Lembar Kerja Peserta Didik

IPA

Ekologi dan Keanekaragaman Hayati di Indonesia

Anggota Kelompok: _____

_____

_____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

Capaian pembelajaran

Peserta didik mengidentifikasi interaksi antar makhluk hidup dan lingkungannya serta dapat merancang upaya-upaya mencegah dan mengatasi kerusakan lingkungan.

Tujuan pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

- Peserta didik mampu menjelaskan pengertian ekosistem melalui kajian literatur dengan tepat.
- Peserta didik mampu memahami bentuk interaksi antar komponen melalui kajian literatur dengan tepat.
- Peserta didik mampu memahami aliran energi melalui kajian literatur dengan tepat.
- Peserta didik dapat memahami daur biogeokimia melalui kajian literatur dengan tepat.
- Peserta didik dapat memahami keanekaragaman hayati dalam ekosistem melalui kajian literatur dengan tepat.

Stimlation

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan pengamatanmu

Apa yang kamu ketahui tentang komponen biotik dan abiotik?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Sebutkan apa saja tingkatan kehidupan pada ekosistem!

Jawab:

Apa yang kamu ketahui tentang interaksi antar komponen? sebutkan jenis-jenisnya!

Jawab:

Apa yang kamu ketahui tentang aliran energi pada ekosistem?

Jawab:

Keanekaragaman hayati apa yang tampak di sekitarmu?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

Problem Statement

Ayo Rumuskan Masalah!

Tuliskan 5 pertanyaan berdasarkan hasil pengamatanmu yang terkait:

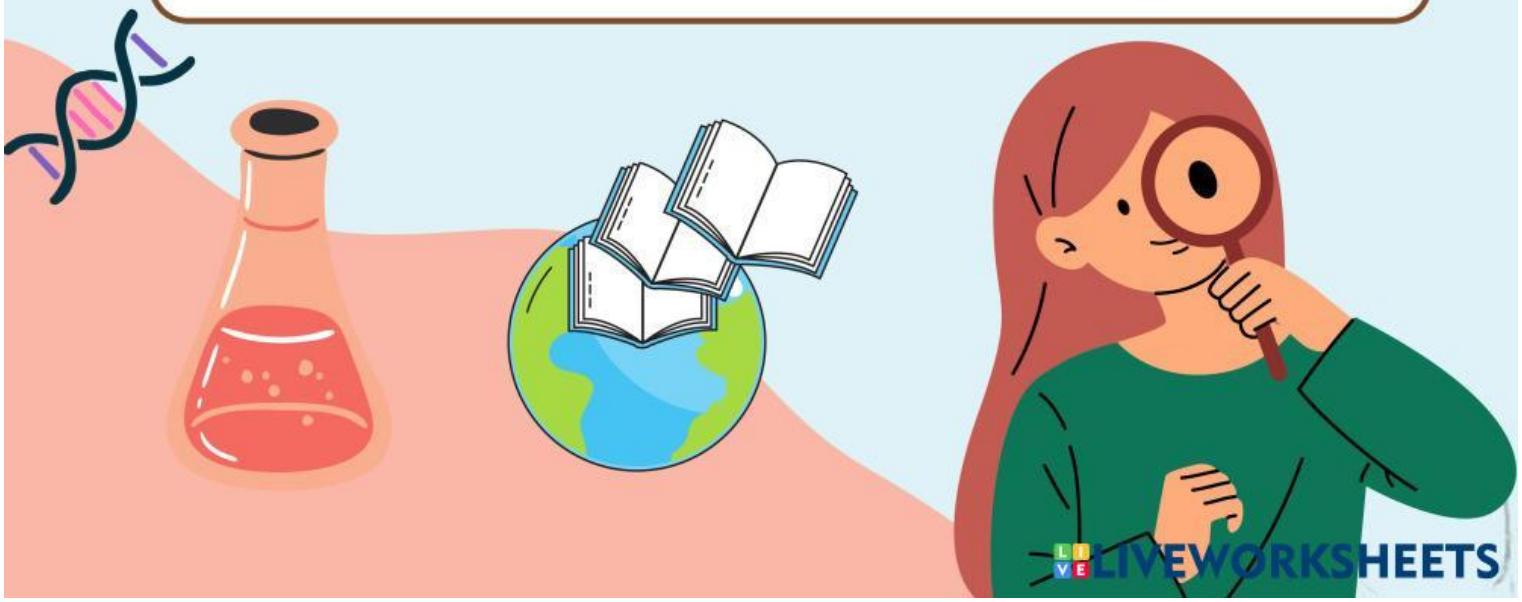
Pengertian ekosistem.
Jawab:

Bentuk interaksi antar komponen ekosistem.
Jawab:

Aliran energi dalam ekosistem.
Jawab:

Daur biogeokimia.
Jawab:

Keanekaragaman hayati.
Jawab:



LIVEWORKSHEETS

Data Collecting

Ayo Kumpulkan Informasi!

Tulislah komponen-komponen pada ekosistem di lingkungan sekitarmu.

Komponen Biotik	Komponen Abiotik

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kumpulkan Informasi!

SIMBIOSIS ANTAR MAKHLUK HIDUP

Lengkapi tabel berikut dengan tepat!

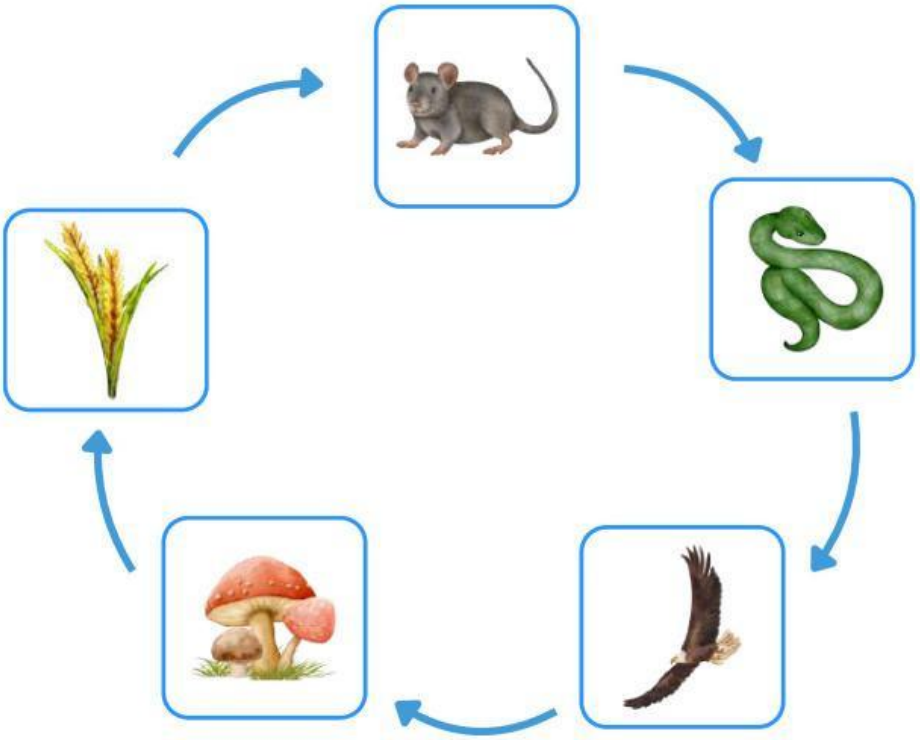
 Simbiosis :.....	Pihak yang diuntungkan ..... Pihak yang dirugikan : ..... Penjelasan : ....
 Simbiosis :.....	Pihak yang diuntungkan ..... Pihak yang dirugikan : ..... Penjelasan : ....
 Simbiosis :.....	Pihak yang diuntungkan ..... Pihak yang dirugikan : ..... Penjelasan : ....
 Simbiosis :.....	Pihak yang diuntungkan ..... Pihak yang dirugikan : ..... Penjelasan : ....
 Simbiosis :.....	Pihak yang diuntungkan ..... Pihak yang dirugikan : ..... Penjelasan : ....

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kumpulkan Informasi!

Rantai Makanan

Perhatikan gambar! tuliskan nama makhluk hidup dan perannya dalam ekosistem pada tabel di bawah!



Ekosistem di Sawah

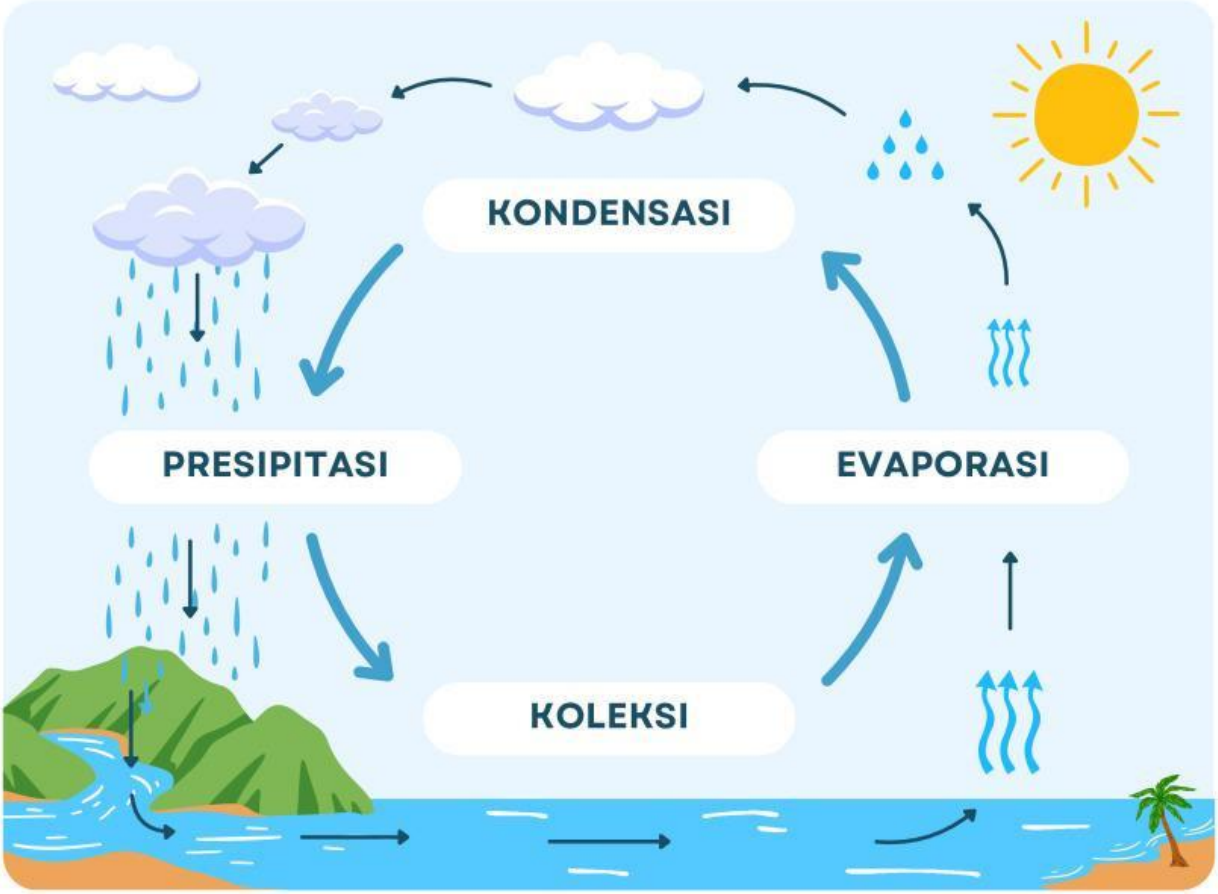
No.	Makhluk Hidup	Peran dalam Ekosistem

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kumpulkan Informasi!

SIKLUS AIR

Jelaskanlah proses yang terjadi pada tahapan siklus air yang terdapat pada gambar di bawah ini!



Koleksi: _____

_____

Evaporasi: _____

_____

Kondensasi: _____

_____

Presipitasi: _____

_____

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kumpulkan Informasi!

KEKAYAAN HAYATI DI INDONESIA

Selesaikanlah persoalan-persoalan di bawah ini dengan tepat dan benar!

1. Tuliskan contoh keanekaragaman jenis, ekosistem, dan genetik yang ada di lingkungan sekitar kalian pada tabel di bawah ini!

Keanekaragaman Jenis	Keanekaragaman Ekosistem	Keanekaragaman Genetik
a. _____	a. _____	a. _____
b. _____	b. _____	b. _____
c. _____	c. _____	c. _____

2. Jelaskan dengan bahasa kalian sendiri, tiga faktor yang memengaruhi keanekaragaman hayati di Indonesia!

_____
_____
_____
_____
_____
_____

3. Tuliskan tiga manfaat keanekaragaman hayati bagi kehidupan manusia!

_____
_____
_____

LIVEWORKSHEETS

Data Processing

1. Buatlah simpulan dari hasil pengamatan komponen biotik dan abiotik di sekitarmu!

2. Bandingkan peran setiap bentuk interaksi dalam menjaga keseimbangan ekosistem!

3. Jelaskan bagaimana aliran energi berpindah dari produsen hingga predator puncak!

4. Analisis: bagaimana kerusakan ekosistem mempengaruhi daur biogeokimia?

5. Bagaimana cara kita menjaga dan melestarikan keindahan alam?

LIVEWORKSHEETS

Verification

1. Cocokan hasil pengamatannmu tentang komponen biotik dan abiotik dengan cpntoh pada liratur!
2. Verifikasi bentuk interaksi yang kamu temukan dengan contoh pada literatur.
3. Bandingkan aliran energi yang kamu jelaskan dengan literatur.
4. Hubungkan proses daur biogeokimia yang kamu tulis dengan penjelasan ilmiah.
5. Apakah contoh keanekaragaman hayati yang kamu sebutkan sesuai klasifikasinya.

Generalization

Ayo simpulkan hasil pengerjaan LKPD bersama kelompok!

LIVEWORKSHEETS