurkan habitat kera dan tarsius lokal.