

LKM

Mengenal Ekosistem dan Perpindahan Energi



Kelompok:

Kelas:

Petunjuk Penggunaan LKM

1. Bacalah setiap petunjuk kegiatan dengan teliti.
2. Amatilah gambar yang diberikan dengan saksama.
3. Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompok.
4. Tuliskan hasil pengamatan dan diskusi pada tempat yang telah disediakan.
5. Sampaikan hasil diskusi kelompok di depan kelas.

Ayo, Amati Ekosistem!

Amatilah gambar ekosistem yang disediakan oleh guru! Perhatikan makhluk hidup dan benda tak hidup yang terdapat di dalamnya!.



Ayo, Amati Ekosistem!

Amatilah gambar ekosistem yang disediakan oleh guru! Perhatikan makhluk hidup dan benda tak hidup yang terdapat di dalamnya!

No	Komponen yang Ditemukan	Abiotik / Biotik	Perannya dalam Ekosistem

Pertanyaan:

Bagaimana hubungan antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem tersebut?

Jawaban:



SIAPA MEMAKAN SIAPA?



Berdasarkan yang kalian ketahui, kelompokkan hewan berdasarkan jenis makanannya dalam tabel di bawah ini!

No	Hewan	Herbivora/Karnivora/Omnivora	Makanan



Yuk, Menyusun Rantai Makanan!



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

Produsen

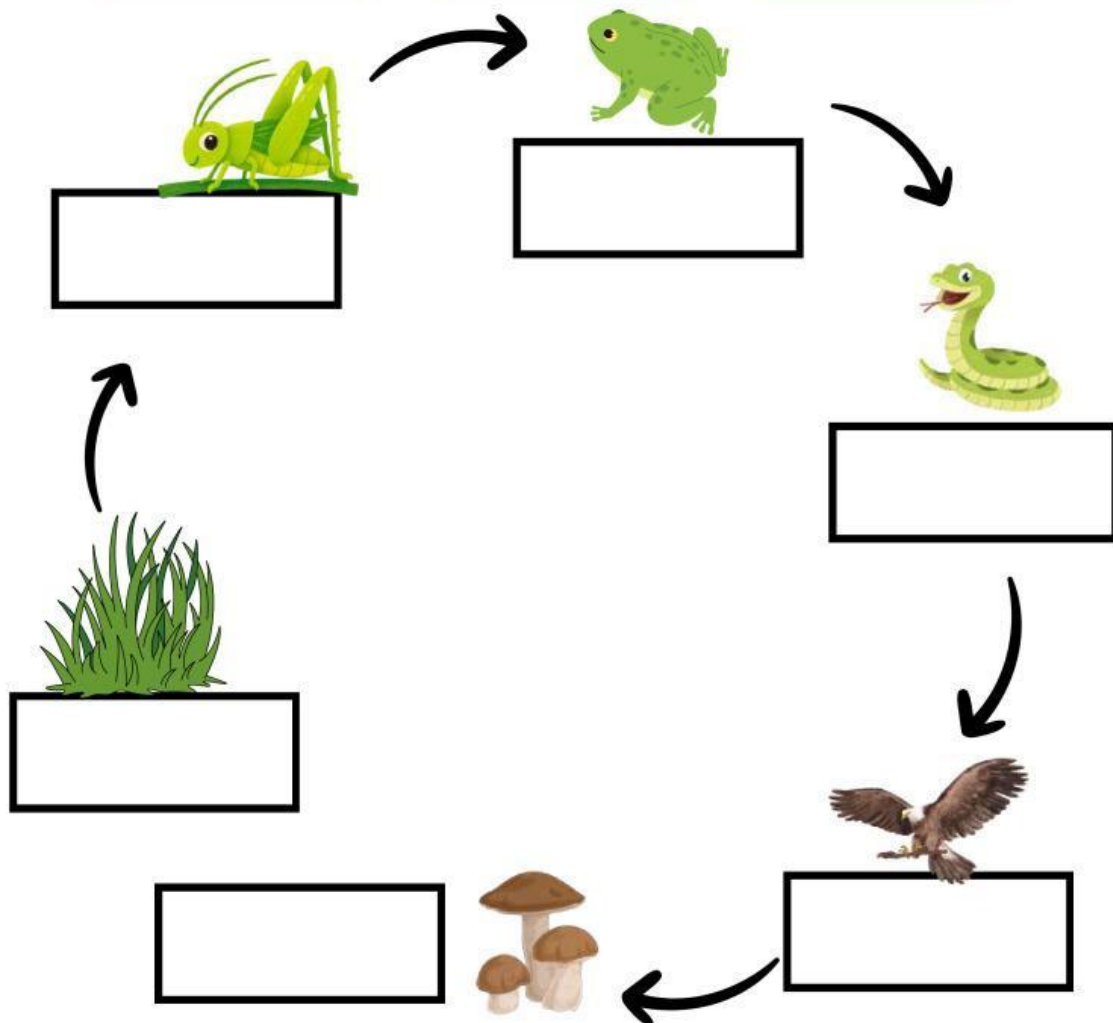
Konsumen I

Konsumen II

Konsumen III

Konsumen Final

Dekomposer





Kemana Energi Berpindah?



Perhatikan rantai makanan yang telah kamu susun. Diskusikan bersama kelompokmu bagaimana energi berpindah dari satu makhluk hidup ke makhluk hidup lainnya.

Organisme - tingkat trofik



Energi lebih sedikit ↑



1. Energi pertama kali dimanfaatkan oleh
2. Energi kemudian berpindah kepada
3. Pada setiap perpindahan, jumlah energi yang tersedia semakin
4. Makhluk hidup yang memperoleh energi paling banyak dalam rantai makanan adalah

Ayo, Menganalisis Bersama Teman Sekelompok!

Bacalah situasi berikut!

Dalam suatu ekosistem, jumlah tumbuhan sebagai produsen mengalami penurunan yang cukup besar.

Pertanyaan:

- 1. Apa yang mungkin terjadi pada hewan yang memakan tumbuhan tersebut?**
- 2. Bagaimana perubahan tersebut dapat memengaruhi hewan yang berada pada tingkat konsumen berikutnya?**
- 3. Bagaimana perubahan satu komponen dapat memengaruhi keseimbangan ekosistem?**
- 4. Apa yang dapat dilakukan manusia untuk menjaga keseimbangan ekosistem?**



Ayo, Menganalisis Bersama Teman Sekelompok!

Hasil Diskusi Kelompok:
