

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Rantai makanan

Nama: _____

Kelas: _____



KOMPETENSI YANG AKAN DICAPAI DAN PETUNJUK BELAJAR



Tujuan pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik dapat:

1. Menjelaskan pengertian rantai makanan.
2. Mengidentifikasi komponen dalam rantai makanan (produsen, konsumen, dan pengurai).
3. Membuat contoh rantai makanan sederhana.



Petunjuk belajar

Mari kita embaca petunjuk belajar terlebih dahulu untuk mempermudah mempelajari materi perubahan wujud benda. E-LKPD interaktif ini berisi video pembelajaran yaitu video materi perubahan wujud benda. E-LKPD interaktif juga dilengkapi soal-soal berbasis permainan edukatif,

1. Pengerjaan E-LKPD harus terhubung dengan internet.
2. Bacalah petunjuk setiap kegiatan E-LKPD.
3. Simaklah video pembelajaran sebelum mengerjakan soal.
4. Soal-soal berbasis permainan edukatif bisa dijawab secara langsung pada E-LKPD ini,
5. Ketika sudah selesai mengerjakan soal bisa langsung klik tombol "finish" di paling bawah dan akan muncul identitas diri peserta didik, bisa langsung diisi.
6. Nilai akan keluar secara langsung (jawaban benar akan muncul simbol berwarna "Hijau" dan jawaban salah akan muncul simbol berwarna "Merah").





Materi



Ayo Membaca



Apa itu Rantai Makanan?
Rantai makanan adalah proses makan dan dimakan antar makhluk hidup dalam suatu ekosistem. Proses ini menunjukkan bagaimana energi berpindah dari satu makhluk hidup ke makhluk hidup lainnya.

Komponen Rantai Makanan:

1. **Produsen:** Tumbuhan hijau yang bisa membuat makanan sendiri melalui fotosintesis.
2. **Konsumen:** Makhluk hidup yang mendapatkan energi dengan memakan makhluk hidup lain.
 - Konsumen I (herbivora): makan tumbuhan
 - Konsumen II (karnivora): makan herbivora
 - Konsumen III dan seterusnya
 - Konsumen puncak: predator teratas
3. **Pengurai (Dekomposer):** Bakteri dan jamur yang menguraikan sisa makhluk hidup.

INFORMASI PENDUKUNG



Ayo Membaca

RANTAI MAKANAN

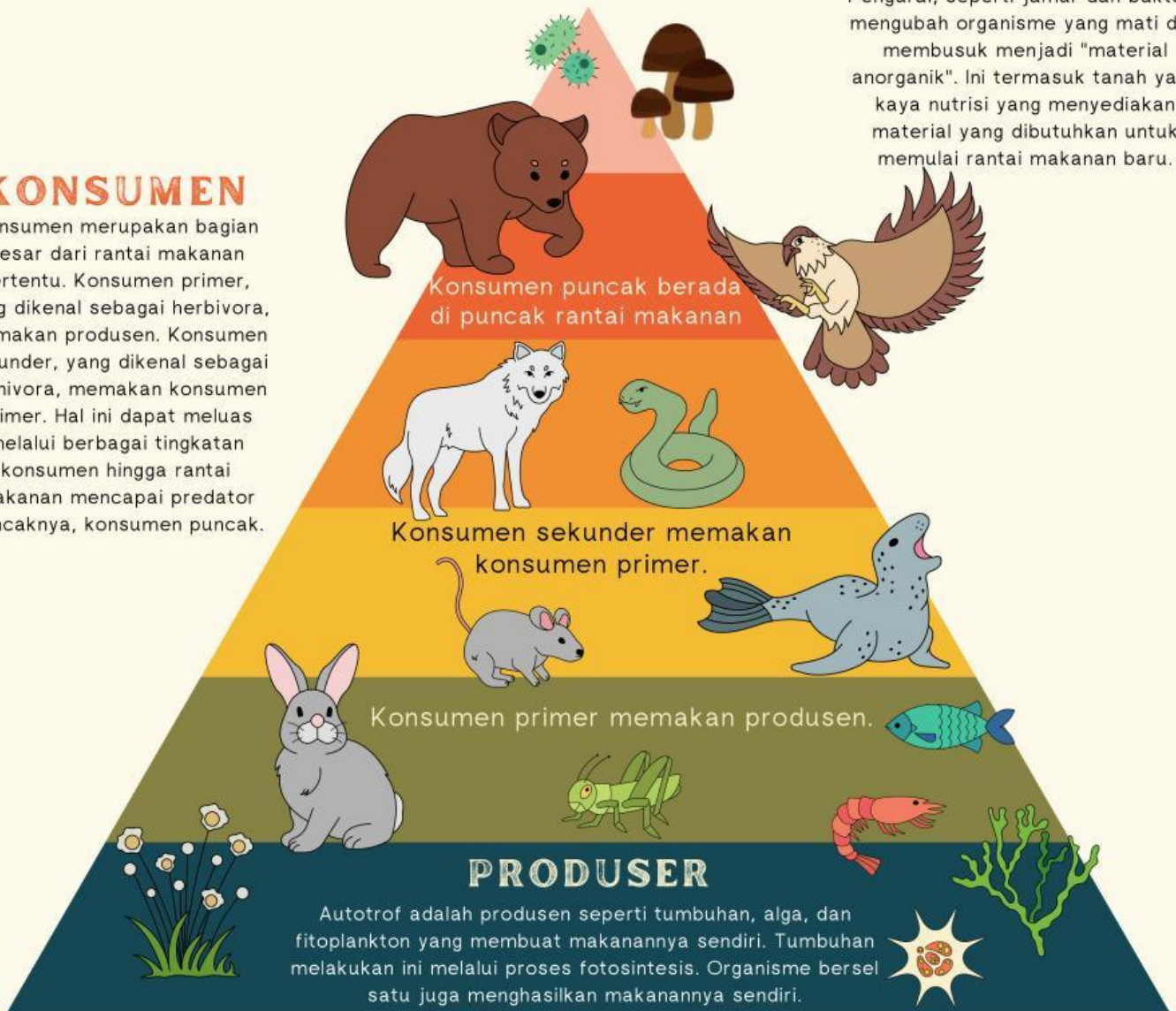
Rantai makanan menggambarkan bagaimana organisme hidup memperoleh makanannya. Semua organisme, dari yang paling kompleks hingga organisme bersel satu yang paling sederhana, membutuhkan makanan untuk bertahan hidup. Makhluk hidup dapat menjadi bagian dari beberapa rantai makanan dan semua rantai makanan yang saling terhubung dalam suatu ekosistem bergabung untuk membentuk jaring makanan. Rantai makanan dasar terdiri dari produsen, konsumen, dan pengurai.

PENGURAI

Pengurai, seperti jamur dan bakteri, mengubah organisme yang mati dan membusuk menjadi "material anorganik". Ini termasuk tanah yang kaya nutrisi yang menyediakan material yang dibutuhkan untuk memulai rantai makanan baru.

KONSUMEN

Konsumen merupakan bagian besar dari rantai makanan tertentu. Konsumen primer, yang dikenal sebagai herbivora, memakan produsen. Konsumen sekunder, yang dikenal sebagai karnivora, memakan konsumen primer. Hal ini dapat meluas melalui berbagai tingkatan konsumen hingga rantai makanan mencapai predator puncaknya, konsumen puncak.



RANTAI MAKANAN

Bacalah teks di bawah ini, lalu jawab soal dengan tepat!



Rantai makanan adalah urutan proses di mana energi dan nutrisi berpindah dari satu organisme ke organisme lain dalam sebuah ekosistem. Produsen adalah dasar dari rantai makanan. Mereka mampu membuat makanan sendiri melalui proses fotosintesis. Dengan cara ini, produsen menyediakan sumber energi utama bagi semua organisme lain dalam ekosistem.

Kedua yaitu konsumen yang memakan tumbuhan atau produsen. Mereka memperoleh energi dan nutrisi dari makanan tersebut. Contoh konsumen antara lain kelinci, rusa, atau serangga pemakan daun. Setelah organisme mati, dekomposer seperti bakteri dan jamur berperan penting. Mereka mengurai organisme mati menjadi zat yang lebih sederhana, kemudian kembali ke tanah dan lingkungan. Proses ini memastikan bahwa nutrisi dapat digunakan kembali oleh produsen untuk pertumbuhan.

1. Apa yang dimaksud dengan rantai makanan?

2. Bagaimana cara produsen membuat makanan sendiri?

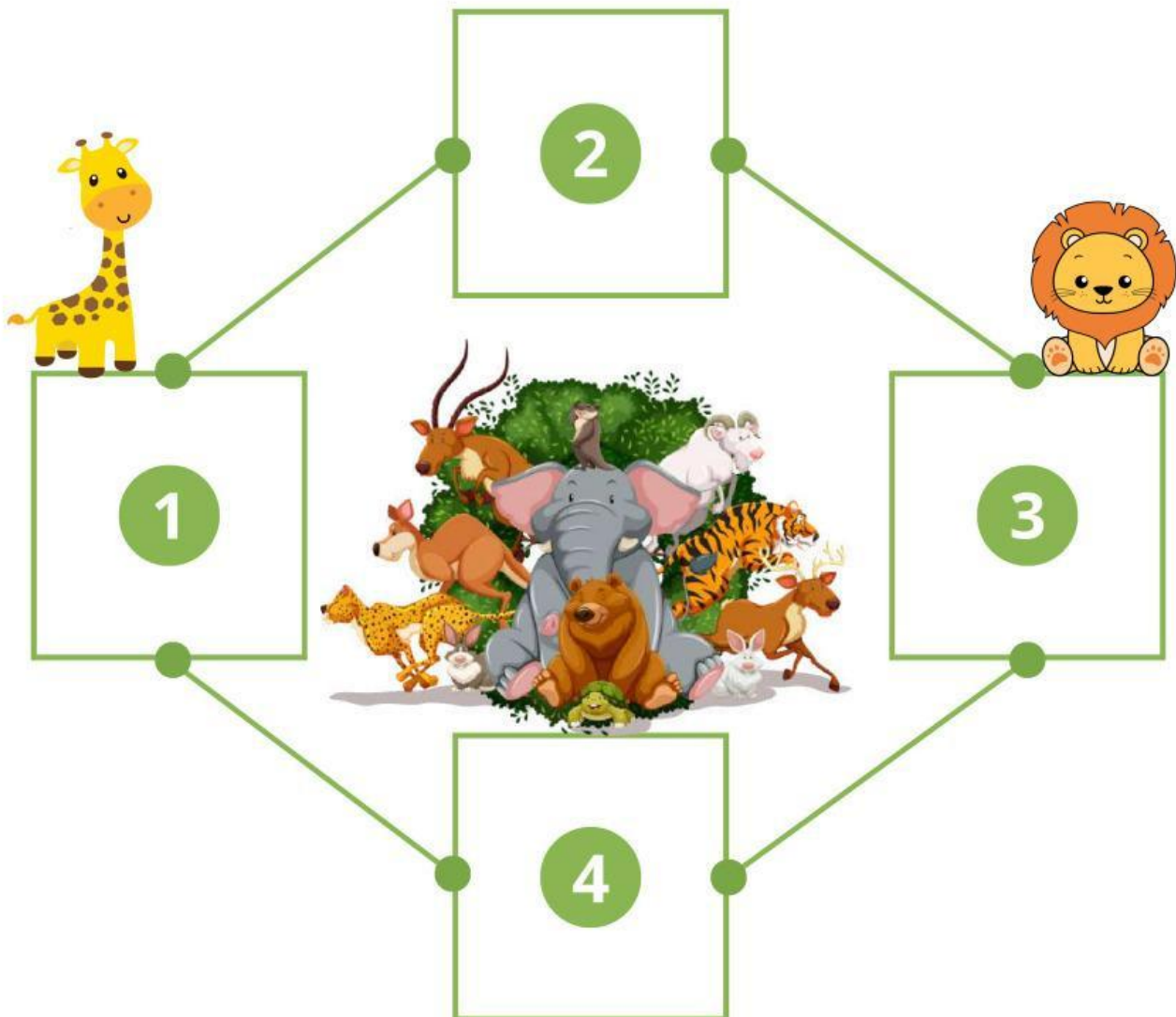
3. Apa yang dimaksud dengan konsumen?

4. Apa peran dekomposer dalam rantai makanan?

5. Sebutkan masing-masing satu contoh produsen, konsumen, dan dekomposer!

RANTAI MAKANAN DI EKOSISTEM HUTAN

Terapkan bagaimana rantai makanan dan jaring-jaring makanan saling berhubungan dalam ekosistem.





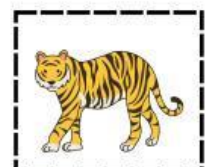
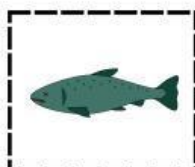
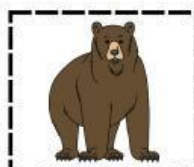
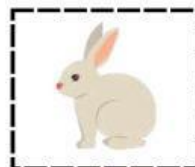
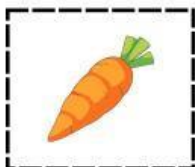
RANTAI MAKANAN

Perhatikan gambar di bawah ini, apakah gambar tersebut termasuk produsen, konsumen tingkat 1, atau konsumen tingkat 2.

Produsen

Konsumen 1

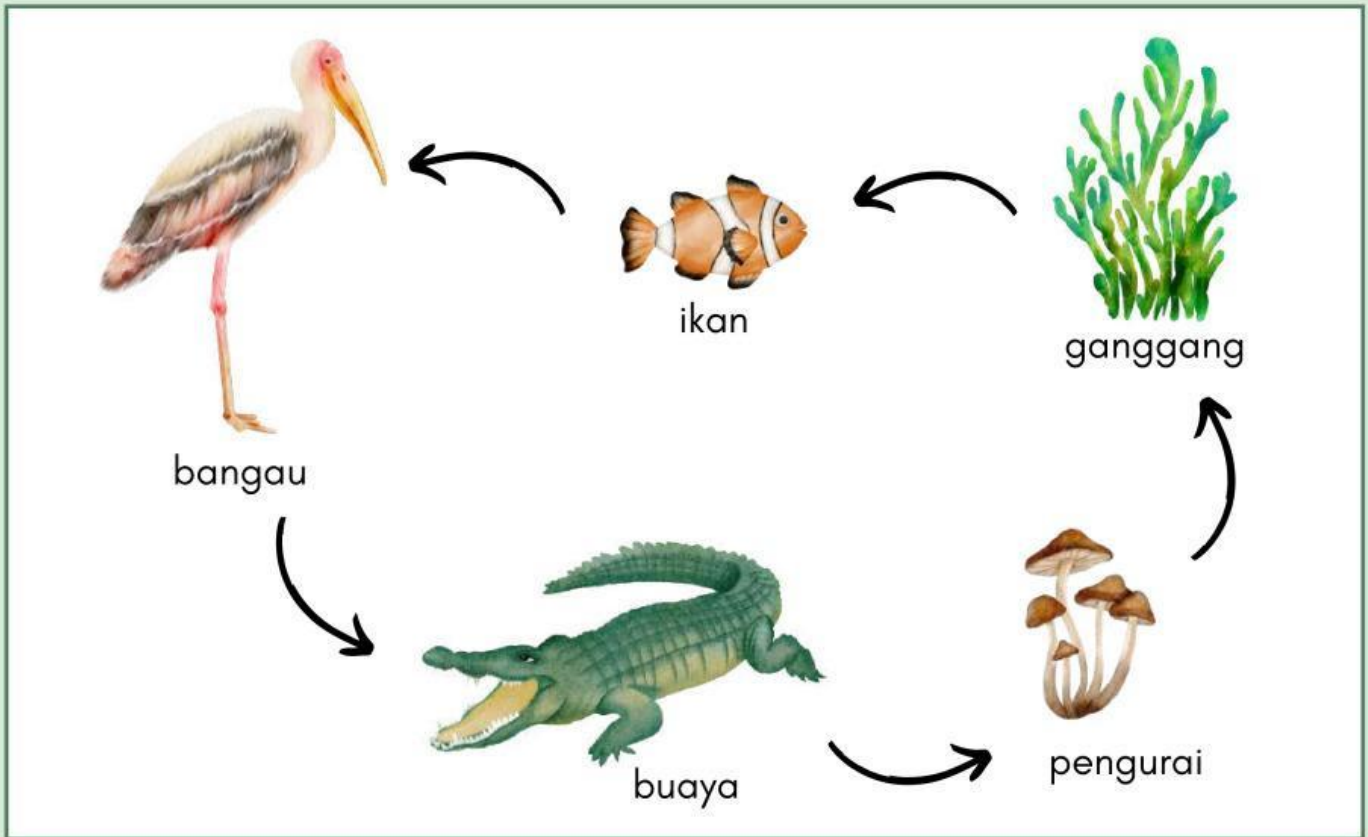
Konsumen 2





RANTAI MAKANAN

Amatilah rantai makanan di bawah ini dengan cermat!



Berilah tanda centang pada kolom benar atau salah berdasarkan pernyataan di bawah ini!

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Rantai makanan tersebut terdapat di ekosistem laut.		
2	Ganggang berperan sebagai produsen.		
3	Produsen dapat menghasilkan makanan sendiri.		
4	Bangau berperan sebagai konsumen tingkat II.		
5	Jika populasi buaya menurun, maka populasi bangau meningkat.		
6	Populasi ikan meningkat, jika populasi bangau meningkat.		
7	Buaya merupakan hewan herbivora.		

RANTAI MAKANAN

Amatilah gambar rantai makanan berikut dan letakkanlah kotak pada posisi yang tepat!

Produsen

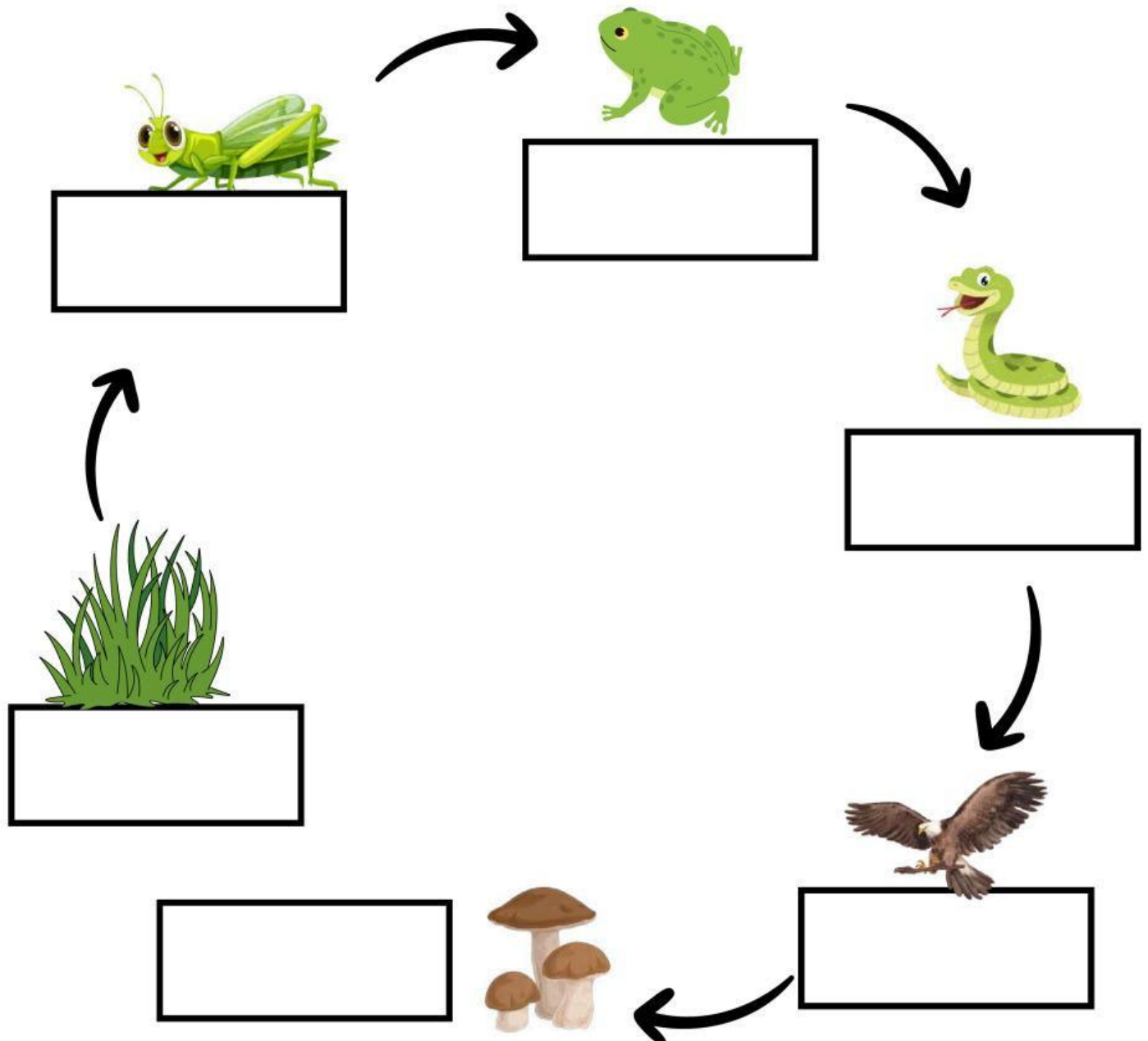
Konsumen Primer

Konsumen Sekunder

Konsumen Tersier

Konsumen Final

Dekomposer



**Hubungkan susunan rantai makanan,
dengan tingkatan trofik yang tepat.**



Konsumen 1



Dekomposer



Produsen



Konsumen 2

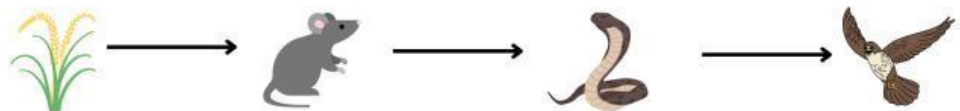


Konsumen Puncak



RANTAI MAKANAN

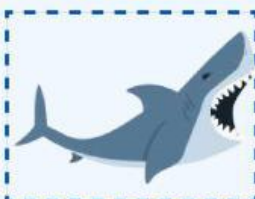
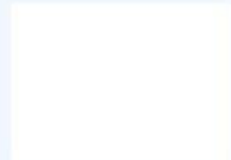
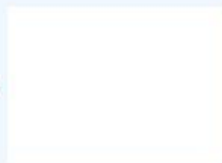
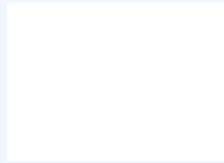
Perhatikan rantai makanan di bawah ini! Beri tanda centang pada kotak, jika urutan rantai makanan benar!

☐☐☐☐☐



RANTAI MAKANAN

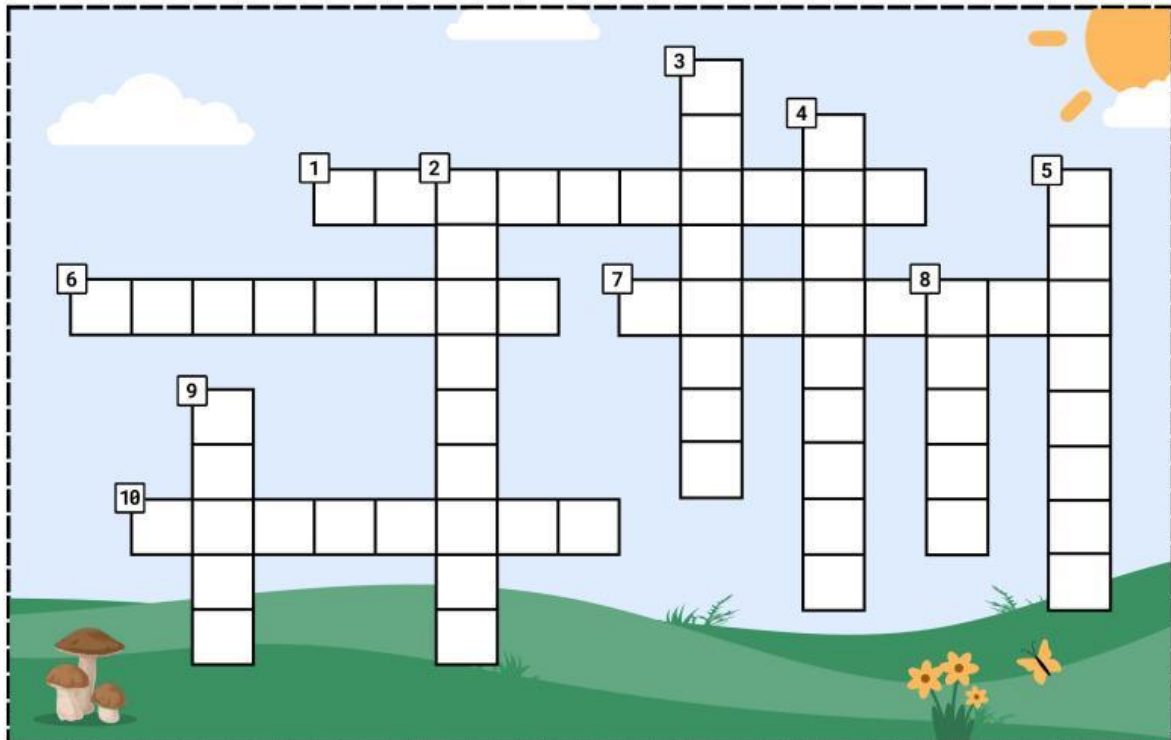
Dalam rantai makanan, terdapat produsen, konsumen, dan pengurai yang memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Tentukan bagian yang kosong pada rantai makanan berikut ini.



RANTAI MAKANAN

Selesaikanlah teka-teki silang dibawah ini!

Nama : _____ Kelas : _____



Mendatar

- 1 Mengurai bangkai makhluk hidup.
- 6 Dibutuhkan tumbuhan untuk proses fotosintesis.
- 7 Makhluk hidup yang berperan sebagai produsen.
- 10 Makhluk hidup yang memakan daging dan tumbuhan.

Gunakan petunjuk di atas untuk menyelesaikan teka-teki silang

Menurun

- 2 Makhluk hidup pemakan daging.
- 3 Dapat menghasilkan makanannya sendiri.
- 4 Makhluk hidup pemakan tumbuhan.
- 5 Makhluk hidup yang memakan makhluk hidup lainnya.
- 8 Hasil penguraian dekomposer yang membuat tanah menjadi subur.
- 9 Makhluk hidup yang berperan sebagai dekomposer.