



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

EKOSISTEM

Penyusun:

Natasya Rohmah

Program studi Pendidikan Biologi

Fakultas Pendidikan Matematika

dan IPA

Universitas Pendidikan Indonesia

2024

Untuk SMA

X IPA

Semester Ganjil



Tujuan

setelah membaca e-lkpd ini, diharapkan peserta didik mampu menganalisis interaksi antara komponen biotik dan abiotik, daur biogeokimia, serta dapat mengidentifikasi rantai makanan dan interaksi antara berbagai komponen ekosistem.

Petunjuk Pengisiaian

1. Silahkan lengkapi Identitas kalian di bawah ini!

Nama:

Kelas:

2. Kerjakan setiap aktivitas yang ada di LKPD ini dengan cermat!

3. Jika telah selesai, silahkan klik "**Finish**", pilih "**Email my answer to my teacher**", dan masukkan alamat email berikut ini:

natasyarohmah439@gmail.com

Aktivitas 1.

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

Bagaimana rumput dan gajah dapat menjadi bagian dari komponen biotik dalam ekosistem? Berikan contoh bagaimana batu dan tanah menjadi representasi dari komponen abiotik.

Jawaban:

Aktivitas 2.

Lihatlah gambar di bawah ini, amati dan cocokkan dengan simbiosis yang tepat pada pilihan di bagian kanan!.



Kupu-kupu dengan bunga

- **Mutualisme**
- **Parasitisme**
- **Komensalisme**



Nyamuk dengan manusia

- **Mutualisme**
- **Parasitisme**
- **Komensalisme**

Aktivitas 3.

Isilah Jawaban didalam kotak yang telah disediakan tepat sesuai perannya dalam rantai makanan.

- Produsen
- Konsumen I
- Konsumen II
- Konsumen III
- Pengurai



Aktivitas 4.

1. Berikut ini yang termasuk faktor biotik dalam suatu ekosistem adalah...
 - a. Tanah
 - b. Batu
 - c. Udara
 - d. Hewan
2. Hewan yang memakan tumbuhan termasuk dalam kelompok...
 - a. Konsumen Primer
 - b. Konsumen sekunder
 - c. Konsumen tersier
 - d. Produsen
3. Sebutkan salah satu contoh hubungan simbiosis mutualisme...
 - a. Kumbang badak dan burung jalak
 - b. Parasite dan inangnya
 - c. Ular dan tikus
 - d. Singa dan kerbau
4. Berikut ini yang *bukan* merupakan komponen abiotik adalah...
 - a. Air
 - b. Suhu
 - c. Cahaya
 - d. Rerumputan
5. Energi tidak dapat diciptakan dan tidak dapat di musnahkan. Proses perubahan bentuk energi dari suatu bentuk ke bentuk lain adalah...
 - a. Daur materi
 - b. Daur air
 - c. Daur biogeokimia
 - d. Efektivitas



Aktivitas 5.

Jawablah pernyataan dibawah ini dengan benar!

Pilihlah salah satu jawaban dengan menggunakan tanda ceklis() dan isilah jawaban yang menurut anda benar!.

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Ekosistem adalah suatu sistem ekologi yang terbentuk dari hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya.		
2.	Ekosistem merupakan tatanan kesatuan yang utuh dan menyeluruh antara segenap unsur lingkungan hidup.		
3.	Ekosistem merupakan suatu sistem ekologi yang terbentuk dari hubungan timbal balik yang kompleks antara makhluk hidup dengan lingkungannya, baik yang hidup maupun tak hidup.		
4.	Komponen biotik terdiri dari makhluk hidup, seperti tumbuhan, hewan, dan mikroorganisme.		
5.	Ekosistem terbentuk dari hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya yang tidak terpisahkan.		



Daftar Pusaka

Direktorat Sekolah Menengah Atas. Modul Pembelajaran SMA Biologi Kelas XI:
Ekosistem - Repositori Institusi Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan.

<https://repositori.kemdikbud.go.id/22023>

Nando. Ekosistem: Pengertian, Komponen Dan Macam.

[https://www.gramedia.com/literasilekosistem/?](https://www.gramedia.com/literasilekosistem/?srsltid=AfmBOormFYmKXucFRJBIDg5u7xTr7-KExZiKp-kHDZadpYLbETcT0VVx)

[srsltid=AfmBOormFYmKXucFRJBIDg5u7xTr7-KExZiKp-kHDZadpYLbETcT0VVx](https://www.gramedia.com/literasilekosistem/?srsltid=AfmBOormFYmKXucFRJBIDg5u7xTr7-KExZiKp-kHDZadpYLbETcT0VVx)

Sumantri, Dedy. "Untitled." Scribd, id.scribd.com/document/641128602/Untitled.

