

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

KELAS VII

Interaksi makhluk hidup
dengan lingkungan





Capaian pembelajaran

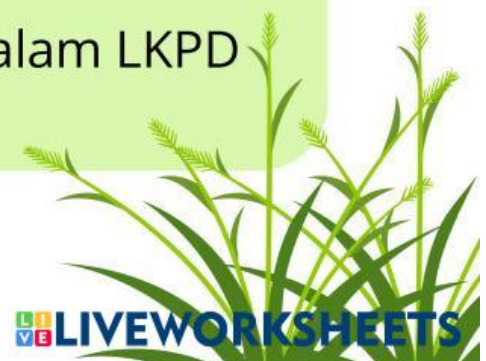
Peserta didik mengidentifikasi interaksi antar makhluk hidup dan lingkungannya

Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan interaksi makhluk hidup dengan lingkungan sekitar
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi komponen biotik dan abiotik serta menentukan simbiosis antar makhluk hidup

Petunjuk penggunaan

1. Bacalah dan pahami petunjuk pengerjaan LKPD
2. Lakukan seluruh kegiatan yang terdapat didalam LKPD secara sistematis
3. Jawablah pertanyaan yang terdapat didalam LKPD



Materi singkat

Interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungan adalah hubungan dinamis dan saling memengaruhi antara organisme dan komponen lingkungannya. Interaksi ini sangat penting karena lingkungan memberikan sumber daya yang diperlukan untuk kelangsungan hidup makhluk hidup dan, sebaliknya, aktivitas makhluk hidup mempengaruhi kondisi lingkungan tempat mereka hidup.

Komponen Lingkungan

1. **Biotik:** Komponen hidup dalam lingkungan seperti tumbuhan, hewan, dan mikroorganisme.
2. **Abiotik:** Komponen non-hidup seperti air, udara, tanah, cahaya matahari, dan iklim.

Simbiosis

Simbiosis adalah hubungan interaksi yang bersifat dekat dan berkelanjutan antara dua spesies yang berbeda di alam. Simbiosis dapat bermanfaat, merugikan, atau netral bagi satu atau kedua spesies yang terlibat. Berikut adalah beberapa jenis simbiosis yang umum terjadi pada makhluk hidup:

1. **Simbiosis Mutualisme:** Kedua spesies mendapatkan manfaat atau keuntungan dari interaksi ini
2. **Simbiosis Komensalisme:** Satu spesies mendapat manfaat tanpa memengaruhi spesies lain.
3. **Simbiosis Parasitisme:** Satu spesies (parasit) mendapat manfaat pada biaya spesies lain (tuan rumah), yang seringkali merugikan tuan rumah

“ Agar lebih memahami, simak video berikut!

Kelompokkan komponen lingkungan berikut termasuk komponen biotik atau abiotik dengan cara menyeret gambar ke kotak.



Air

Komponen biotik



Tumbuhan

Komponen abiotik



Batu

Komponen abiotik



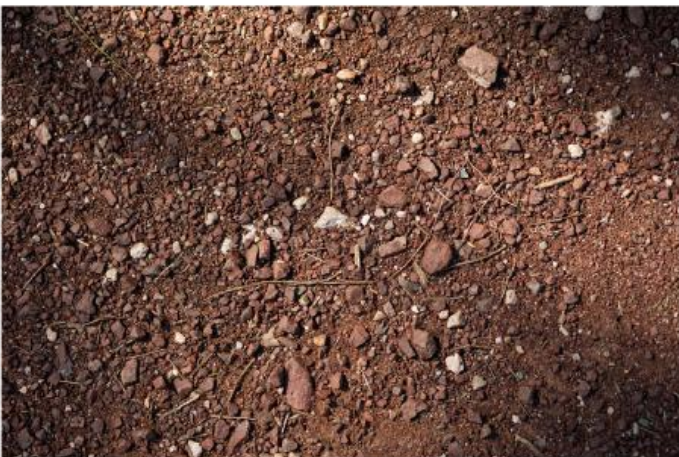
Cahaya matahari

Komponen biotik



Hewan

Komponen abiotik



Tanah

Komponen abiotik

Hubungan contoh simbiosis dibawah ini dan nama simbiosis dengan menarik garis.



Bunga dengan lebah

Simbiosis mutualisme



Kerbau dengan burung jalak

Simbiosis komensalisme



Anggrek hidup di pohon

Simbiosis parasitisme



Nyamuk menghisap darah manusia

Simbiosis mutualisme