

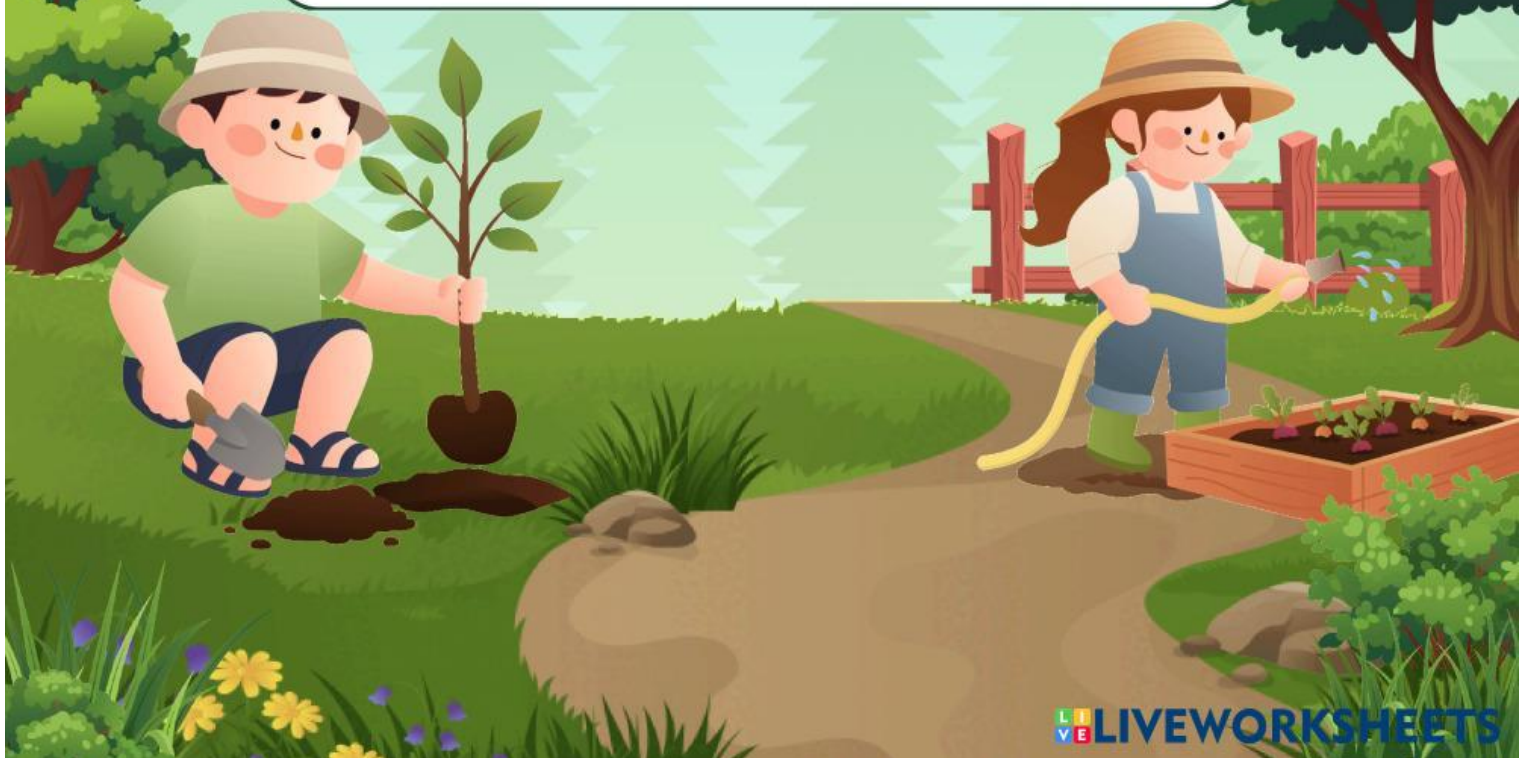
E-LKPD

Mengenal Komponen Biotik dan Abiotik

Nama Kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Kelas:



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menganalisis hubungan antar komponen biotik dan abiotik

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui pengamatan video tentang ekosistem, peserta didik mampu mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik dengan tepat.

2. Setelah mengamati video tentang ekosistem, peserta didik mampu mengelompokkan komponen biotik dan abiotik berdasarkan ciri-ciri nya dengan tepat.

3. Melalui permasalahan sederhana tentang perubahan lingkungan, peserta didik mampu menganalisis hubungan antar komponen biotik dan abiotik serta dampaknya terhadap keseimbangan ekosistem dengan benar.

4. Melalui kuis sederhana, peserta didik mampu menyebutkan hubungan antara komponen biotik dan abiotik serta dampaknya terhadap keseimbangan ekosistem dengan tepat.

Nama Kelompok: _____

Kelas : _____

Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan Pembelajaran

Mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik di lingkungan

Yuk! Amati Lingkungan

Perhatikan gambar ekosistem berikut!



Tuliskan benda yang kamu ketahui!

No	Nama Komponen	Termasuk
1	Tanah	☐ Biotik ☐ Abiotik
2	Air	☐ Biotik ☐ Abiotik
3	Pohon	☐ Biotik ☐ Abiotik
4	Hewan	☐ Biotik ☐ Abiotik
5	Udara	☐ Biotik ☐ Abiotik

Nama kelompok :

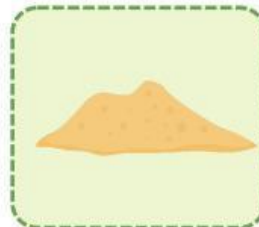
Kelas :

Mengelompokkan Komponen Ekosistem

Lihat gambar komponen ekosistem. Gunting dan klasifikasikan ke kolom Biotik atau Abiotik, lalu tempel rapi.

Biotik

Abiotik



Nama Kelompok :

Kelas :

Analisis Hubungan Biotik dan Abiotik

Di sebuah kebun, tanaman tumbuh subur karena mendapatkan air, sinar matahari, udara, dan unsur hara dari tanah. Tanaman tersebut menjadi sumber makanan bagi belalang. Belalang kemudian dimakan oleh burung.

Namun, pada musim kemarau yang panjang, sumber air di kebun mulai berkurang. Tanah menjadi kering sehingga banyak tanaman layu dan mati. Akibatnya, belalang kehilangan sumber makanan dan jumlahnya menurun. Burung yang memakan belalang juga kesulitan mendapatkan makanan.



- 1 Sebutkan tiga komponen biotik dan tiga komponen abiotik yang terdapat dalam cerita!.

- 2 Mengapa tanaman membutuhkan air, sinar matahari, dan tanah untuk tumbuh?

- 3 Apa yang terjadi pada belalang ketika banyak tanaman mati? Jelaskan alasannya!

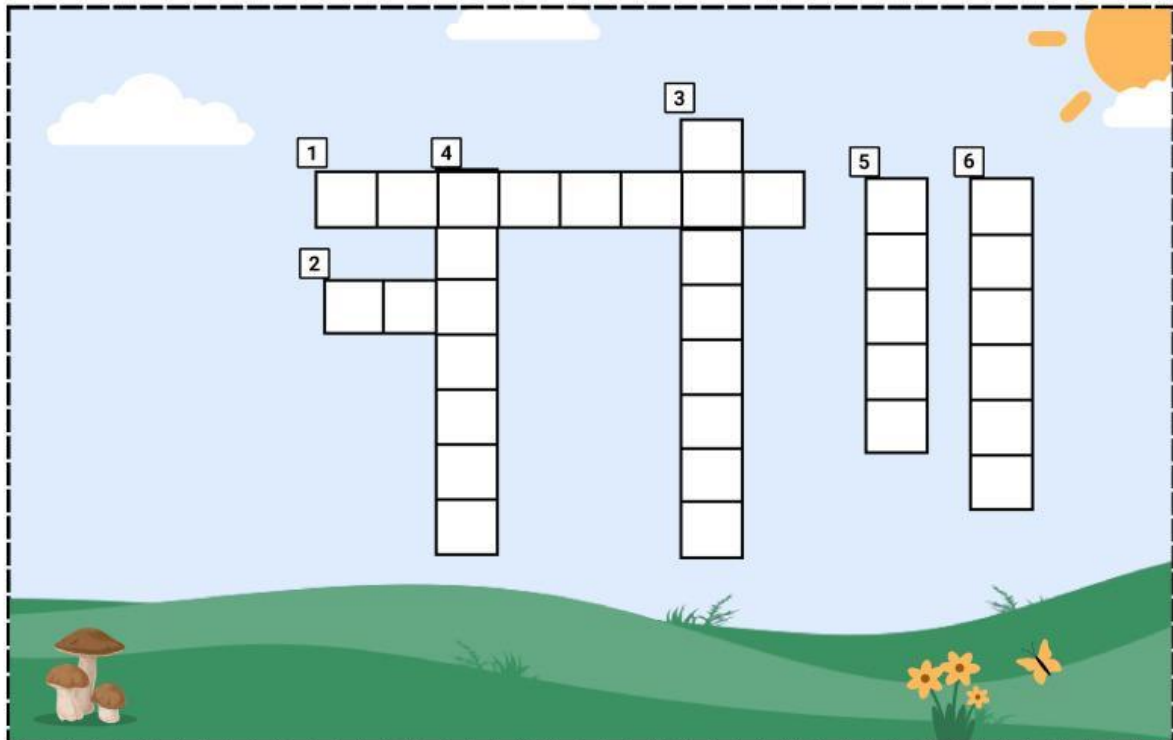
- 4 Bagaimana dampak berkurangnya jumlah belalang terhadap burung?

- 5 Menurutmu, apa yang dapat dilakukan manusia untuk membantu menjaga keseimbangan ekosistem kebun?

HUBUNGAN EKOSISTEM

Selesaikanlah teka-teki silang dibawah ini!

Nama : _____ Kelas : _____



Mendatar

- 1 Makhluk hidup berwarna hijau yang dapat membuat makanannya sendiri
- 2 Komponen abiotik yang diminum oleh manusia dan dibutuhkan tumbuhan

Gunakan petunjuk di atas untuk menyelesaikan teka-teki silang

Menurun

- 3 Komponen abiotik yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis adalah
- 4 Salah satu cara menjaga keseimbangan ekosistem adalah . . . tumbuhan
- 5 Tempat tumbuh tanaman yang menyediakan unsur hara
- 6 Komponen yang terdiri atas makhluk hidup dalam ekosistem