E-LKPD IPA

Berbasis Inkuri Terbimbing

KEGIATAN 2

INTERAKSI ANTAR MAKHLUK HIDUP

Untuk SMP/MTS Kurikulum 2013



Nama:

Kelas :

No. Absen:

Kelas

VII

Semester 2

LIVEWORKSHEETS

Tujuan

Melalui kegiatan menganalisis lingkungan sekitar, peserta didik dapat menemukan macam-macam simbiosis dengan teliti.

A. Orientasi Masalah



Ayo Amati!

Ayo coba amati gambar di bawah ini!

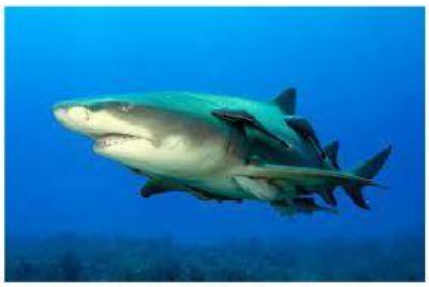


Gambar 2.1 Bunga dan Kupu-Kupu
Sumber : Pixabay.com



Gambar 2.2 Nyamuk dan Manusia
Sumber : Quora.com

LIVEWORKSHEETS



Gambar 2.3 Hiu dan Remora
Sumber : Kisbrispdr.org



Gambar 2.4 Tikus dan Padi
Sumber : Amonguru.com



Gambar 2.5 Ikan Badut dan Anemon
Sumber : Pixabay.com



Gambar 2.6 Ikan Remora dan Penyu
Sumber : Wikimedia commons



Gambar 2.7 Rafflesia dan Inangnya
Sumber : Pinterest.com



Gambar 2.8 Kerbau dan Burung Jalak
Sumber : Pinterest.com

Apa yang kalian pikirkan mengenai gambar di atas? Apakah makhluk hidup tersebut saling berhubungan satu dengan yang lainya?

LIVEWORKSHEETS

B. Rumusan Masalah

Buatlah rumusan masalah berdasarkan permasalahan di atas!

(Rumusan masalah berisi pertanyaan mengenai permasalahan)

Berpikir kritis *interpretation* diharapkan:

- Merumuskan pertanyaan
- Menentukan masalah utama

C. Hipotesis

Buatlah hipotesis dari permasalahan di atas!

(Hipotesis merupakan jawaban sementara dari rumusan masalah atau solusi permasalahan yang dapat diuji dengan data)

Berpikir kritis *inference* diharapkan:

- Merumuskan dugaan sementara

LIVEWORKSHEETS

D. Merancang Percobaan



Ayo Lakukan !

Setelah membuat rumusan masalah dan hipotesis di atas, ayo coba lakukan pengamatan mengenai interaksi antar makhluk hidup apa saja yang terjadi di lingkungan tempat kalian tinggal.

Alat dan Bahan

1. Alat tulis
2. Buku/ sumber referensi
3. Jaringan internet

Langkah Kerja

1. Amatilah lingkungan sekitar tempat tinggal kalian, jika ada amati kebun atau sawah!
2. Temukan beberapa simbiosis parasitisme, komensalisme, dan mutualisme yang terjadi di sekitar tempat tinggal kalian!
3. Berikan keterangan apakah ada makhluk hidup yang dirugikan atau diuntungkan!
4. Catatlah hasil pengamatan kalian pada Tabel 2!

LIVEWORKSHEETS

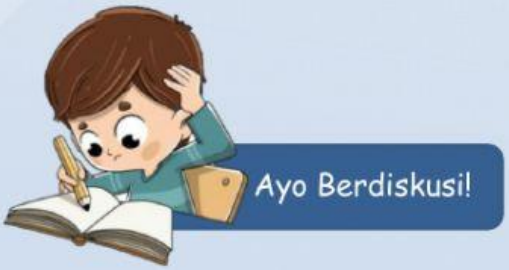
E. Mengumpulkan Data

Tulislah apa yang kalian peroleh dari hasil pengamatan simbiosis di lingkungan sekitar kalian pada Tabel 2!

Tabel 2 Hasil Pengamatan Interaksi Antar Makhluk Hidup

No	Makhluk Hidup 1	Makhluk Hidup 2	Simbiosis	Keterangan
1.	Bunga sepatu	Lebah	mutualisme	Bunga sepatu dan lebah saling menguntungkan
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

F. Analisis Data



Jawablah pertanyaan diskusi berikut!

1. Berdasarkan pengamatan yang telah kalian lakukan, jelaskan mengapa makhluk hidup memerlukan interaksi!

Berpikir ktiris *analysis* diharapkan:
- Menguraikan argumen atau alasan
- Membandingkan atau menemukan perbedaan

LIVEWORKSHEETS

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

Berpikir ktiris *analysis* diharapkan:
- Menguraikan argumen atau alasan
- Memberikan alasan dari penyelidikan

3. "Simbiosis parasitisme mempengaruhi dinamika populasi"
   Hubungkanlah pernyataan di atas dengan pengamatan yang kalian lakukan, apakah benar? Berikan alasan/ buktinya!

Berpikir ktiris *evaluation* diharapkan:
- Menilai kredibilitas dari sebuah sumber

G. Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan pengamatan yang telah kalian lakukan!

Berpikir ktiris *inference* diharapkan:
- Menyimpulkan data-data
- Membuat kesimpulan yang logis

LIVEWORKSHEETS



1. Amati setiap gambar di bawah ini, kemudian cocokan dengan keterangan jenis-jenis pola interaksi di sampingnya! (Tarik garis sesuai jawaban!)



Gambar 2.14 Harimau dan Zebra
Sumber: Aparat.com



Gambar 2.15 Dua Singa
Sumber: Picturedesk.com



Gambar 2.16 Ayam dan Domba
Sumber: Materikimia.com

Netral

Kompetisi

Predasi

LIVEWORKSHEETS



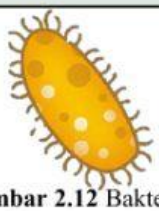
Gambar 2.9 ular
Sumber: Shutterstock.com



Gambar 2.10 Elang
Sumber: Vectorstock.com



Gambar 2.11 Padi
Sumber: Pinterest.com



Gambar 2.12 Bakteri
Sumber: Pngtree.com



Gambar 2.13 Burung Kecil
Sumber: Vectorstock.com

LIVEWORKSHEETS