



UPI

The
Education
University

FPNIPA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

EKOSISTEM TERESTRIAL

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 Pengisian

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.

Soal mencocokkan istilah dengan definisi bertujuan untuk menguji pemahaman siswa tentang konsep-konsep penting dalam suatu materi. Latihan ini membantu siswa mengidentifikasi dan memahami hubungan antara istilah dan maknanya, sehingga memperkuat pengetahuan mereka. Dengan cara yang interaktif, siswa dapat belajar dengan lebih efektif.

Cocokkanlah istilah dengan definisi dibawah ini dengan benar!.

Ekosistem

Habitat



Produksi Primer

Dekomposer

Aktivitas 2.

Soal pernyataan ini bertujuan untuk menguji pemahaman siswa tentang konsep, karakteristik, dan interaksi yang terjadi dalam ekosistem tersebut. Dengan menjawab soal ini, siswa dapat mengevaluasi pengetahuan mereka tentang ekosistem darat yang mereka ketahui.

Hutan hujan tropis memiliki keanekaragaman hayati yang sangat tinggi, dengan banyak spesies tumbuhan dan hewan yang saling bergantung satu sama lain untuk kelangsungan hidup mereka.

Siklus nitrogen dalam ekosistem darat melibatkan proses fiksasi nitrogen oleh bakteri.

Proses suksesi sekunder dalam ekosistem darat dapat terjadi setelah kebakaran hutan.

Tumbuhan seperti xerofit, seperti kaktus, dapat di temukan di ekosistem hutan hujan tropis.

Kehadiran predator puncak tidak berpengaruh terhadap populasi herbivora dalam ekosistem darat.

Erosi tanah dapat mengubah struktur dan fungsi ekosistem darat secara signifikan.

Semua jenis tumbuhan di ekosistem darat memerlukan cahaya matahari untuk fotosintesis, tanpa terkecuali.



Aktivitas 3.

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



Kupu-kupu dengan bunga

- Mutualisme
- Parasitisme
- Komensalisme



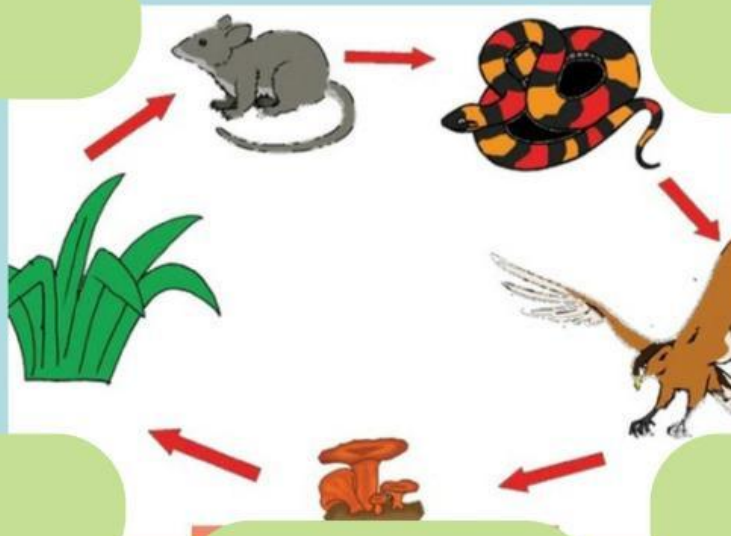
Nyamuk dengan manusia

- Mutualisme
- Parasitisme
- Komensalisme

Aktivitas 4.

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

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



Aktivitas 5.

Selamat datang di sesi soal pilihan ganda! Dalam bagian ini, Anda akan menemukan berbagai pertanyaan yang dirancang untuk menguji pengetahuan dan pemahaman Anda tentang topik tertentu. Setiap pertanyaan dilengkapi dengan beberapa pilihan jawaban. Pilihlah jawaban yang menurut Anda paling tepat!.

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

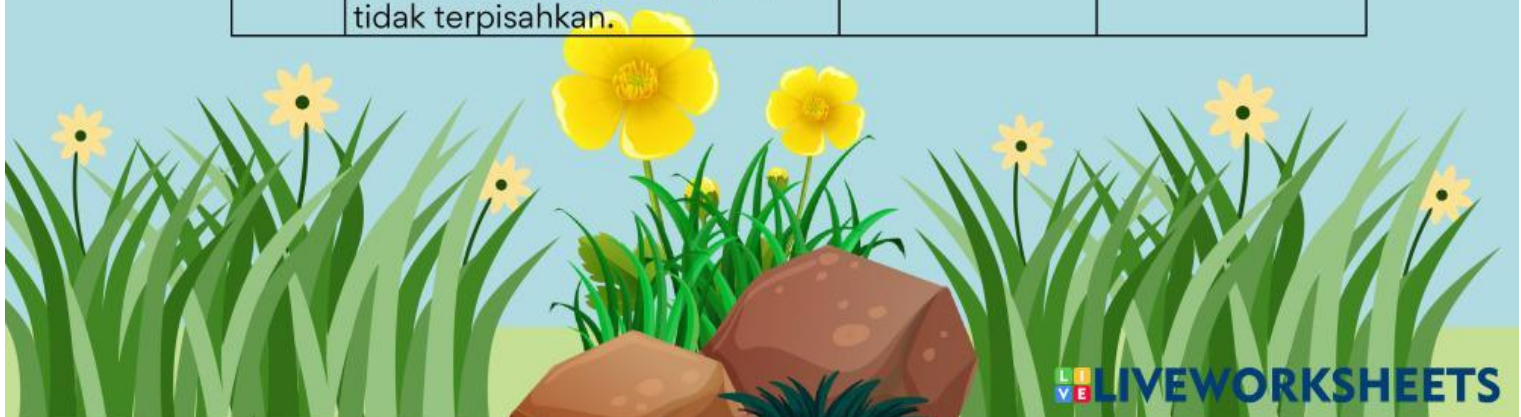


Aktivitas 6.

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/literasi/ekosistem/?srs/tid=AfmBOormFYmKXucFRJBIDg5u7xTr7-KExZiKp-kHDZadpYLbETcTOVVx>

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

