



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Hubungan Antar Mahluk Hidup

Nama :

.....

Kelas :

.....

Yok Kita Belajar!!!

Baca dan cermati lah materi dibawah Lalu jawablah pertanyaan dengan benar.

SIMBIOSIS

Setiap makhluk hidup tidak dapat hidup tanpa makhluk hidup lain. Makhluk hidup yang satu dengan yang lainnya saling membutuhkan. Misalnya, makanan yang kita makan berasal dari hewan dan tumbuhan. Tidak dapat dibayangkan jika kita hidup tanpa hewan dan tumbuhan. Hal ini menyebabkan terjadinya hubungan timbal balik antarmakhluk hidup. Tanaman di depan rumah dapat mati jika kita tidak merawatnya.

Hewan peliharaan pun dapat mati jika tidak diberi makan. Hewan dan tumbuhan juga membutuhkan kita untuk mempertahankan hidup. Makhluk hidup juga membutuhkan benda tidak hidup di lingkungan sekitarnya. Misalnya air, tanpa air ikan tidak mungkin dapat hidup.

Makhluk hidup juga membutuhkan benda tidak hidup di lingkungan sekitarnya. Misalnya air, tanpa air ikan tidak mungkin dapat hidup. Semua makhluk hidup membutuhkan udara untuk bernapas. Ada juga hewan tertentu yang membutuhkan tanah untuk tempat tinggal.



Simbiosis adalah Hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan makhluk hidup lainnya. Organisme yang terlibat dalam sebuah simbiosis disebut simbion. Simbion bisa berasal dari spesies yang sama atau berbeda. Ada tiga jenis simbiosis yang terjadi di kehidupan kita sehari-hari, yaitu **simbiosis mutualisme, simbiosis komensalisme, dan simbiosis parasitisme.**

Yok Kita Belajar!!!

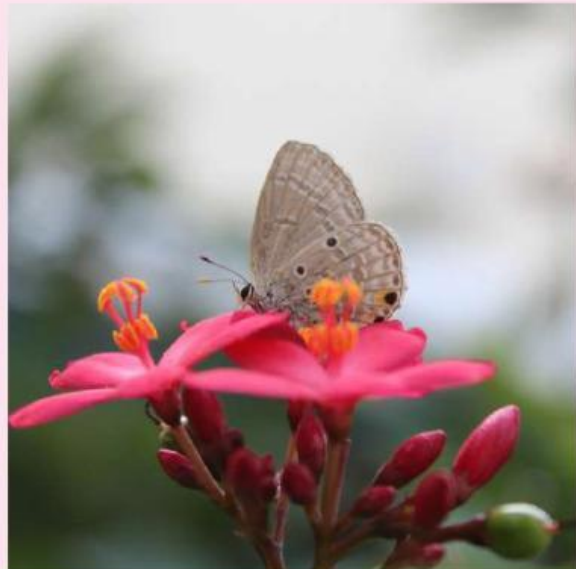
Baca dan cermati lah materi dibawah Lalu jawablah pertanyaan dengan benar.



SIMBIOSIS

1. Simbiosis Mutualisme

Simbiosis mutualisme adalah interaksi biologis yang saling menguntungkan satu sama lain. Contoh simbiosis mutualisme adalah kupu-kupu dengan bunga dan kerbau dengan burung jalak. Dalam interaksi antara kupu-kupu dengan bunga, kupu-kupu mendapatkan nektar untuk diolah menjadi madu. Bunga mendapat keuntungan karena terbantunya proses penyerbukan. Dalam interaksi antara burung jalak dengan kerbau, burung jalak mendapatkan keuntungan dengan mendapatkan kutu dari tubuh kerbau untuk menjadi makanannya. Kerbau mendapat keuntungan karena kutu di kulitnya berkurang.



2. Simbiosis Komensalisme

Simbiosis komensalisme adalah interaksi biologis yang menguntungkan satu pihak dan pihak lain tidak merasa untung atau merasa rugi. Contoh simbiosis komensalisme adalah ikan remora dan ikan hiu. Dalam interaksi antara ikan remora dengan ikan hiu, ikan remora mendapat keuntungan keamanan dari gangguan ikan pemangsa dan makanan dari sisa-sisa mangsa hiu. Ikan hiu tidak dirugikan apapun karena ikan remora tidak merebut mangsa hiu atau kerugian lainnya.



Yok Kita Belajar!!!

Baca dan cermati lah materi dibawah Lalu jawablah pertanyaan dengan benar.



SIMBIOSIS

3. Simbiosis Parasitisme

Simbiosis parasitisme adalah interaksi biologis yang menguntungkan satu pihak dan merugikan pihak lain. Contoh simbiosis parasitisme adalah kutu dan hewan yang dihinggapinya dan nyamuk dengan manusia. Dalam interaksi yang terjadi antara kutu dan hewan yang dihinggapinya. Kutu mendapatkan makanan dengan cara mengisap darah dari tubuh hewan. Hewan yang dihinggapinya akan merasa gatal dan menjadi tidak sehat. dalam interaksi antara nyamuk dan manusia, nyamuk mengisap darah manusia. Manusia merasa gatal dan berisiko tertular penyakit yang ditularkan oleh nyamuk, seperti malaria dan demam berdarah.



Berikan tanda (✓) untuk jawaban yang benar !

I. Dibawah ini yang menunjukkan simbiosis parasitisme adalah ...

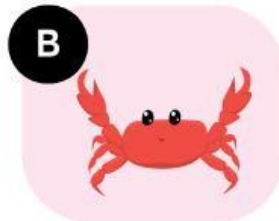
A anggek dan pohon kelapa

☒ **C** pohon Mangga dan benalu

B ikan Paus dan Karang

Ayo Kita Berlatih!!!

2. Diantara hewan berikut manakah yang dapat membantu penyerbukan bunga adalah ...



3. interaksi antara ulat dan tanaman bayam merupakan contoh dari simbiosis ...

A Mutualisme

C Komensalisme

B Parasitisme

4. Simbiosis Komensalisme terjadi antara hubungan ...

A Kerbau dan nyamuk

C Tumbuhan paku dan Pohon besar

B Tali putri dan Pohon beringin

5. Jika dua hubungan antara makhluk hidup yang menguntungkan, jenis simbiosisi yang terjadi adalah ...

A Simbiosis mutualisme

C Simbiosis amensalisme

B Simbiosis parasitisme

Yok Kita Berdiskusi!!!

Diskusikan dengan teman mu tentang pertanyaan dibawah ini,
tuliskan jawaban di kolom yang telah tersedia!!



simbiosisi apa yang terjadi ?

HOTS



Interksi kerbau dengan burung termasuk kedalam simbiosis Mutualisme. Bagaimana interaksi tersebut bisa terjadi?

HOTS

Simbiosis merupakan hubungan timbal balik antar makhluk hidup.
apakah simbiosis selslu menguntungkan salah satu pihak?

Mencocokkan Jenis Hewan

Lihatlah gambar di bawah ini, amati dan cocokkan dengan jenis yang tepat pada pilihan di bagian kanan.



Simbiosis
mutualisme

Simbiosis
komensalisme

Simbiosis
parasitisme



•



•



•



•



•

•
**Simbiosis
mutualisme**

•
**Simbiosis
komensalisme**

•
**Simbiosis
parasitisme**