

TUJUAN PEMBELAJARAN

- ✓ Menganalisis hubungan antar makhluk hidup dalam rantai makanan.
- ✓ Menjelaskan hubungan antara rantai makanan, piramida makanan, dan jaring-jaring makanan.
- ✓ Menganalisis akibat perubahan salah satu komponen terhadap keseimbangan ekosistem.

PETUNJUK KERJA

1. Kerjakan secara berkelompok (4–5 orang).
2. Bacalah materi yang telah dipelajari.
3. Diskusikan setiap pertanyaan bersama kelompok.
4. Tuliskan jawaban pada tempat yang tersedia.
5. Presentasikan hasil diskusi kelompok.



KEGIATAN 1 Mengidentifikasi Rantai Makanan

Amati gambar rantai makanan berikut.



Jawablah pertanyaan berikut!

1. Organisme manakah yang berperan sebagai produsen?
2. Sebutkan Konsumen I.
3. Sebutkan Konsumen II.
4. Sebutkan Konsumen III.
5. Mengapa jamur disebut pengurai?

KEGIATAN 4 Membuat Jaring-Jaring Makanan

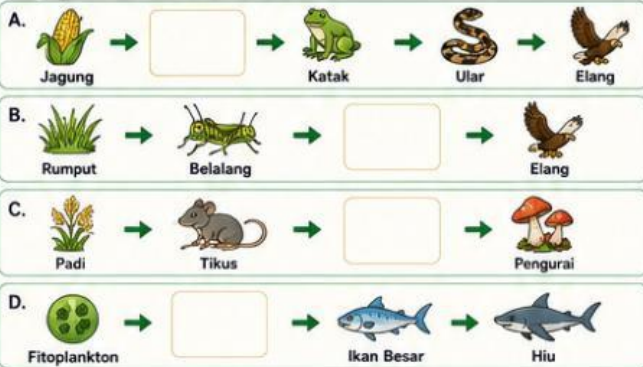
Gunakan organisme berikut.



Tugas: Gambarkan jaring-jaring makanan pada kotak berikut.

KEGIATAN 2 Lengkapi Rantai Makanan

Lengkapilah rantai makanan berikut.



KEGIATAN 5 Analisis Kasus

Bacalah kasus berikut.

Di sebuah persawahan, petani menggunakan pestisida secara berlebihan sehingga populasi belalang menurun drastis.

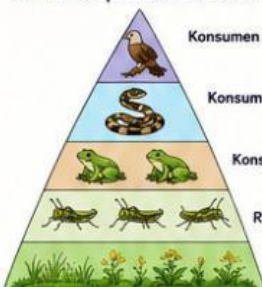


Diskusikan pertanyaan berikut.

1. Apa yang terjadi pada populasi katak?
2. Apa yang terjadi pada populasi ular?
3. Apa dampaknya terhadap elang?
4. Bagaimana pengaruhnya terhadap keseimbangan ekosistem?

KEGIATAN 3 Analisis Piramida Makanan

Perhatikan piramida makanan pada materi.

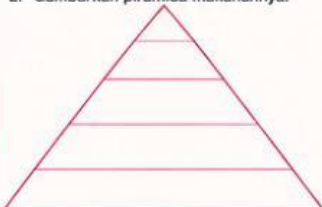


1. Mengapa produsen berada pada bagian dasar piramida?
2. Mengapa jumlah organisme semakin sedikit menuju puncak piramida?
3. Mengapa energi juga semakin sedikit menuju puncak piramida?
4. Jika semua tumbuhan mati, apa yang akan terjadi pada piramida makanan?

KEGIATAN 7 Berpikir Kritis

Perhatikan lingkungan sekitarmu.

1. Tuliskan satu contoh rantai makanan yang mungkin terjadi.
2. Gambarkan piramida makanannya.
3. Apa yang terjadi jika salah satu organisme pada rantai makanan tersebut hilang?



KEGIATAN 6 Benar atau Salah

Beri tanda (✓) pada kolom yang sesuai.

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Rantai makanan menunjukkan aliran energi.		
2.	Energi mengalir dari konsumen ke produsen.		
3.	Piramida makanan menunjukkan jumlah energi setiap tingkat trofik.		
4.	Jaring-jaring makanan tersusun atas beberapa rantai makanan.		
5.	Pengurai mengembalikan unsur hara ke tanah.		

REFLEKSI

1. Hal baru yang saya pelajari hari ini adalah
2. Materi yang masih sulit saya pahami adalah
3. Mengapa menjaga keseimbangan rantai makanan penting?



PENILAIAN GURU

Aspek	Skor
Ketepatan Jawaban	40
Kemampuan Analisis	30
Kerja Sama	15
Presentasi	15
Total	

Catatan Guru