

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM

Tema:
Hubungan Biotik & Abiotik

Nama :

Absen :

Kelas :





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Pengamatan Hubungan Komponen Biotik dan Abiotik dalam Ekosistem

Tujuan Kegiatan

Hari ini saya dapat:

- Mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik di lingkungan sekolah.
- Menjelaskan hubungan antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem.
- Menganalisis dampak perubahan salah satu komponen terhadap keseimbangan ekosistem.
- Menyajikan hasil pengamatan dalam bentuk poster.
- Merefleksikan pengalaman belajar yang telah dilakukan.

Ayo Membaca!

Di halaman sekolah terdapat banyak pohon yang membuat lingkungan menjadi sejuk. Namun, beberapa pohon ditebang karena pembangunan sehingga halaman menjadi lebih panas. Rumput mulai mengering, jumlah serangga berkurang, dan burung yang biasanya bertengger di pohon semakin jarang terlihat. Menurutmu, mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Apa dampaknya terhadap makhluk hidup yang ada di lingkungan sekolah?

Tuliskan pendapatmu!

.....

.....

.....

Yuk, Pelajari!

Ekosistem adalah hubungan timbal balik antara makhluk hidup (komponen biotik) dan lingkungan tak hidup (komponen abiotik). Komponen biotik meliputi manusia, hewan, tumbuhan, dan mikroorganisme, sedangkan komponen abiotik meliputi air, tanah, udara, cahaya matahari, suhu, dan batuan. Kedua komponen tersebut saling bergantung sehingga membentuk keseimbangan ekosistem. Apabila salah satu komponen mengalami perubahan, maka komponen lainnya juga akan terpengaruh.



Ayo Mengamati!

Petunjuk

1. Lakukan pengamatan di lingkungan sekolah bersama kelompokmu.
2. Identifikasi komponen biotik dan abiotik yang ditemukan.
3. Catat hasil pengamatan pada tabel berikut.
4. Diskusikan hubungan antara kedua komponen tersebut.

Tabel 1. Hasil Pengamatan

No	Objek yang Ditemukan	Biotik	Abiotik
1			
2			
3			
4			
5			

Tabel 2. Analisis Hubungan Biotik dan Abiotik

No	Komponen Biotik	Komponen Abiotik	Hubungan yang Terjadi
1			
2			
3			
4			
5			

C. Jawablah pertanyaan berdasarkan hasil pengamatan.

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Sebutkan 3 komponen biotik yang kamu temukan!	

2	Sebutkan 3 komponen abiotik yang kamu temukan!	
3	Mengapa tumbuhan membutuhkan cahaya matahari dan air?	
4	Jelaskan hubungan antara salah satu hewan yang kamu temukan dengan komponen abiotik di sekitarnya!	
5	Menurutmu, apa yang akan terjadi jika di lingkungan tersebut tidak tersedia air dalam waktu yang lama?	
6	Apa dampaknya terhadap ekosistem jika banyak pohon ditebang?	

Ayo Pecahkan Masalah!

Pada musim kemarau yang panjang, halaman sekolah mengalami kekurangan air. Rumput mengering, beberapa tanaman layu, dan jumlah kupu-kupu serta burung mulai berkurang.

Diskusikan bersama kelompokmu!

Apa penyebab perubahan yang terjadi pada ekosistem tersebut?

.....

Apa dampaknya terhadap komponen biotik di lingkungan sekolah?

.....

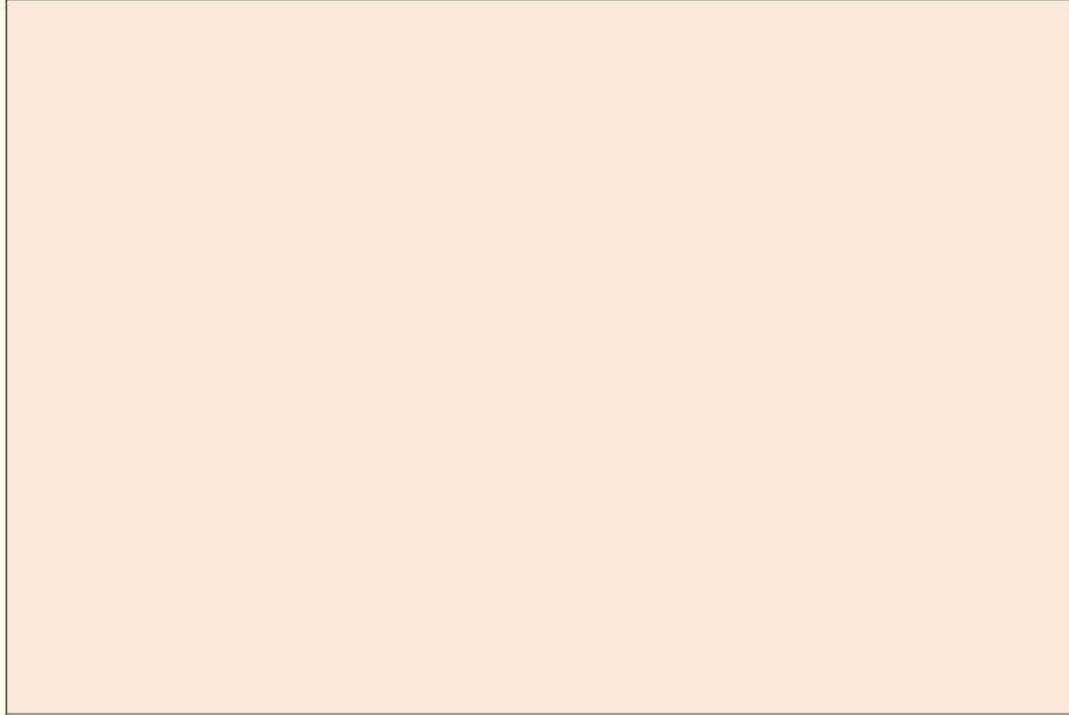
Bagaimana solusi yang dapat dilakukan agar keseimbangan ekosistem tetap terjaga?

.....



Ayo Menyimpulkan!

Tuliskan kesimpulanmu tentang hubungan komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem



Ayo Membuat Poster!

Bersama kelompokmu, buatlah sebuah poster dengan tema:

"Ayo Jaga Keseimbangan Ekosistem Sekolah!"

Poster memuat:

- Hubungan komponen biotik dan abiotik.
- Dampak perubahan komponen abiotik terhadap makhluk hidup.
- Upaya menjaga keseimbangan ekosistem.
- Kalimat ajakan menjaga lingkungan.

Catatan: Poster akan dipresentasikan melalui kegiatan **Gallery Walk** pada pertemuan berikutnya.



Ayo Presentasikan!

Sampaikan hasil diskusi kelompokmu ketika nomor kelompokmu dipanggil oleh guru.

Perhatikan hal-hal berikut.

- Jelaskan hasil pengamatan dengan bahasa yang jelas.
- Jawablah pertanyaan dari teman atau guru dengan sopan.
- Dengarkan dan hargai pendapat kelompok lain.

Ayo Renungkan!

Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur.

1. Apa yang kamu pelajari hari ini?

.....

2. Apa kegiatan yang paling kamu sukai?

.....

3. Apa kesulitan yang kamu alami?

.....

4. Bagaimana cara kamu mengatasinya?

.....

5. Apa yang akan kamu lakukan untuk menjaga lingkungan di sekolah dan di rumah?

.....