

SIMBIOSIS

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

Hubungan Khas antara Mahluk Hidup (Simbiosis)

Mahluk hidup satu dengan yang lain saling berhubungan. Hubungan khas mahluk hidup yang satu dengan mahluk hidup yang lain disebut simbiosis.

Hubungan khas mahluk hidup (simbiosis) dibagi menjadi tiga jenis yaitu simbiosis mutualisme, parasitisme, dan komensalisme.

1. **Simbiosis mutualisme**, adalah hubungan antar mahluk hidup yang saling menguntungkan.

Contoh simbiosis mutualisme :

- Hubungan antara kupu-kupu dan bunga. Kupu-kupu yang hinggap di bunga mendapat keuntungan karena dapat mengambil nektar dari bunga. Bunga juga mendapat keuntungan karena kupu-kupu dapat membantu terjadinya penyerbukan.

- Hubungan antara burung jalak dan kerbau. Burung jalak yang hinggap di punggung kerbau makan kutu, sementara kerbau juga untung karena kutunya habis.

2. **Simbiosis parasitisme**, adalah hubungan antar makhluk hidup yang satu dengan yang lain dirugikan.



Contoh simbiosis parasitisme :

- Hubungan antara benalu dan pohon mangga. Benalu yang hidup menempel pada pohon mangga mendapat keuntungan dengan menyerap makanan dari pohon mangga. Sementara pohon mangga dirugikan karena makanannya "dirampas" oleh benalu.
- Hubungan antara tali putri dengan tanaman pagar. Tanaman pagar akan mati karena makanannya dimakan tali putri.

3. **Simbiosis komensalisme**, adalah hubungan antar makhluk hidup yang satu untung yang lain tidak mendapat keuntungan tetapi juga tidak dirugikan.

Contoh simbiosis komensalisme:

- Hubungan antara ikan remora dan ikan hiu. Ikan remora adalah ikan kecil yang sering menjadi makanan ikan lain. Ikan hiu adalah ikan yang sangat besar dan ditakuti oleh ikan-ikan lain. Ikan remora sering mengikuti bahkan menempel pada tubuh ikan hiu. Dengan demikian ikan remora merasa aman, karena terlindungi oleh ikan hiu. Sementara itu ikan hiu tidak dirugikan, karena keberadaan ikan remora di sekitarnya tidak menjadi beban bagi ikan hiu.





Benalu

- Hubungan antara bunga anggrek dengan pohon inang. Bunga anggrek tumbuh menempel pada pohon. Bunga anggrek mendapat keuntungan dengan makan sisa-sisa kotoran kayu. Sementara itu pohon inang tidak mendapat keuntungan dan tidak dirugikan.

PILIH LAH SALAH SATU JAWABAN YANG BENAR

1. Tumbuhan paku yang menempel pada pohon kelapa membentuk simbiosis. Hal ini terjadi karena..
 - a. Tumbuhan paku mendapatkan tempat hidup sedangkan pohon kelapa tidak diuntungkan atau dirugikan
 - b. Pohon kelapa mengambil zat hara dari tumbuhan paku sedangkan tumbuhan paku mendapatkan tempat hidup
 - c. Pohon kelapa memperoleh cadangan air dari tumbuhan paku sedangkan tumbuhan paku tidak diuntungkan atau dirugikan
 - d. Tumbuhan paku menyerap zat hara dari pohon kelapa sedangkan pohon kelapa dirugikan
2. Burung jalak hinggap pada tubuh kerbau. Kegiatan berikut menjelaskan adanya simbiosis mutualisme. Alasan dari peristiwa tersebut adalah...
 - a. Kerbau mengalami kerugian dengan dipatuk bagian tubuhnya oleh burung jalak, sementara burung jalak mendapatkan keuntungan dengan mendapatkan makanan dari tubuh kerbau.
 - b. Kerbau tidak mengalami keuntungan atau kerugian dari kegiatan yang dilakukan oleh burung jalak diatas tubuhnya, sementara burung jalak mendapatkan keuntungan dengan mendapatkan makanan dari tubuh kerbau.

- c. Kerbau mengalami keuntungan dengan dimakannya kutu oleh burung jalak, sementara burung jalak akan mengalami kerugian karena kutu yang tidak termakan di tubuh kerbau akan pindah ke tubuh burung jalak.
 - d. Kerbau dan burung jalak sama-sama saling menguntungkan, karena dengan burung jalak hinggap diatas tubuh kerbau dan memakan kutu kerbau akan terbebas dari kutu sementara burung jalak mendapatkan makanan.
3. Di bawah ini yang bukan contoh simbiosis komensalisme adalah..
- a. Tanaman Sirih dengan Pohon
 - b. Anggrek dengan Inang
 - c. Ikan Hiu dengan Ikan Remora
 - d. Burung Jalak dengan Kerbau
4. Hubungan antara walang sangit dan padi membentuk simbiosis..
- a. Mutualisme karena walang sangit mendapatkan makanan dan padi terbantu penyerbukannya
 - b. Komensalisme karena walang sangit mendapatkan tempat berlindung dan padi tidak dirugikan
 - c. Parasitisme karena walang sangit mendapatkan makanan dan bulir padi menjadi tidak berisi
 - d. Parasitisme karena walang sangit berkembang biak dan padi terganggu pertumbuhan akarnya
5. Manakah hubungan antara dua makhluk berikut yang membentuk simbiosis parasitisme?
- a. Ikan Remora berenang di sekitar Hiu
 - b. Cacing Pita hidup di dalam perut Manusia
 - c. Burung Jalak memakan kutu di punggung Kerbau
 - d. Kupu-kupu hinggap di sekuntum bunga

6. Di halaman rumah tumbuh pohon mangga. Pada pohon tersebut menempel tanaman sirih dan benalu. Hubungan antara pohon mangga dengan tanaman sirih dan pohon mangga dengan benalu membentuk simbiosis..
- Parasitisme dan Mutualisme
 - Parasitisme dan Komensalisme
 - Komensalisme dan Parasitisme
 - Komensalisme dan Mutualisme
7. Cara hidup antara burung jalak dan kerbau merupakan..
- Simbiosis Mutualisme
 - Simbiosis Parasitisme
 - Simbiosis Komensalisme
 - Predasi
8. Hubungan saling menguntungkan antara dua makhluk hidup atau lebih disebut.....
- mutualisme
 - komensalisme
 - parasitisme
 - nasionalisme
9. Yang tidak termasuk macam simbiosis adalah . . .
- Simbiosis mutualisme
 - Simbiosis komensalisme
 - Simbiosis komunitatisme
 - Simbiosis parasitisme
10. Kutu yang hinggap di tubuh hewan dan menghisap darah hewan yang dihinggapinya seperti kerbau, merupakan contoh dari simbiosis
- Mutualisme
 - Komunitasisme
 - Komensalisme
 - Parasitisme

**TENTUKAN JENIS SIMBIOSIS PADA MAKHLUK HIDUP
DALAM GAMBAR**



Empty box for identifying the type of symbiosis for the mosquito example.

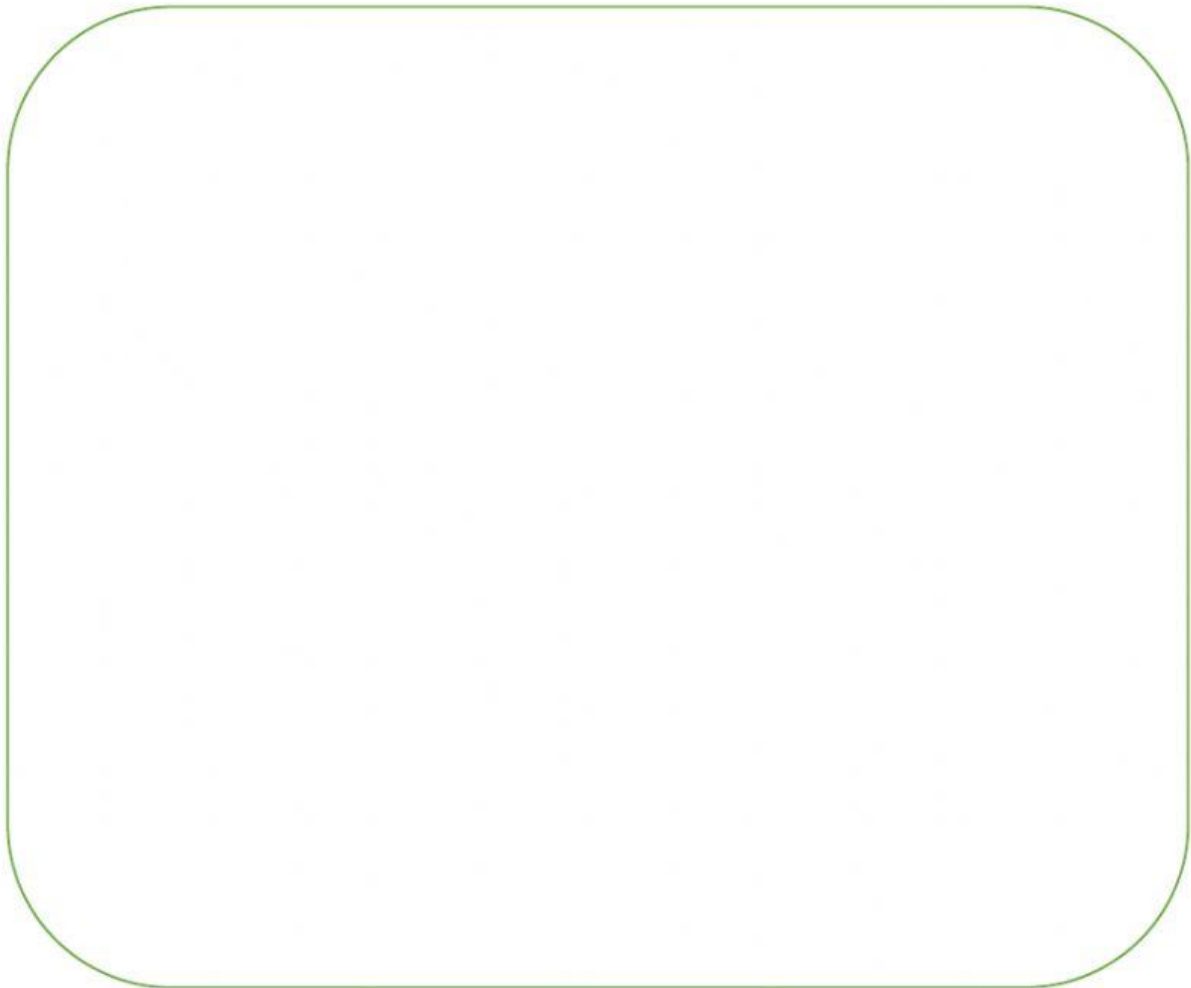


Empty box for identifying the type of symbiosis for the clownfish example.



Empty box for identifying the type of symbiosis for the shark example.

SEBELUM MENGERJAKAN SOAL SELANJUTNYA SILAKAN PELAJARI DAN CATATLAH MATERI DI VIDEO BERIKUT:



TARIKLAH GARIS HUBUNGAN ANTARA GAMBAR DAN JENIS SIMBIOSIS



**SIMBIOSIS
MUTUALISME**



**SIMBIOSIS
KOMENSALISME**



**SIMBIOSIS
PARASITISME**