



E-LKPD BIOLOGI

EKOSISTEM

Berbasis Discovery Learning



Fase/Kelas

E/X

Disusun oleh

DWI FEBRIANI

2025

Lembar Kerja Peserta Didik

Kelompok :

Anggota Kelompok:

1....

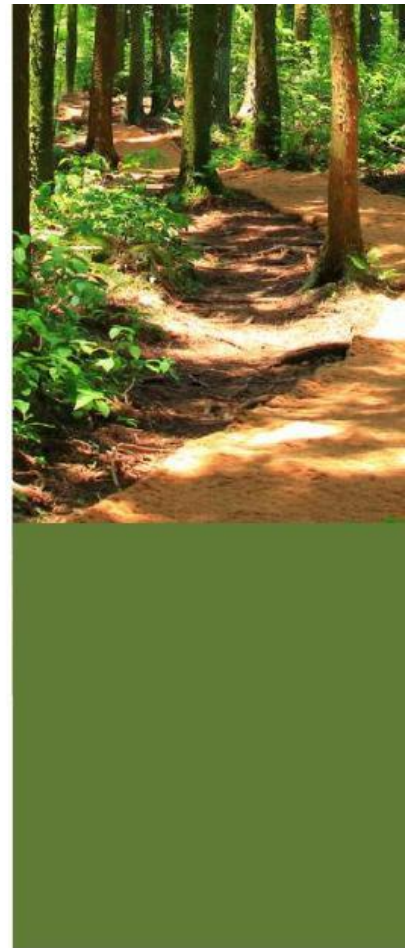
2....

3....

4....

5....

6....



Tujuan Pembelajaran

- 1.3 Siswa mampu menganalisis daur biogeokimia dan faktor-faktor yang memengaruhi ekosistem melalui diskusi kelompok dengan baik.

Petunjuk Pengerjaan

- Bentuklah kelompok yang terdiri dari 5-6 anggota.
- Kerjakan LKPD yang telah diberikan dengan berdiskusi.
- Waktu pengerjaan LKPD adalah 30 menit.
- Sajikanlah hasil diskusi kelompok melalui presentasi

Kegiatan

Pemberian rangsangan (*Stimulation*)

Perhatikan gambar di bawah ini dengan seksama!

1



➡ Siklus Air

2



➡ Siklus Nitrogen

3



➡ Siklus Karbon

4



➡ Siklus Fosfor

Identifikasi Masalah (*Problem Statement*)

Berdasarkan video di atas, temukanlah minimal tiga permasalahan dan buatlah hipotesis dari permasalahan tersebut.

Rumusan masalah

Hipotesis

Pengumpulan Data (*Data Collection*)

Carilah informasi dari berbagai sumber baik artikel, jurnal, buku, dan pilihlah sumber terpercaya yang relevan dengan permasalahan yang telah kalian tuliskan pada rumusan masalah.

Berikut ini sumber yang dapat digunakan untuk rujukan.



Pengolahan Data (Data Processing)

Berdasarkan sumber informasi yang kalian dapat, selanjutnya diskusikan dengan kelompok kalian dan tuliskan hasilnya pada kolom yang tersedia di bawah ini.

Jawaban

Tuliskan informasi yang telah kalian kumpulkan sesuai dengan hasil diskusi kelompok! Jelaskan siklus biogeokimia dan prosesnya!

1. Siklus air (kelompok 1)
2. Siklus nitrogen (kelompok 2)
3. Siklus karbon (kelompok 3)
4. Siklus fosfor (kelompok 4)



Berdasarkan gambar di atas, tuliskan peristiwa apa yang terjadi dan bagaimana pengaruhnya terhadap setiap siklusnya!

Berdasarkan hasil pengolahan data, tuliskan hasil dari pemecahan rumusan masalah yang kalian temukan!



Pembuktian (*Verification*)

Presentasikan hasil kerja kelompok kalian di depan kelas sehingga teman-teman yang lain dapat menanggapi dan mengonfirmasi jawaban yang telah anda susun.

Menarik Kesimpulan (*Generalization*)

1. Tuliskan kesimpulan kegiatan pembelajaran secara umum.
2. Evaluasilah hasil diskusi dengan gagasan kelompok lain! Catat poin penting yang Anda dapat dari kelompok lain dan digunakan untuk melengkapi gagasanmu!



Terima Kasih

Selamat mengerjakan!