LKPD

KEANEKARAGAMAN HAYATI

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

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

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

KELOMPOK:

Nama Anggota:

1……

2. …….

3. …….

4. …….

5. …….

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS

Mata Pelajaran: Biologi / X / Semester 1

Materi Pokok : Keanekaragaman Hayati

Alokasi Waktu : 2 JP (2 X 45 Menit)

A. Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis konsep keanekaragaman hayati tingkat gen, jenis, dan ekosistem menggunakan berbagai sumber, menemukan, memilih, mengevaluasi, mempertimbangkan sumber dan efek pesan, digunakan untuk menghasilkan karya asli 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 serta aspek konten dan sikap sains dengan baik.

Peserta didik mampu menganalisis dan mendeskripsikan mengenai keanekaragaman hayati tingkat gen, jenis, dan ekosistem menggunakan berbagai sumber, menemukan, memilih, mengevaluasi, mempertimbangkan sumber dan efek pesan, digunakan untuk menghasilkan karya asli 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 serta aspek konten dan sikap sains 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

LIVEWORKSHEETS

Discovery Learning with 3D

Fase Stimulasi

Perhatikanlah video pembelajaran keanekaragaman hayati dalam aplikasi *AR*, dan jawablah pertanyaan yang diberikan

Ayo Berlatih Literasi Digital

Menemukan, menggunakan berbagai sumber

Tunjukkan keterampilanmu dalam memilah-milah opsi dan secara mandiri menemukan informasi yang relevan dengan masalah dan terampil dihampir semua bentuk teks, video, simulasi 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, apa yang dimaksud keanekaragaman hayati?

Jawaban

.....

.....

Ayo latih Kesadaran Metakognitifmu

Pengetahuan deklaratif

Pernahkah kalian melihat Jeruk bali, jeruk nipis, lemon? Mengapa ketiga jeruk ini berbeda? Jelaskan menggunakan pemikiran kritismu perbedaannya!

Jawaban .....

.....

....

Ayo Berlatih Literasi Sains

Menjelaskan fenomena secara ilmiah

Terapkanlah pengetahuan ilmiah kalian untuk menjawab pertanyaan berikut!

Pernahkan kalian mengamati buah-buahan yang berada dalam satu tangkai? Apakah semua sama? Atau ada yang berbeda? Jelaskanlah, mengapa demikian?

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Fase Identifikasi Masalah

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

Ayo Berlatih Literasi Digital

Menemukan, menggunakan berbagai sumber
memilah-milah opsi dan secara mandiri menemukan informasi yang relevan dengan masalah dan terampil dihampir semua bentuk teks, video, simulasi dengan membuka *link* berikut ini

Ayo latih Kesadaran Berpikir Kritis mu

Memberikan penjelasan sederhana dan membangun keterampilan dasar

1. Analisislah argument pada tayangan video pembelajaran tersebut.
2. 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 masalah keanekaragaman hayati berikut!

Jawaban:

.....
.....

Ayo Berlatih Literasi Sains

Menjelaskan fenomena secara ilmiah

Pernahkah kalian pernah melihat orang kembar?
Apakah mereka memiliki perbedaan? Mengapa demikian?
Jelaskanlah fenomena tersebut!

Jawaban

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Fase Pengumpulan Data

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

Ayo Berlatih Literasi Digital

Memilih

kemampuan luarbiasa untuk memahami sebagian sumber dan dengan bijaksana membuat pilihan yang relevan dari berbagai pilihan 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 contoh mengenai keanekaragaman selain yang ada di tayangan tersebut!

.....
.....
.....

Ayo Berlatih Kesadaran Metakognitif

Pengetahuan procedural, strategi manajemen informasi

Terapkanlah pengetahuanmu untuk menjawab pertanyaan berikut

Pernahkah kalian melihat Jeruk bali, jeruk nipis, lemon? Mengapa ketiga jeruk ini berbeda? Jelaskan menggunakan pemikiran kritismu perbedaannya!

.....
.....
.....
.....

Ayo Berlatih Literasi Sains

Mendesain Penyelidikan Ilmiah

Desainlah suatu penyelidikan ilmiah mengenai keanekaragaman hayati, dan tulislah hasilnya pada kolom di bawah ini!

.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Fase Pengolahan Data

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

Ayo Berlatih Literasi Digital

Mempertimbangkan sumber dan efek pesan

pekalah terhadap sifat persuasive dari sumber elektronik dan jelaskan metodologi masing-masing kemudian bukalah *link* video yang ada dalam aplikasi 3D di *handphone* kalian, bacalah file materi mengenai tingkat keanekaragaman

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, Pemanatauan 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

Tafsirkanlah data keanekaragaman hayati yang kalian temukan menggunakan kalimat sendiri!

Jawaban

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Fase Verifikasi Data

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

Ayo Tingkatkan Literasi Digital

Mengevaluasi

Verifikasilah penulis dan sumber, dan mengenali bias dalam informasi yang kalian dapatkan dan unggahlah hasilnya melalui google drive pada *link* yang disediakan.

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 !

.....
.....
.....
.....

Ayo Berlatih Literasi Sains

Mengevaluasi Peneyelidikan Ilmiah

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

.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Fase Generalisasi Data

Buatlah kesimpulan berdasarkan data dan informasi yang diperoleh dan tuliskanlah

Ayo Berlatih Literasi Digital

Menggunakan 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 tingkat keanekaragaman hayati yang telah kalian lakukan dan isilah kolom di bawah ini

.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS