

Aktivitas Belajar 3

Kegiatan 1. Mari Berpikir Ilmiah

Perhatikan gambar berikut!



Pernahkan kamu melihat interaksi yang ada pada gambar tersebut disekitar ekosistemmu? Bagaimana perbedaan dari kedua gambar interaksi tersebut? Tuliskan hipotesismu pada kolom dibawah ini!

Kegiatan 2. Mari Mengidentifikasi

Perhatikan video dibawah ini!



Amati dengan seksama apa saja yang ada didalam video tersebut, amati pula aktivitas makhluk hidup yang terjadi!

Aktivitas Belajar 3

Kegiatan 3. Mari Mencari

Ayo Mencari I

1. Perhatikan gambar gambar berikut ini.
2. Amati macam makhluk hidup yang ada pada gambar yang saling berinteraksi
3. Identifikasikan makhluk hidup 1 dan 2

Aktivitas Belajar 3

gambar	makhluk 1	makhluk 2	gejala	jenis simbiosis, tambahan amensalisme
				
				
				
				
				
				

Aktivitas Belajar 3

Ayo Mencari 2



1. Perhatikan gambar organisme pada ekosistem kebun teh berikut!
2. Rangkailah gambar rantai makanan yang cocok untuk kebun teh
3. Tuliskan urutan rantai makanan yang dapat kamu temukan pada gambar tersebut pada tabel.

Urutan Rantai Makanan					
Produsen	Konsumen 1	Konsumen 2	Konsumen 3	Konsumen 4	Pengurai

Aktivitas Belajar 3

Kegiatan 4. Mari Menganalisis

Setelah menemukan data yang telah kalian amati, diskusikan hasil data yang telah di temukan dengan teman kelompok maupun dengan mencari sumber ajar yang relevan.

Kegiatan 1

- Jelaskan masing-masing simbiosis yang terjadi berdasarkan data yang ditemukan! (hewan yang diuntungkan, di rugikan, dan tidak diuntungkan maupun tidak di rugikan)

- Apa yang terjadi jika di alam tidak ada hewan yang saling berinteraksi?

Kegiatan 2

- Berapakah rantai makanan yang terlihat pada gambar jaring-jaring makanan tersebut?

Aktivitas Belajar 3

- Apakah rantai makanan saling berhubungan?

- Tuliskan bentuk interaksi yang terjadi pada salah satu rantai makanan yang ditemukan!

- Berdasarkan rantai makanan pada gambar, kelompokkanlah makhluk hidup tersebut kedalam piramida makanan sesuai dengan tingkatan tropiknya

Aktivitas Belajar 3

- Bagaimana kaitan antara keseimbangan ekosistem dengan penurunan populasi

- Buatlah jaring-jaring makanan untuk menggambarkan keseimbangan dalam suatu ekosistem

Kegiatan 5. Mari Membuktikan

Setelah melakukan kegiatan diatas, diskusikanlah dengan teman kelompok maupun dengan mencari bukti-bukti ilmiah di berbagai sumber terkait dugaan awal (hipotesis) maupun pendapat yang telah dibuat. Nyatakanlah apakah hipotesis terbukti benar!

Aktivitas Belajar 3

Kegiatan 6. Mari Menyimpulkan

Simpulkanlah hasil kegiatan yang telah dilaksanakan terkait interaksi makhluk hidup pada kolom dibawah ini!

Kegiatan Belajar 3

Interaksi Dalam Ekosistem

Membentuk Suatu Pola

Uraian Materi



Gambar 3.1 Interaksi Ikan Hiu dengan Ikan Remora

Sumber: Kompas.com

Dalam menjaga keberlangsungan kehidupan, seluruh makhluk hidup tentu tidak dapat hidup sendiri dan saling membutuhkan bantuan dari makhluk hidup lain. Faktor tersebut menimbulkan interaksi antar sesama makhluk hidup. Interaksi merupakan hubungan yang terjadi antara satu makhluk hidup dengan makhluk hidup lain. Interaksi antar makhluk hidup dapat terjadi karena adanya hubungan timbal balik antar organisme, antar komunitas dan antar faktor biotik dan faktor abiotik. Adanya interaksi ini menyebabkan terjadinya aliran energi dalam ekosistem. Sesuai hukum kekekalan energi, energi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan, tetapi dapat diubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya.

Dalam menjaga interaksi tersebut makhluk hidup memerlukan energi untuk melakukan berbagai aktivitas kehidupan. Hewan mendapatkan energi dengan cara memakan tumbuhan atau hewan lainnya.

Adapun tumbuhan mendapatkan energi dari cahaya Matahari melalui proses fotosintesis. Interaksi antar komponen biotik dan abiotik akan mengakibatkan terjadinya aliran energi dan juga akan membentuk pola-pola interaksi yang khas.

A. Interaksi Dalam Ekosistem

Dalam suatu ekosistem terdapat suatu interaksi berupa hubungan timbal balik antara sesama makhluk hidup. Interaksi tersebut dapat saling menguntungkan, merugikan. Bentuk interaksi yang sangat erat antara dua jenis makhluk hidup sehingga membentuk hubungan yang sangat khas.