

LKPD

untuk SMP
Kelas VII

Semester Genap

Lembar Kegiatan Peserta Didik Interaksi Makhluk Hidup "SIMBIOSIS"

Ilmu Pengetahuan Alam

NAMA :

.....

KELAS :

.....



Kompetensi Dasar

3.7 Menganalisis interaksi antara makhluk hidup dan lingkungannya serta dinamika populasi akibat interaksi tersebut

Dasar Teori



Tidak ada makhluk hidup yang bisa memenuhi kebutuhan hidupnya sendiri, termasuk manusia. Misalnya, agar dapat bertahan hidup manusia perlu makan. Makanan manusia berasal dari tumbuhan dan hewan. Sementara itu, hewan piaraan dan tumbuhan tidak dapat hidup dengan baik tanpa bantuan manusia.

Hubungan saling membutuhkan ini menciptakan sesuatu yang khas yang dinamakan simbiosis. Hal tersebut juga menunjukkan betapa Sang mahapencipta telah merancang dan mengatur alam ini dengan sempurna.

Simbiosis berasal dari bahasa Yunani *sym* yang berarti *dengan* dan *biosis* yang berarti *kehidupan*. Simbiosis merupakan interaksi antara dua organisme yang hidup berdampingan. Simbiosis merupakan pola interaksi yang sangat erat dan khusus antara dua makhluk hidup yang berlainan jenis. Makhluk hidup yang melakukan simbiosis disebut simbion. Simbiosis dapat dibedakan menjadi tiga, yaitu, simbiosis parasitisme, simbiosis mutualisme dan simbiosis komensalisme.

SIMBIOSIS

1. Pasangkanlah istilah berikut dengan pengertiannya!

PARASITISME

MUTUALISME

KOMENSALISME

- Hubungan dimana satu makhluk hidup mendapatkan keuntungan tetapi merugikan makhluk yang menjadi teman simbiosisnya:
- Hubungan dimana satu organisme mendapatkan keuntungan sedangkan yang lainnya tidak mendapatkan keuntungan:
- Hubungan dimana 2 makhluk hidup yang berbeda spesies memberikan keuntungan satu sama lain:

2. Pasangkanlah jenis simbiosis dengan contohnya!

a. Parasitisme



Ikan Hiu dan Ramora

b. Mutualisme



Tali Putri dengan Inangnya

c. Komensalisme



Kupu-kupu dengan bunga

3. Lengkapilah Tabel Berikut!



Tabel 1.1 Hasil Pengamatan Simbiosis Parasitisme

No.	Jenis Hubungan Parasitisme	Makhluk Hidup	
		Pihak yang dirugikan	Pihak yang diuntungkan
1	 Cacing pita pada usus manusia		
2	 Benalu dengan pohon jeruk		



Tabel 1.2 Hasil Pengamatan Simbiosis Mutualisme

No.	Jenis Hubungan Parasitisme	Mahluk Hidup	
		Pihak I yang diuntungkan	Pihak II yang diuntungkan
1	 Kerbau dengan Jalak		
2	 Bakteri Rhizobium dengan Akar kacang-kacangan		



Tabel 1.2 Hasil Pengamatan Simbiosis Mutualisme

No.	Jenis Hubungan Parasitisme	Makhluk Hidup	
		Pihak I yang diuntungkan	Pihak II yang tidak diuntungkan atau dirugikan
1	 Bunga Anggrek dan pohon randu		
2	 Bulu babi dengan ikan Goby		