

Sumber:

Maya Istanti, S.Pd.
SMP MUH 12 KALIJAMBE

Lampiran- Lampiran

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

Kelas : 7 Kategori B (Kelompok 3 dan 4)

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

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

B. ALAT DAN BAHAN

1. Kertas
2. Alat Tulis
3. Chromebook

C. 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

D. PROSEDUR KERJA

1. Pelajarilah materi tentang interaksi makhluk hidup dalam ekosistem
2. Lengkapilah tabel hubungan interaksi makhluk hidup dalam ekosistem yang telah disediakan (aktivitas 1)
3. Lengkapilah bagan atau skema jenis-jenis interaksi makhluk hidup ditempat yang disediakan (aktivitas 2)
4. Presentasikan hasil diskusi didepan kelas

E. 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/		Menghasilkan zat menghambat makhlukhidup lain	Komensalisme
2	 Hiu dan remora Sumber: https://informazone.com/simbiosis-komensalisme/		Saling Menguntungkan	Mutualisme
3	 Benalu dan inang		Satu untung satu netral(tidak untung tidak rugi)	Antibisi/ Antibiosis
4	 Daerah ditumbuhi ilalang		Satu untung satu rugi	Parasitisme

5	 Cacing di tubuh manusia		Bersaing dalam merebutkan Makanan, pasangan atau habitat	Parasitisme
6	 Kutu rambut dan manusia		Hubungan Pemangsa dan mangsa	Predasi
7	 Tali putri dan inag		Hubungan Pemangsa dan mangsa	Kompetisi
8	 Sesama singa jantan bertarung		Satu untung satu rugi	Parasitisme
9	 Singa dan rusa		Satu untung satu rugi	Predasi
10	 Elang dan ular		Satu untung satu rugi	Parasitisme

Aktivitas 2

Macam macam interaksi pada makhluk hidup dalam ekosistem
lengkapilah bagan dengan menuliskan jenis interaksi makhluk hidup pada kolom
yang telah disediakan!

