



LKPD

KEANEKARAGAMAN HAYATI



Oleh :
Fitrah Rahmita M, S.Pd., Gr

Untuk Kelas X
SMA NEGERI 2 MAKASSAR
Tahun ajaran 2023/2024

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



KELOMPOK:

Nama Anggota:

1.
2.
3.
4.
5.

Kegiatan Pembelajaran

Pertemuan 3 & 4

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah kegiatan pembelajaran ini peserta didik mampu:

Mengelompokkan pembagian keanekaragaman hayati berdasarkan penyebarannya menggunakan pengetahuan komputer berbasis teknologi, produk digital dan multimedia, teknik, desain, selection and utilization, dan legal/ethical melalui diskusi kelompok maupun mandiri, serta mampu memberikan penjelasan sederhana, membangun keterampilan dasar, menyimpulkan, memberikan penjelasan lanjut, serta mengatur strategi dan taktik dalam memberdayakan pengetahuan kognisi dan regulasi kognisi serta mampu menjelaskan fenomena secara ilmiah, mengevaluasi dan mendesain penyelidikan ilmiah, meninterpretasikan bukti dan data ilmiah dengan baik.

Mengidentifikasi persebaran flora dan fauna endemik di Indonesia menggunakan pengetahuan komputer berbasis teknologi, produk digital dan multimedia, teknik, desain, selection and utilization, dan legal/ethical melalui diskusi kelompok maupun mandiri, serta mampu memberikan penjelasan sederhana, membangun keterampilan dasar, menyimpulkan, memberikan penjelasan lanjut, serta mengatur strategi dan taktik dalam memberdayakan pengetahuan kognisi dan regulasi kognisi serta mampu menjelaskan fenomena secara ilmiah, mengevaluasi dan mendesain penyelidikan ilmiah, meninterpretasikan bukti dan data ilmiah dengan baik

Petunjuk Penggunaan LKPD

Bacalah Petunjuk pengerjaan pada setiap tugas yang terdapat dalam LKPD ini dengan seksama

Kerjakan LKPD ini secara mandiri maupun berkelompok

Kerjakan LKPD ini pada tempat yang disediakan

discovery Learning *with 3d*

Fase *Stimulasi*

Perhatikanlah video pembelajaran keanekaragaman hayati dalam aplikasi 3D Biologi, dan jawablah pertanyaan yang diberikan



Ayo Berlatih **Literasi Digital**

Menggunakan Berbagai Sumber

Tunjukkan keterampilan digitalmu **di hampir semua bentuk teks, video, simulasi, dan sebagainya** dengan membuka **link** di bawah ini

<https://www.youtube.com/watch?v=zgpbCmnM8A8>



Ayo Berlatih **Kesadaran Berpikir Kritis**

memberikan **penjelasan sederhana**

Berdasarkan video pembelajaran keanekaragaman tadi **analisislah argument** dan **jawablah pertanyaan ini!**

Jelaskan pembagian flora dan fauna di Indonesia!

Jawaban

.....

.....



Ayo latih **Kesadaran Metakognitif**mu

Pengetahuan deklaratif

Jelaskan menggunakan pemikiran kritismu mengapa hewan di daerah Bali berbeda dengan di daerah sumatera!

Jawaban

.....

.....

.....

Ayo Berlatih **Literasi Sains**

Menjelaskan fenomena secara ilmiah

Terapkanlah **pengetahuan ilmiah** kalian untuk menjawab pertanyaan berikut!

Jelaskan pembagian flora dan fauna di Indonesia?



.....

.....

.....

Fase *Identifikasi Masalah*

Identifikasikanlah sebanyak mungkin masalah yang dapat kalian temukan, dan jawablah pertanyaan yang diberikan.



Ayo Berlatih **Literasi Digital**

Menemukan

memilah-milah opsi dan secara mandiri menemukan informasi yang relevan dengan masalah dengan membuka *link* berikut ini



Ayo latih **Kesadaran Berpikir Kritis** mu

Memberikan penjelasan sederhana dan membangun keterampilan dasar

Analisislah **argument** pada video mengenai penyebaran flora dan fauna di

Indonesia dan **Lakukanlah observasi** pada beberapa tumbuhan maupun hewan

yang ada disekitarmu, kemudian identifikasilah perbedaannya berdasarkan tingkat keragamannya masing-masing, dan tulislah hasilnya!

Jawaban



Ayo latih **Kesadaran Metakognitif** kalian

Pengetahuan deklaratif, Pengetahuan prosedural

Gunakanlah pemikiran krisis dan Terapkanlah pengetahuanmu untuk menyelesaikan prosedur dalam menyelesaikan permasalahan penyebaran flora dan fauna berikut!

Jawaban

Ayo Berlatih **Literasi Sains**

Menjelaskan fenomena secara ilmiah

Terapkanlah pengetahuan ilmiahmu dan jawablah pertanyaan berikut

Mengapa hewan di daerah Sulawesi di sebut sebagai hewan peralihan!



Jawaban

Fase *Pengumpulan Data*

Kumpulkanlah data sebanyak-banyaknya untuk menganalisis jenis-jenis keanekaragaman hayati



Ayo Berlatih **Literasi Digital**

Memilih dan Menemukan

kemampuan luarbiasa untuk memahami sebagian sumber dan dengan bijaksana membuat pilihan yang relevan dari berbagai pilihan, serta mampu memilah-milah opsi dan secara mandiri menemukan informasi yang relevan dengan masalah dengan mendownload materi pada aplikasi AR di *handphone* kalian



Ayo Berlatih **Kesadaran Berpikir Kritis**

Mengatur strategi dan taktik

Tentukanlah suatu tindakan bersama teman kelompok dan amatilah tumbuhan maupun hewan yang ada disekitar, apakah ada hewan yang masuk sebagai hewan endemic di Sulawesi selatan!

Ayo Berlatih **Kesadaran Metakognitif**

Pengetahuan procedural, strategi manajemen informasi

Terapkanlah pengetahuanmu untuk menjawab pertanyaan berikut
Sebutkan apa yang dimaksud hewan endemic? jelaskan menggunakan pemikiran kritismu contohnya!



Ayo Berlatih **Literasi Sains**

Mendesain Penyelidikan Ilmiah

Desainlah suatu penyelidikan ilmiah mengenai hewan endemic di berbagai wilayah di Indonesia!



Fase *Pengolahan Data*

Proses dan olah data yang telah dikumpulkan beserta contoh tingkat keanekaragaman hayati



Ayo Berlatih Literasi Digital

Mempertimbangkan sumber, pesan dan efek

Peka terhadap sifat persuasif dari sumber elektronik dan dapat menjelaskan metodologi masing-masing

Bukalah *link* video yang ada dalam aplikasi 3D di *handphone* kalian, Unggahlah file materi penyebaran flora dan fauna serta hewan endemic.



Ayo Berlatih Kesadaran Berpikir Kritis

Membangun keterampilan dasar

Pertimbangkanlah kredibilitas sumber data yang kalian peroleh, apakah berasal dari sumber yang dapat dipercaya!

Ayo Berlatih Kesadaran Metakognitif

strategi manajemen informasi, Pemanataan pemahaman

Strategi apa yang kalian pakai untuk mengolah data yang telah kalian kumpulkan!, dan berilah penilaian terhadap pembelajaran yang telah dilakukan



Ayo Berlatih Literasi Sains

Menginterpretasikan Bukti dan data ilmiah

Tafsirlah data penyebaran hewan dan tumbuhan yang kalian temukan menggunakan kalimat sendiri!



Jawaban:

Fase *Verifikasi Data*

Verifikasilah data yang telah dikumpulkan apakah sudah sesuai dengan materi tingkat keanekaragaman hayati



Ayo Tingkatkan Literasi Digitalmu

Mengevaluasi

verifikasi penulis dan sumber, dan mengenali bias dalam informasi dengan membuka *link* google drive di bawah ini!



Ayo Latih Kesadaran Berpikir Kritis Kalian!!

Memberikan penjelasan lanjut, Membangun keterampilan dasar

1. Defenisikanlah istilah yang kalian tidak mengerti?
2. Pertimbangkan Kembali kredibilitas sumber materi bacaan, apakah dari sumber utama?

Ayo Berlatih Kesadaran Metakognitif

strategi debugging, Evaluasi

1. Perbaikilah kesalahan pemahaman maupun kinerja kalian saat mengerjakan dalam materi ini!
2. analisislah kinerja dan efektivitas strategi kelompok kalian. Apakah strategi yang kalian lakukan sudah mampu menjawab permasalahan di tingkat keanekaragaman hayati !



Jawab:

.....

.....

.....

.....

Ayo Berlatih Literasi Sains

Mengevaluasi Peneyelidikan Ilmiah

Evaluasilah penyelidikan ilmiah yang telah dilakukan, dan tuliskanlah hasilnya pada kolom di bawah ini



Jawab:

.....

.....

.....

.....

Fase *Generalisasi Data*

Buatlah kesimpulan berdasarkan data dan informasi yang diperoleh dan tuliskanlah



Ayo Berlatih Literasi Digital

Digunakan untuk menghasilkan karya asli menggunakan analisis yang kuat dan keterampilan evaluative untuk menggunakan informasi digital untuk membuat produk asli dan unggahlah kesimpulan materi ke dalam e-LKPD di google drive



Ayo Berlatih Kesadaran Berpikir Kritis

Menyimpulkan

Susun dan pertimbangkan deduksi maupun induksi yang kalian peroleh, manakah yang paling sesuai dengan materi

Ayo Berlatih Kesadaran Metakognitif

Evaluasi

Analisislah kinerja dan keefektifan strategi yang kalian lakukan bersama kelompok dalam pengumpulan dan verifikasi data!



Ayo Berlatih Literasi Sains

Menginterpretasikan bukti dan data ilmiah

Tariklah kesimpulan dari permasalahan mengenai penyebaran flora dan fauna di Indonesia serta hewan endemik yang telah kalian lakukan dan isilah kolom di bawah ini



Jawab: