

# **LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)**

## **Ekosistem**

Kelompok :

Nama :

## ● Tujuan Pembelajaran

1. Menganalisis interaksi antarkomponen biotik yang terjadi dalam ekosistem melalui gambar
2. Menganalisis pola-pola interaksi dalam ekosistem melalui gambar



## Cara Kerja

1. Bacalah materi pada buku , bahan ajar yang dibagikan, serta dari sumber lainnya
- 2.2. Diskusikan dan jawablah pertanyaan yang ada dalam LKPD
- 3.3. Presentasikanlah hasil diskusi kelompok kalian di depan kelas





# Menganalisis Hubungan Antarmakhluk Hidup dalam Ekosistem

Ani melakukan suatu pengamatan lingkungan sekitar dan berhasil mendokumentasikan perilaku makhluk hidup seperti gambar di bawah ini:



Gambar 1.  
Benalu pada  
pohon nangka



Gambar 2. Wereng  
pada tanaman padi



Gambar 3. Belalang  
makan daun



Gambar 4. Lebah  
mencari nektar pada



Gambar 5. Singa yang saling bersaing



Gambar 6. Macan memangsa kijang

Berdasarkan hasil dokumentasi Ani, makhluk hidup seperti pada gambar mempunyai hubungan khusus yang dinamakan simbiosis. Analisislah dari gambar gambar di atas dengan teliti, kemudian jawablah pertanyaan berikut :

1. Di antara hubungan khusus antar makhluk hidup di atas, (Gambar 1-4) manakah yang bersifat saling diuntungkan dan yang bersifat merugikan? Jelaskan alasan kalian!
2. Cermati gambar yang menunjukkan hubungan antara wereng dengan tanaman padi. Apa yang terjadi jika populasi wereng semakin meningkat?
3. Dari gambar 5 dan 6 terjadi suatu hubungan khusus. Menurut kalian, bagaimana hubungan interaksi makhluk hidup tersebut?

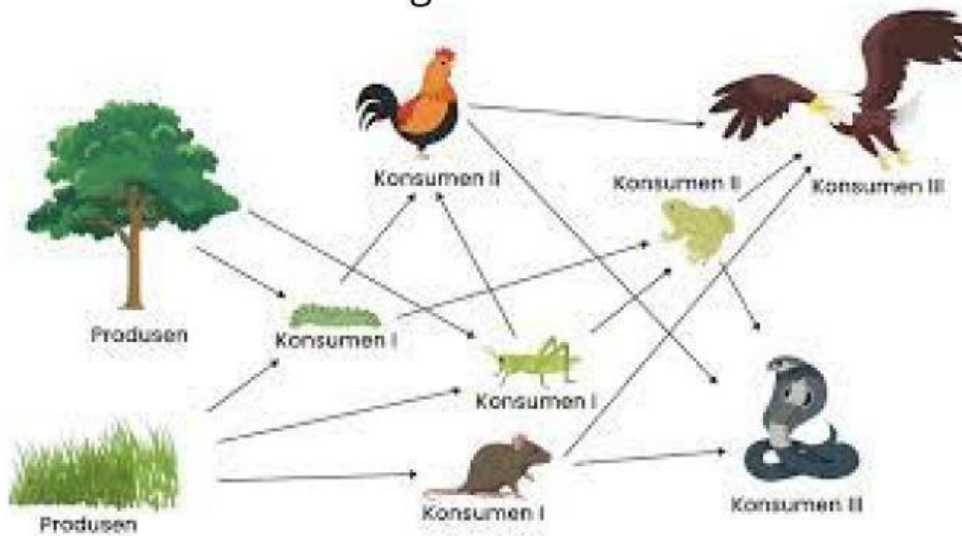
**JAWAB**





# Menganalisis Aliran Energi dalam jaring-jaring makanan

Lina pergi ke sawah, dan disana dia mengamati ada beberapa makhluk hidup yang saling berinteraksi. Dari pengamatan Lina Analisislah gambar di bawah ini dengan teliti



Berdasarkan gambar, kalian diskusikanlah dengan teman kelompokmu.

1. Dari manakah padi dan pohon memperoleh energi dan materi. Jelaskan alasan kalian!
2. Apa yang terjadi jika salah satu komponen dalam jaring-jaring makanan tersebut tidak ada!
3. Prediksikan apa yang akan terjadi jika populasi ular semakin menurun karena diburu manusia?
4. Ulat dan belalang dianggap oleh petani sebagai hama sehingga perlu dibasmi. Apa yang akan terjadi jika petani menggunakan pestisida untuk membasmi belalang dan ulat?

**JAWAB**

