

Sumber:

Maya Istanti, S.Pd.
SMP MUH 12 KALIJAMBE

LKPD MAPEL IPA
SMP NEGERI 3 PULAU LAUT TENGAH
INTERAKSI MAKHLUK HIDUP DALAM EKOSISTEM

Kelas : 7 Kategori A (Kelompok 1 dan 2)

Nama Anggota Kelompok :

.....
.....
.....
.....

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menyebutkan macam-macam interaksi makhluk hidup dalam ekosistem
2. Peserta didik dapat menjelaskan interaksi makhluk hidup dalam ekosistem

ALAT DAN BAHAN

Alat Tulis
Chromebook

BAHAN BACAAN

Materi Interaksi Antar Komponen Ekosistem

Interaksi antar makhluk hidup yang dapat terjadi dalam sebuah ekosistem dapat dikelompokkan sebagai berikut.

1. Predasi yaitu hubungan antara predator dengan mangsanya. Hubungan antara tikus dan ular adalah contoh predasi.
2. Kompetisi yaitu hubungan persaingan, seperti hubungan antara pohon dan rumput yang bersaing mendapatkan unsur hara dan air di dalam tanah.
3. Antibiosis atau antibiosis yaitu hubungan dimana makhluk hidup menghambat pertumbuhan makhluk hidup lain dengan menghasilkan zat alelopati.
4. Simbiosis yaitu interaksi dua jenis makhluk hidup yang hidup bersama. Macam simbiosis diantaranya : Interaksi simbiosis ini ada yang interaksinya saling menguntungkan (simbiosis mutualisme) dengan contoh simbiosis antara bunga dan kupu-kupu ;ada yang dalam interaksinya satu organisme mengalami kerugian sedangkan yang lainnya mengalami keuntungan (simbiosis parasitisme) contohnya benalu dan pohon inangnya ada yang dalam interaksinya satu organisme mengalami keuntungan sedangkan yang lainnya tidak mengalami kerugian ataupun keuntungan (simbiosis komensalisme) contohnya ikan hiu dan ikan remora Dalam ekosistem, interaksi bukan hanya antar komponen biotik namun juga interaksi antara komponen biotik dan abiotik misalnya hubungan antara tanah dan pohon. Pohon memperoleh unsur hara yang diperlukan untuk tumbuh dari dalam tanah. Disisi lain daun, ranting pohon yang telah

kering dan dibusukkan dapat menambah unsur hara yang ada di dalam tanah. Jika interaksi-interaksi ini terjadi secara dinamis maka ekosistem berada dalam keseimbangan. Keseimbangan ekosistem ini perlu dipertahankan untuk keberlangsungan hidup makhluk hidup didalamnya. Gangguan pada keseimbangan ekosistem akan memberikan dampak yang buruk. Pada ekosistem terjadi peristiwa makan dan dimakan yang disebut dengan rantai makanan. Rantai makanan ini saling berkaitan sehingga membentuk jaring-jaring makanan

PROSEDUR KERJA

- ✓ Pelajarilah materi tentang interaksi makhluk hidup dalam ekosistem melalui video pembelajaran dan bahan literasi lainnya
- ✓ Lengkapilah tabel hubungan interaksi makhluk hidup dalam ekosistem yang telah disediakan (aktivitas 1) Berupa jenis interaksi dan alasannya
- ✓ Tempelkan potongan kertas yang berisi nama interaksi makhluk hidup ditempat yang disediakan (aktivitas 2) macam-macam interaksi makhluk hidup dalam ekosistem
- ✓ Presentasikan hasil diskusi didepan kelas

HASIL DISKUSI

Aktivitas 1

Tabel Interaksi Makhluk Hidup dalam Ekosistem

No.	Gambar	Nama Interaksi	Alasan
1	 Kupu-kupu dengan bunga Sumber : https://pixabay.com/id/photos/raja-kupu-kupu-bunga-zinnia-orange-18140/		
2	 Hiu dan remora Sumber: https://informazone.com/simbiosis-komensalisme/		
	 Benalu dan inang		

4				
	Daerah ditumbuhi ilalang			
5				
	Cacing di tubuh manusia			
6				
	Kutu rambut dan manusia			
7				
	Tali putri dan inag			
8				
	Sesama singa jantan bertarung			
9				
	Singa dan rusa			
10				
	Elang dan ular			

Aktivitas 2

Macam macam interaksi pada makhluk hidup dalam ekosistem

Tempelkan kertas-kertas yang telah disediakan pada kolom yang sesuai

