

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

PERSEBARAN FLORA DAN FAUNA DI INDONESIA



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 : 1/ 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

Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan menciptakan solusi atas permasalahan-permasalahan berdasarkan isu lokal, nasional atau global terkait pemahaman keanekaragaman makhluk hidup dan peranannya, virus dan peranannya, inovasi teknologi biologi, komponen ekosistem dan interaksi antar komponen serta perubahan lingkungan.

B. ELEMEN

Menganalisis Persebaran Flora dan Fauna di Indonesia

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui Kegiatan pengamatan video, kajian literatur dan diskusi kelompok, Peserta Didik mampu:

1. Mengidentifikasi zona persebaran flora dan fauna di wilayah Indonesia dengan tepat
2. Menentukan 3 contoh flora dan fauna pada tiap zona persebaran di Indonesia dengan tepat
3. Membedakan 3 ciri flora dan fauna tipe asiatis, peralihan dan australis
4. Menyajikan hasil diskusi kelompok dalam bentuk booklet/infografis/mindmap/PPT/Video pendek yang kreatif dan menarik dengan baik

D. INFORMASI PENDUKUNG



Persebaran Flora dan Fauna di Indonesia

Pada tahun 1854-1862, ahli Zoologi dari Inggris bernama Alfred Russel Wallace melakukan perjalanan ke kepulauan Indonesia yang bertujuan mempelajari alam Indonesia. Hasil observasi Wallace menunjukkan bahwa ada beberapa perbedaan persebaran flora dan fauna di sepanjang wilayah kepulauan Indonesia. Wallace menemukan bahwa spesies yang ada di Pulau Kalimantan dan Sulawesi serta Pulau Bali dan Lombok berbeda, meskipun pulau-pulau tersebut saling berdekatan. Oleh karena itu, Wallace kemudian menetapkan persebaran fauna di Indonesia dengan membuat garis pemisah yang melewati selat Lombok hingga selat Makassar. Garis pemisah tersebut dikenal sebagai garis Wallace.

Tak lama kemudian, seorang ilmuwan asal Jerman bernama Max Carl Wilhelm Weber juga melakukan observasi persebaran fauna Indonesia. Weber menemukan batas pemisah antara fauna khas Asia dan fauna khas Australia yang diberi nama garis Weber. Saat pelaksanaannya, Wallace melakukan observasi fauna di bagian Barat Indonesia, sedangkan Weber di bagian Timur Indonesia.

Selain garis Wallace dan Weber, seorang ahli Geologi berkebangsaan Inggris, Richard Lydekker, juga mengusulkan suatu garis yang memisahkan wilayah Wallace dan Indonesia bagian Timur. Garis tersebut dikenal sebagai garis Lydekker dan wilayah antara garis Wallace dan garis Lydekker disebut sebagai Wallacea. Gambaran garis Wallace, Weber, dan Lydekker

a. Persebaran Fauna di Indonesia

Berdasarkan pengamatan Wallace, Weber, dan Lydekker dibagi menjadi 3 zona, yaitu fauna zona orientalis atau zona asiatis, fauna zona peralihan, dan fauna zona australis

b. Persebaran Flora di Indonesia

Berdasarkan pembentukan daratan Indonesia dan hasil penelitian Wallace dan Weber. Persebaran flora di Indonesia dibagi menjadi 3 wilayah, yaitu flora dataran sunda, flora dataran sahu, dan flora daerah peralihan

E. PETUNJUK KEGIATAN

- Membaca do'a sebelum mengerjakan LKPD.
- Tulislah 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 beberapa sumber lainnya yang relevan seperti youtube
- Jika ada kesulitan tanyakan kepada teman sekelompok atau kepada guru.



KEGIATAN 1

Simak dan tontonlah video di bawah ini. Lalu lakukan scan barcode berikut ini untuk mengakses video yang kalian amati seperti gambar di bawah ini!



Yuk Mengenal Lebih Dekat Gajah Sumatera

4,7 rb x ditonton 1 thn lalu #Punah #Gajah #...selengkapnya



PERTANYAAN

1. Berdasarkan pengamatan video di atas tentang gajah Sumatera, Menurut kalian apakah gajah tersebut termasuk hewan endemik Sumatera ? Jelaskan mengapa demikian!



PERTANYAAN



2.a Berdasarkan hasil pengamatanmu, hewan yang terdapat pada video tersebut termasuk pada zona manakah dari wilayah Indonesia? Apakah ada contoh organisme lain baik flora maupun fauna yang satu zona dengan hewan tersebut? Berikan masing-masing 3 contoh!

b. Jika gajah tersebut di bawa ke kebun binatang yang ada di Jakarta. Menurut kalian apakah hewan tersebut masih termasuk hewan endemik? Mengapa demikian?



3. Selain zona yang ada pada video tersebut, masih terdapat beberapa zona persebaran flora dan fauna lainnya. Lengkapilah tabel di bawah ini!

Zona Flora	3 Ciri-ciri

Zona Fauna	3 Ciri-ciri

KEGIATAN 2

1. Tulislah jawabanmu dalam bentuk sebuah booklet/infografis/mindmap/PPT/Video pendek yang kreatif dan menarik dengan baik.



2. Buatlah kesimpulan mengenai persebaran flora dan fauna di Indonesia!

