

APA ITU RANTAI MAKANAN?

Rantai makanan adalah peristiwa makan dan dimakan antarmakhluk hidup yang membentuk suatu rangkaian untuk bertahan hidup.



Produsen - tingkat trofik pertama



KOnsumen Primer - tingkat trofik kedua



Konsumen Sekunder - tingkat trofik ketiga



Konsumen tersier - tingkat trofik keempat

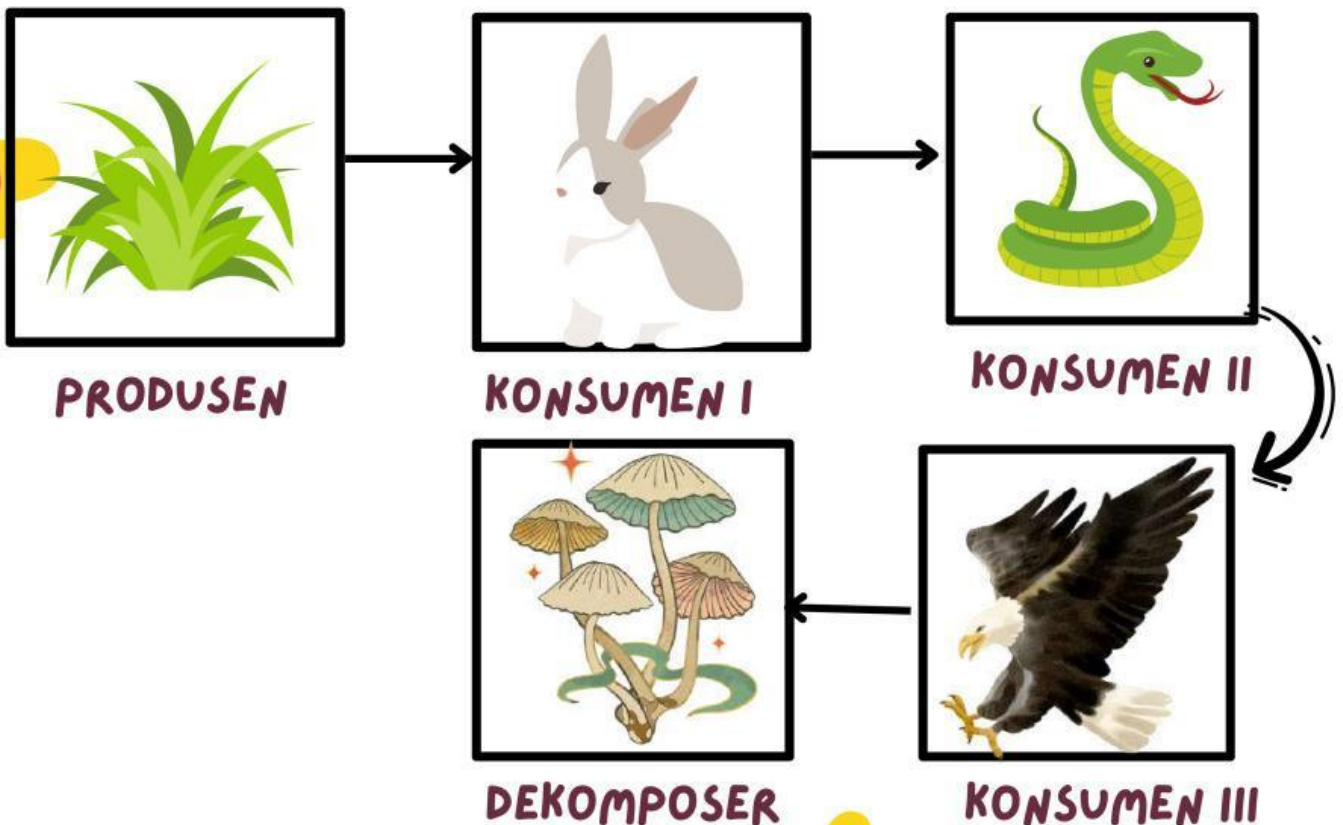


Konsumen Puncak - menempati tingkatan trofik tertinggi



Pengurai - Tingkat trofik paling akhir dari rantai makanan.

PERHATIKAN RANTAI MAKANAN BERIKUT



KOMPONEN-KOMPONEN YANG MEMBENTUK RANTAI MAKANAN DAN PERANNYA

1. PRODUSEN

Makhluk yang berperan sebagai pembuatan makanan sendiri. Keberadaanya tidak bergantung pada ketersediaan makanan, tetapi keseimbangan alam. Contohnya tumbuhan hijau, alga, dan lumut.



2. KONSUMEN

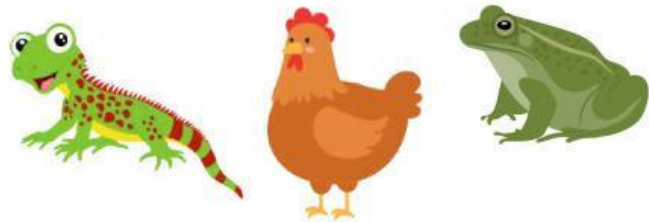
Makhluk hidup yang bergantung pada makhluk hidup lain karena tidak bisa membuat makanan sendiri.

Tingkatan Konsumen :

1. Konsumen primer (Konsumen tingkat I) Hewan yang memakan langsung produsen. dikenal sebagai hewan herbivora (pemakan tumbuhan) atau hewan omnivora (tumbuhan dan daging). Contoh ulat, belalang, tikus dst.



2. Konsumen Sekunder (konsumen tingkat II)
Kelompok hewan yang memakan konsumen tingkat 1. Hewan ini termasuk kelompok hewan karnivora (pemakan daging) atau omnivora (pemakan tumbuhan dan daging). Contohnya kadal, ayam, katak dst



3. Konsumen tingkat III
Kelompok hewan yang memakan konsumen tingkat 2. kelompok karnivora (pemakan daging) atau omnivora (pemakan tumbuhan dan daging) dst. Contohnya ular, musang, burung hantu dst



3. Konsumen tingkat 4
Konsumen paling akhir disebut sebagai puncak dari rantai makanan. Posisi tersebut biasanya merupakan hewan karnivora atau omnivora. Hewan tersebut biasanya tidak diburu oleh hewan lainnya untuk menjadi makanan.





3. DEKOMPOSER/PENGURAI

Dekomposer atau pengurai adalah organisme yang menguraikan bangkai atau tumbuhan yang sudah mati. Bakteri, jamur, cacing merupakan contoh dekomposer.

Hasil penguraian ini akan membentuk humus dalam tanah. Humus dibutuhkan tumbuhan untuk tumbuh dan menghasilkan energi bagi makhluk hidup lain.

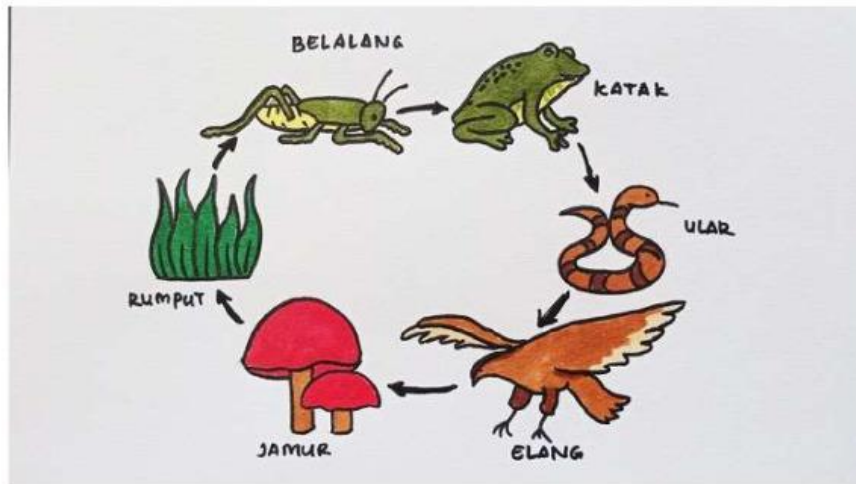


Supaya rantai makanan dapat terus berjalan, jumlah produsen harus lebih banyak daripada jumlah konsumen kesatu, konsumen kesatu lebih banyak daripada konsumen kedua dan seterusnya.

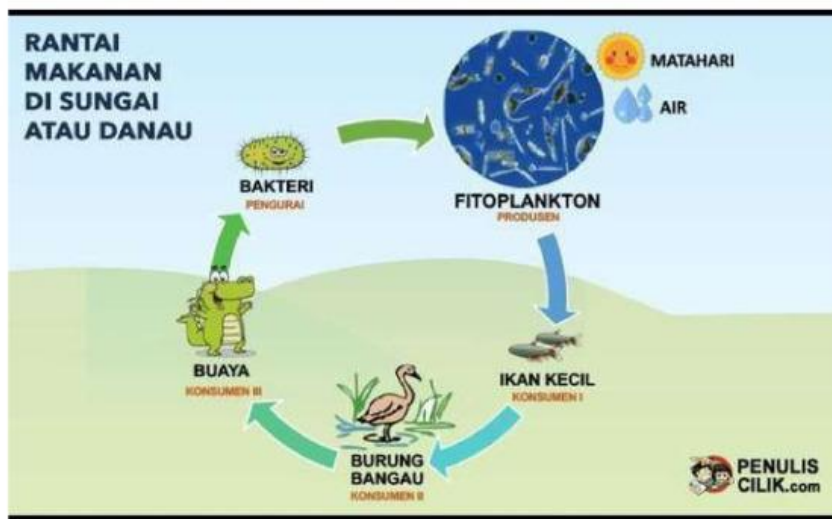
Jika salah satu dari rantai makanan tersebut mulai berkurang maka akan mengakibatkan ketidakharmonisan dalam ekosistem tertentu.

CONTOH RANTAI MAKANAN

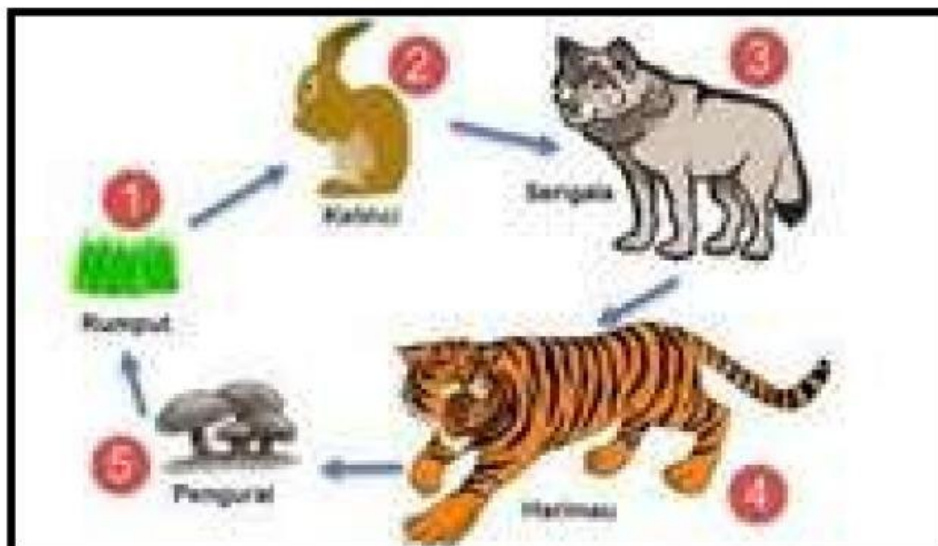
Rantai Makanan Ekosistem Sawah



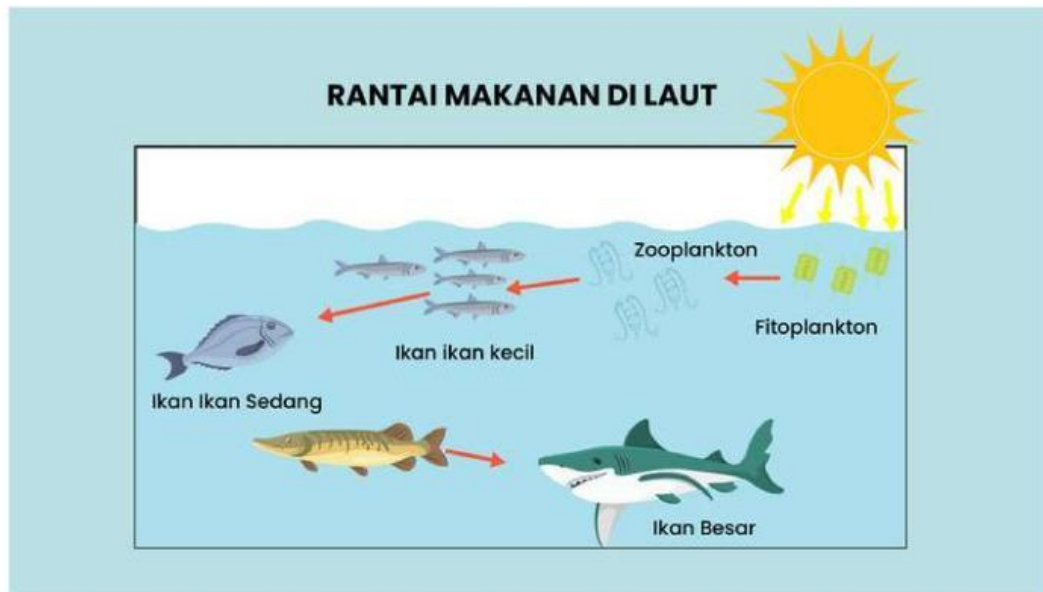
Rantai Makanan Ekosistem Sungai atau Danau



Rantai Makanan Ekosistem Hutan



Rantai Makanan Ekosistem Laut

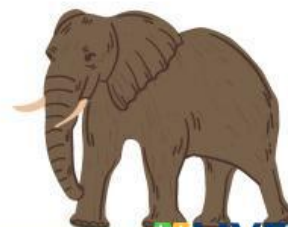
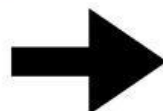


Fakta Unik :

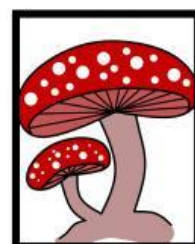
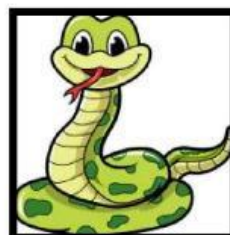
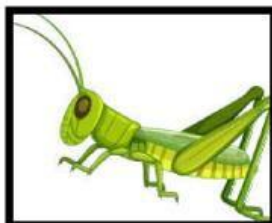
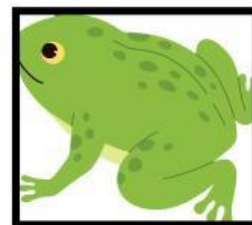
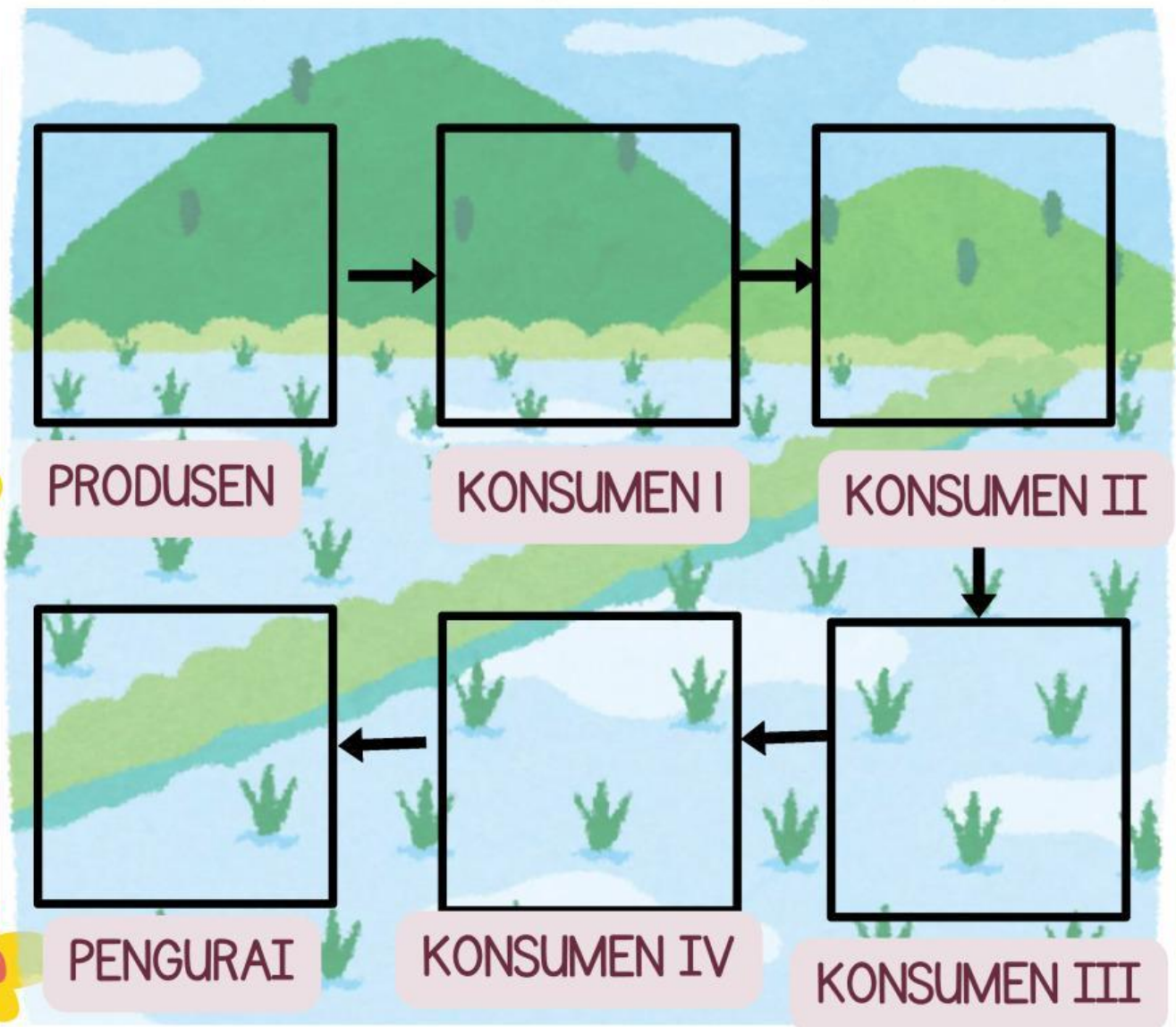
Fitoplankton adalah plankton yang berperan sebagai tumbuhan yang membutuhkan sinar matahari untuk tumbuh. fitoplankton berperan penting dalam ekosistem laut.

Zooplankton atau Plankton adalah organisme yang ada di lautan dan permukaan air tawar. konsumen pertama sehingga sangat penting sebagai penghubung antara produsen dengan hewan - hewan pada tingkat tropik yang lebih tinggi.

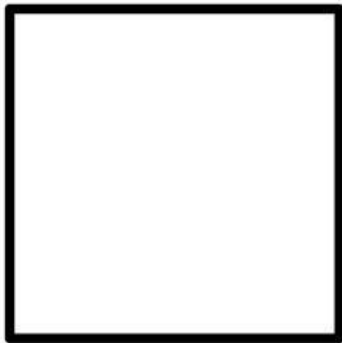
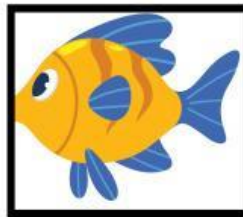
Rantai makanan dengan urutan atau proses pendek.



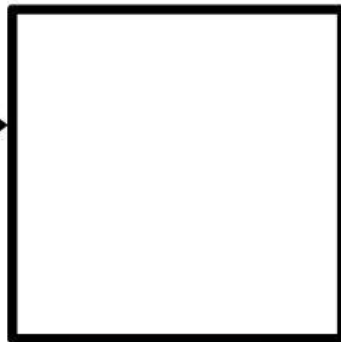
yuk kita menjelajah sawah bersama, dan cari tahu rantai makanan yang ada di sawah yaa. Tariklah gambar dengan urutan yang tepat



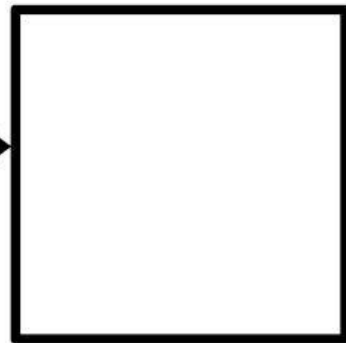
Sekarang kita ke sungai.. Tariklah gambar sehingga membentuk rantai makanan yaa..



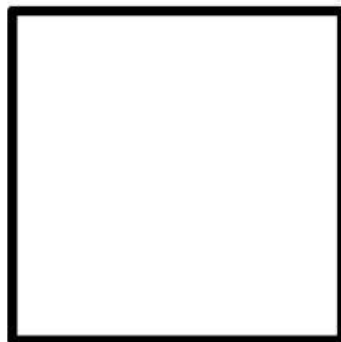
fitoplankton



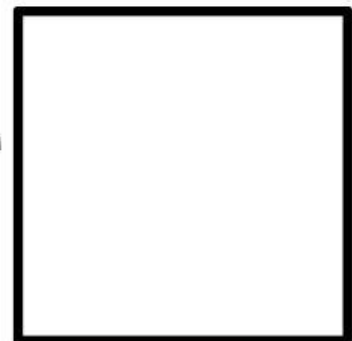
ikan kecil



burung pelikan



bakteri pengurai



buaya

Jadi, proses makan dan dimakan dalam suatu ekosistem menjadi siklus yang terus berputar. dan dengan memahami rantai makanan, kita dapat menjaga dan tetap melestarikan sumber daya alam kita supaya tetap lestari.