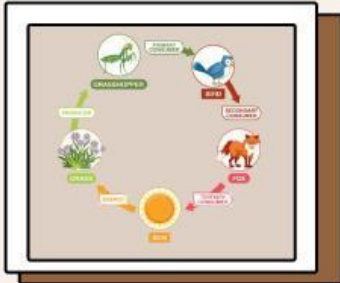


RANTAI MAKANAN



Rantai Makanan

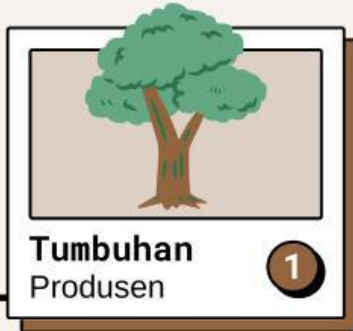
Rantai makanan adalah sebuah peristiwa makan dan dimakan antara sesama makhluk hidup dengan urutan-urutan tertentu. Dalam suatu rantai makanan terdapat makhluk hidup yang mempunyai peran sebagai produsen, konsumen, dan sebagai dekomposer (pengurai)



Gambar 1. Rantai Makanan

rumput dimakan oleh belalang. Kemudian belalang dimakan oleh katak. Selanjutnya katak akan dimakan oleh ular. Belalang, katak, ular, dan elang tidak dapat membuat makanan sendiri sehingga disebut konsumen. Pada peristiwa makan dan dimakan tersebut, rumput berperan sebagai produsen karena dapat membuat makanannya sendiri. Kemudian, belalang disebut konsumen tingkat 1. Katak disebut Konsumen Tingkat 2. Ular disebut konsumen tingkat 3, sedangkan elang disebut konsumen tingkat 4. Apabila elang mati dan membusuk akan menjadi humus yang menyuburkan tanah sehingga rumput akan tumbuh subur. Semua makhluk hidup yang mati apabila tidak dimakan oleh makhluk hidup yang lain akan diuraikan oleh bakteri atau jamur (dekomposer). Bakteri atau jamur disebut dekomposer/pengurai. Hasil penguraian tersebut bermanfaat bagi tumbuhan sebagai zat hara.

KOMPONEN RANTAI MAKANAN



Produsen

Dalam ekosistem, tumbuhan berperan sebagai produsen karena mereka mampu membuat makanan sendiri melalui fotosintesis. Tumbuhan menggunakan energi cahaya matahari, air, dan karbon dioksida untuk proses tersebut.

Konsumen Tingkat 1

Konsumen tingkat 1 merupakan makhluk hidup yang memakan produsen. Dalam rantai makanan, biasanya yang berperan menjadi konsumen 1 adalah hewan herbivora.



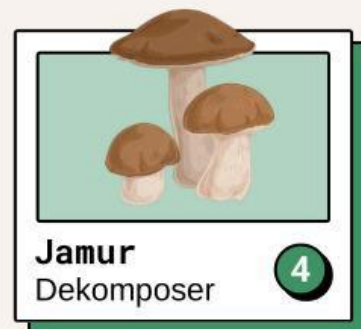
Konsumen Tingkat 2

Konsumen tingkat 2 merupakan makhluk hidup yang memakan konsumen tingkat 1. Makhluk hidup yang berperan sebagai konsumen tingkat 2 biasanya adalah hewan karnivora dan omnivora.



Dekomposer

Jamur, bakteri dan cacing merupakan dekomposer. Ketika makhluk hidup mati, tubuhnya akan diurai oleh dekomposer. Hasil penguraian ini akan membentuk humus dalam tanah.



Humus dibutuhkan tumbuhan untuk tumbuh. Sehingga proses makan dan dimakan menjadi siklus yang terus berputar.



RANTAI MAKANAN

A. Rantai Makanan di Sawah

Rantai makanan pada ekosistem di sawah merupakan sebuah peristiwa makan dan dimakan antara sesama makhluk hidup dengan urutan-urutan tertentu yang terjadi pada ekosistem sawah. Gambar rantai makanan di bawah adalah salah satu contoh rantai makanan yang terjadi pada suatu komunitas sawah.

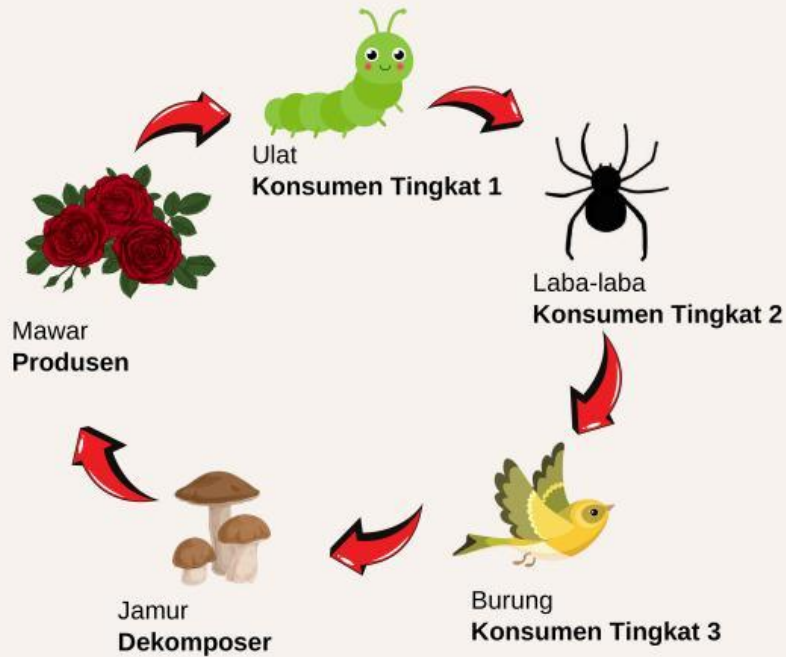


Gambar 2. Rantai Makanan di Sawah

B. Rantai Makanan di Kebun

Rantai makanan pada ekosistem kebun merupakan sebuah peristiwa makan dan dimakan antara sesama makhluk hidup dengan urutan-urutan tertentu yang terjadi pada ekosistem kebun. Gambar rantai makanan di bawah adalah salah satu contoh rantai makanan yang terjadi pada suatu komunitas kebun.

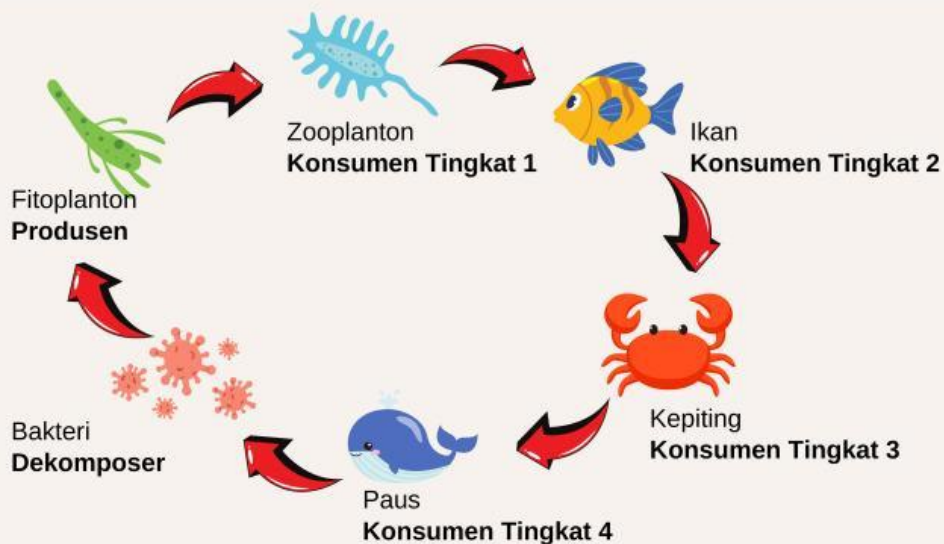
RANTAI MAKANAN



Gambar 3. Rantai Makanan di Kebun

C. Rantai Makanan di Laut

Rantai makanan pada ekosistem laut merupakan sebuah peristiwa makan dan dimakan antara sesama makhluk hidup dengan urutan-urutan tertentu yang terjadi pada ekosistem laut. Gambar rantai makanan di bawah adalah salah satu contoh rantai makanan yang terjadi pada suatu komunitas laut.



Gambar 3. Rantai Makanan di Laut

LATIHAN SOAL RANTAI MAKANAN

1. Dalam suatu komunitas hutan terdapat makhluk hidup sebagai berikut.



Urutan rantai makanan dari komunitas di atas yang benar adalah...

- a. (1) --> (5) --> (2) --> (3)
- b. (1) --> (5) --> (3) --> (4)
- c. (2) --> (5) --> (3) --> (4)
- d. (2) --> (4) --> (3) --> (1)

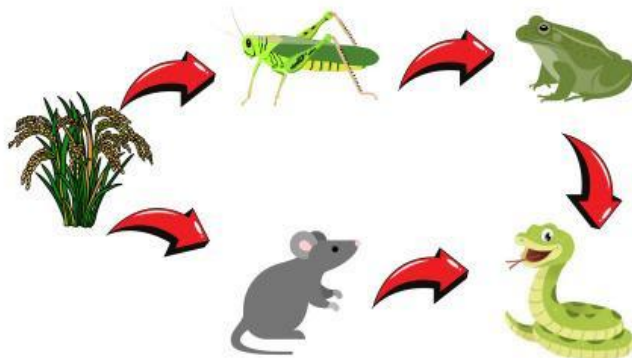
2. Dalam suatu komunitas hutan terdapat makhluk hidup sebagai berikut.



Urutan rantai makanan dari komunitas di atas yang benar adalah...

- a. (1) --> (5) --> (2) --> (3) --> (4)
- b. (1) --> (4) --> (5) --> (3) --> (2)
- c. (2) --> (5) --> (3) --> (4) --> (1)
- d. (2) --> (4) --> (3) --> (1) --> (5)

3. Perhatikan rantai makanan berikut !



Berdasarkan rantai makanan di atas tikus berperan sebagai....

- a. Konsumen I
- b. Konsumen II
- c. Konsumen III
- d. Produsen