



2023 / 2024

LKPD

INTERAKSI ANTAR MAKHLUK HIDUP DENGAN LINGKUNGAN

By : Gendhis Wilujeng S, S.Pd



Kelompok :
kelas :
Nama anggota :



LKPD

POLA INTERAKSI

Sekilas Info

Lingkungan alam terbagi menjadi lingkungan darat dan lingkungan air yang keduanya tercipta secara alami di alam. Lingkungan darat itu meliputi gunung, bukit, padang rumput, padang pasir, lembah, dan hutan. Sedangkan lingkungan air meliputi danau, rawa, sungai, air terjun, laut, selat, palung, gletser, lapisan salju, dan oasis. Dilansir dari NASA Space Place, lingkungan air mencakup 71% permukaan bumi. Jadi, bendungan, kolam renang, perdesaan, peternakan, kebun binatang, dan kolam ikan bukan lingkungan alam melainkan lingkungan buatan.

Sumber : [kompas.com](https://www.kompas.com)

AYO BERMAIN!



POPULASI



KOMUNITAS



INDIVIDU



EKOSISTEM

Tujuan

Melalui kegiatan ini, peserta didik dapat menemukan macam-macam simbiosis dengan teliti.

Orientasi Masalah

https://www.youtube.com/watch?v=xkwHRf0iMdw&ab_channel=Mr.Klik

Ayo amati gambar di bawah ini!



Gambar 2.1 Bunga dan kupu-kupu



Gambar 2.2 Nyamuk dan manusia



Gambar 2.3 Ikan hiu dan remora



Gambar 2.4 Kerbau dan burung jalak



Gambar 2.5 Ikan badut dan anemon



Gambar 2.6 Anggrek dan pohon mangga



Gambar 2.7 Pohon sawit dan benalu



Gambar 2.8 Tikus dan sawit

Rumusan Masalah

Berdasarkan gambar di atas apa bentuk interaksi yang terjadi antar makhluk hidup ?

Membuat Hipotesis

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

Terdapat interaksi dalam bentuk simbiosis, simbiosis adalah hubungan timbal balik antar makhluk hidup, ada 3 simbiosis :

1. Simbiosis mutualisme adalah hubungan dua makhluk hidup berbeda jenis yang saling menguntungkan.
2. Simbiosis komensalisme adalah hubungan dua makhluk hidup berbeda jenis yang satu diuntungkan dan yang satu tidak diuntungkan ataupun dirugikan.
3. Simbiosis parasitisme adalah hubungan dua makhluk hidup berbeda jenis yang satu diuntungkan dan yang satu dirugikan.

Mengumpulkan data

No	Makhluk hidup 1	Makhluk hidup 2	Simbiosis	Keterangan
1	Bunga	Kupu-kupu		
2	Nyamuk	Manusia		
3	Ikan hiu	Remora		
4	Sapi	Burung jalak		
5	Ikan badut	Anemon		
6	Pohon mangga	Anggrek		
7	Pohon sawit	Benalu		
8	Sawit	Tikus		

Analisis Data

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan, mengapa makhluk hidup tersebut membutuhkan interaksi ? jelaskan!

Apakah simbiosis paratisme akan mempengaruhi dinamika populasi ? jelaskan jawabanmu!

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan berdasarkan data dan hasil analisis yang telah kalian lakukan! (membuat kesimpulan yang logis)