

BAHAN AJAR

TEMA 5 Ekosistem

SUBTEMA 2 Hubungan Antar Makhluk Hidup Dalam Ekosistem



PANDUAN PENGGUNAAN MODUL

1. Berdoalah sebelum dan sesudah membaca modul ini
2. Bacalah modul ini dengan cermat
3. Tanyakan hal yang sulit kepada guru atau orang tua kalian



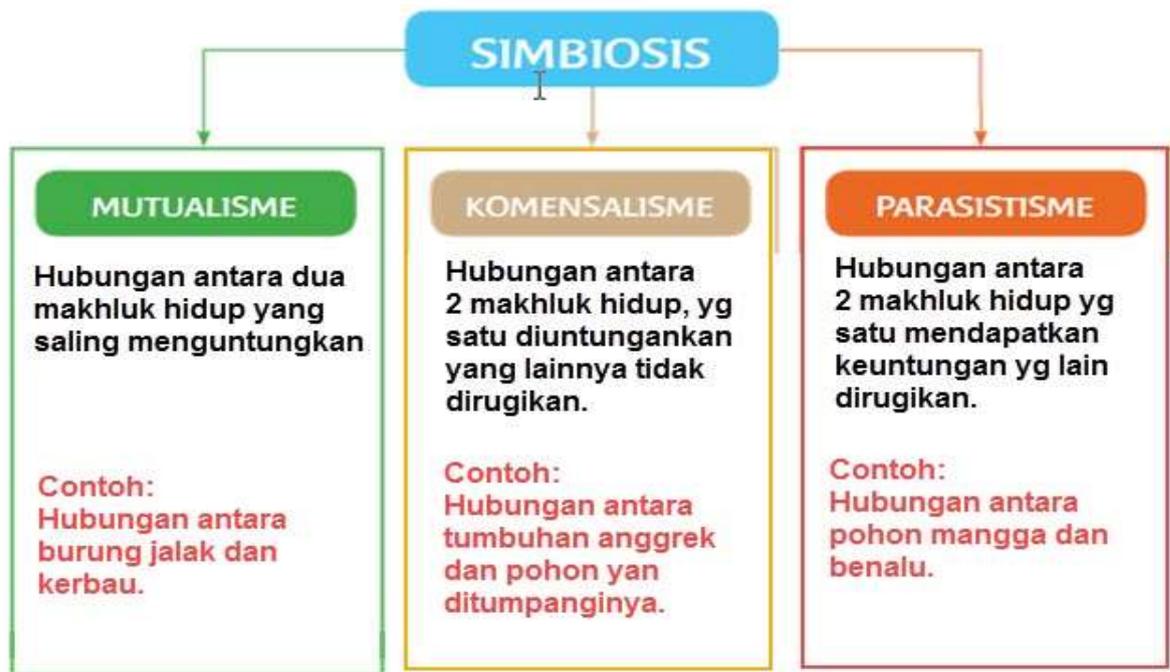


1. Simbiosis

“Anak-anak apakah kalian pernah melihat Benalu pada pohon kayu? tentu kalian sering sekali melihatnya. Benalu dan pohon inang merupakan dua tumbuhan

yang berbeda yang berhubungan , hubungan antara makhluk hidup disebut simbiosis. Bagaimana keadaan tumbuhan yang ditempeli benalu? Ya betul, lama kelamaan akan mati mengering , ada yang tahu kenapa hal tersebut terjadi? Yu kita sama sama simak pembahasan dibawah ini

Simbiosis adalah hubungan timbal balik antara dua makhluk hidup yang saling berdampingan. Kata simbiosis berasal dari bahasa Yunani yaitu sym artinya dengan, dan biosis artinya kehidupan. Simbiosis merupakan suatu pola interaksi yang erat antara dua organisme yang berlainan jenis, sedangkan simbion adalah sebutan untuk makhluk hidup yang melakukan simbiosis.. Terdapat 3 jenis Simbiosis, yaitu :



A. Simbiosis Mutualisme

Simbiosis Mutualisme adalah hubungan sesama makhluk hidup yang saling menguntungkan kedua pihak.

Contoh simbiosis mutualisme:

1. Contoh Simbiosis Mutualisme : Hubungan Bunga dan Lebah Lebah membutuhkan madu yang terdapat



pada bunga seperti sebagai makanannya. Bunga

seperti membutuhkan lebah untuk membantu terjadinya proses penyerbukan.

2. Contoh Simbiosis Mutualisme : Burung Jalak dan Kerbau.

Kerbau memperoleh keuntungan dengan habisnya kutu - kutu yang menempel di tubuhnya, sedangkan burung jalak merasa untung karena mendapatkan makanan berupa kutu.

B. Simbiosis Parasitisme



adalah di mana pihak yang satu mendapat keuntungan dan merugikan pihak lainnya. Contoh:

Contoh Simbiosis Parasitisme :
Tanaman benalu dengan inangnya.

Benalu termasuk tumbuhan biji dan berdaun hijau. Akar benalu itu tidak sempurna sehingga tidak mampu menyerap air dan hara langsung dari tanah. Untuk memenuhi kebutuhan akan air dan hara, benalu menumpang pada ranting tumbuhan jenis lain. Lalu akarnya yang berupa alat isap akan menembus masuk ke dalam jaringan pengangkut tumbuhan yang ditumpanginya. Kemudian benalu akan menyerap air dan hara yang terlarut di dalamnya. Sehingga tumbuhan inang mengalami kerugian karena air dan hara yang akan digunakan untuk hidupnya diserap oleh benalu. Akibatnya dari kegiatan benalu tersebut, biasanya ujung ranting tanaman yang ditumpanginya mengecil, kurus, dan akhirnya mati.

C. Simbiosis Komensalisme



Simbiosis Komensalisme adalah di mana pihak yang satu mendapat keuntungan tapi pihak lainnya tidak dirugikan dan tidak diuntungkan. Contoh:

1. Contoh Simbiosis

Komensalisme: Hubungan Ikan badut dengan anemon laut. Di alam, kehadiran ikan badut pada anemon dapat melindunginya dari agresifitas beberapa jenis ikan seperti ikan angle atau ikan butterfly yang akan memangsa tentakelnya. Sebaliknya ikan badut memanfaatkan anemon tersebut sebagai tempat berlindung dari musuh alaminya. Tanpa perlindungan dari anemon, ikan badut hanya dapat bertahan hidup beberapa menit saja sebelum dimangsa oleh musuhnya.

Untuk memperdalam pengetahuan tentang simbiosis , silahkan kalian buka link youtube berikut ini :

<https://www.youtube.com/watch?v=CVJpehnAkvE>

Cukup jelas bukan, penjelasan dari video tersebut,kalian jadi lebih faham tentang jenis jenis simbiosis beserta contohnya masing - masing.

2. Teks Non Fiksi

Adalah adalah karangan yang dibuat berdasarkan kenyataan atau fakta yang ada dalam kehidupan nyata yang sebenarnya atau sesuai fakta

Setelah menonton video tentang simbiosis tadi ada pembahasan tentang simbiosis komensalisme dan contohnya. Pembahasan tersebut dapat dituliskan kedalam teks sebagai berikut :

Hubungan antara ikan-ikan kecil remora dan ikan hiu merupakan salah satu contoh simbiosis komensalisme. Ikan-ikan remora yang berenang di sekeliling tubuh ikan hiu mendapat sisa-sisa makanan. Selain itu juga ikan remora mendapatkan perlindungan dari pemangsanya. Sehingga dalam hal ini ikan remora mendapatkan keuntungan dari ikan hiu. Namun, ikan hiu tidak merasa terganggu dengan kehadiran ikan remora dan tidak pula mendapatkan keuntungan.

Teks diatas merupakan salah satu contoh teks non fiksi . teks non fiksi adalah teks yang menggambarkan keadaan yang sebenarnya , tanpa rekayasa dari pembuat teks.

Terima Kasih...



