LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATERI INTERAKSI MAKHLUK HIDUP DENGAN LINGKUNGAN

Mata Pelajaran
Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII SMP



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

INTERAKSI ANTAR MAKHLUK HIDUP

Nama Peserta Didik :
Kelas :
No. Absen :



Tujuan

Melalui pengamatan lingkungan sekitar, peserta didik menjelaskan konsep bentuk saling ketergantungan makhluk hidup (simbiosis) dengan benar.



Informasi



Setiap makhluk hidup dalam suatu ekosistem memiliki tempat hidup spesifik yang disebut habitat. Oleh karena itu, pada tempat-tempat tertentu, dapat dijumpai makhluk hidup khas yang tidak dijumpai di tempat lain. Cara hidup suatu makhluk hidup dapat ditunjukkan dalam bentuk interaksi atau hubungan timbal balik yang terjalin di dalamnya. Interaksi dilakukan, agar antarmakhluk hidup dapat menjaga kelangsungan hidupnya.

LIVEWORKSHEETS

A. Orientasi Masalah



Ayo Amati!



Nyamuk menghisap darah
Sumber : satujam.com



Penyu dengan ikan
Sumber : duniapendidikan.co.id



Kupu-kupu dengan bunga
Sumber : detik.com



Katak
Sumber : kelas.id



Dari gambar di atas apa yang kalian pikirkan? apakah makhluk hidup tersebut saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya?

LIVEWORKSHEETS

B. Rumusan Masalah

Buatlah rumusan masalah berdasarkan permasalahan diatas.
(Rumusan masalah berisi pertanyaan mengenai permasalahan)

C. Hipotesis

Buatlah hipotesis berdasarkan permasalahan diatas.
(Hipotesis merupakan jawaban sementara dari rumusan masalah atau solusi dari permasalahan yang dapat diuji dengan data)

LIVEWORKSHEETS

D. Merancang Percobaan



Ayo Lakukan!

Setelah membuat rumusan masalah dan hipotesis diatas, ayo coba lakukan pengamatan mengenai simbiosis apa saja yang terjadi di lingkungan tempat tinggal.



Alat dan Bahan

1. Alat Tulis
2. Buku / Sumber referensi
3. Jaringan Internet

Langkah Kerja



1. Siapkan Alat tulis terlebih dahulu.
2. Amatilah lingkungan sekitar tempat tinggal kalian.
3. Temukan simbiosis mutualisme, komensalisme, dan parasitisme yang terjadi di sekitar tempat tinggal kalian.
4. Berikan penjelasan apakah hewan tersebut diuntungkan atau dirugikan.
5. Catatlah hasil pada tabel hasil pengamatan.

LIVEWORKSHEETS

E. Mengumpulkan Data

Tulislah apa yang amu peroleh dari pengamatan yang sudah kamu lakukan di lingkungan tempat tinggal kalian pada tabel di bawah ini!

No	Makhluk Hidup 1	Makhluk Hidup 2	Simbiosis	Keterangan
1.	Lebah	Bunga	Mutualisme	Lebah membutuhkan nektar sebagai sumber makanan, sedangkan bunga membutuhkan lebah untuk membantu penyerbukan.

F. Analisis Data

Jawablah pertanyaan berikut ini !

1. Jelaskan menurut pendapat kalian apa yang membedakan bentuk interaksi yang kalian temukan!

LIVEWORKSHEETS

1. Berdasarkan pengamatan yang sudah dilakukan, mengapa makhluk hidup memerlukan interaksi? Jelaskan!

1. "Simbiosis parasitisme mempengaruhi dinamika populasi". Hubungkanlah pertanyaan di atas dengan pengamatan yang kalian lakukan, apakah benar? Berikan alasannya!

G. Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan pengamatan yang telah kalian lakukan!

LIVEWORKSHEETS



Ayo Bermain

1. Amati gambar berikut ini, kemudian cocokkan keterangan jenis-jenis pola interaksi di sampingnya! (Tarik garis sesuai jawaban yang dipilih!)



Kerbau dan burung
Sumber : Kependidikan.com.



Ikan Hiu dan Ikan Remora
Sumber : pinterest.com



Raflesia Arnoldii
Sumber : pinterest.com

Parasitisme

Komensalisme

Mutualisme

LIVEWORKSHEETS

2. Rangkailah gambar di bawah ini menjadi sebuah rantai makanan di hutan!



Rumput
Sumber : dekoruma.com



Belalang
Sumber : pinterest.com



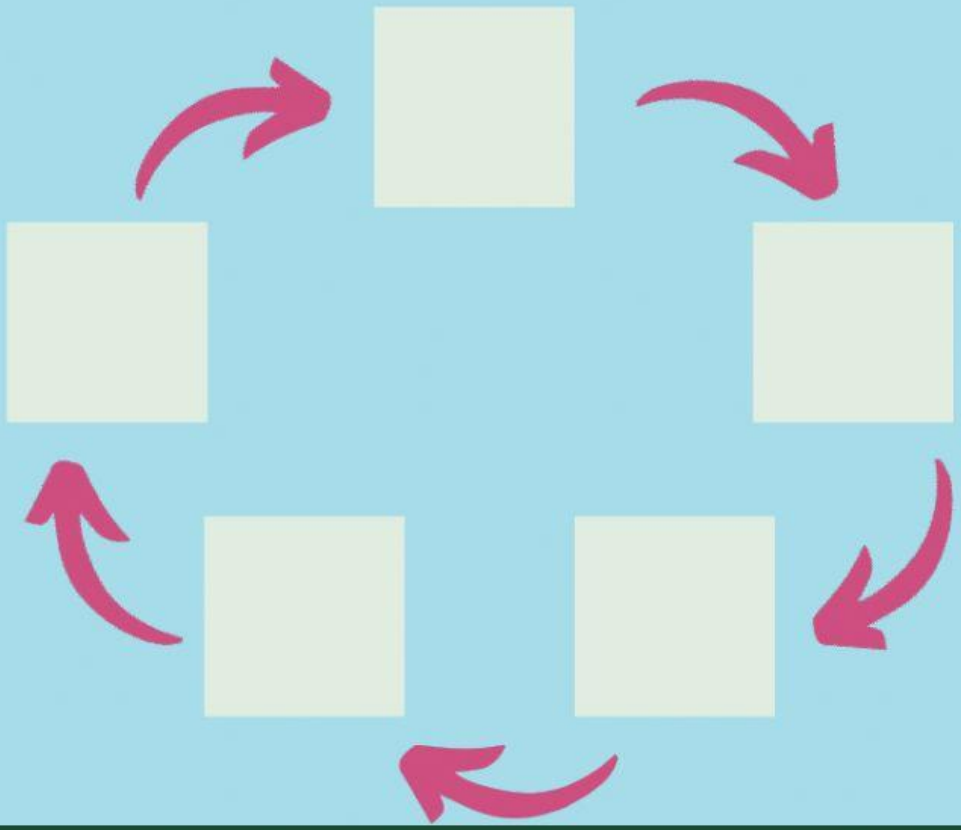
Katak
Sumber : pinterest.com



Ular
Sumber : voiceofnature.tumblr.com



Bakteri
Sumber : 1milyarbilgi.com



LIVEWORKSHEETS