

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**  
**Ekosistem, Rantai Makanan, dan Aliran Energi**

Nama Kelompok : 1.

2.

3.

Tanggal :

**Tujuan Pembelajaran**

- Menjelaskan komponen ekosistem dan hubungannya.
- Menyusun rantai makanan dan jaring-jaring makanan.
- Menganalisis interaksi antarorganisme.
- Memahami aliran energi dan menyusun piramida energi.

**1. EKSPLORASI KONSEP EKOSISTEM**

Perhatikan dan amati gambar ekosistem sawah berikut!



**TUGAS**

a. Apa yang dimaksud dengan ekosistem?

\_\_\_\_\_

b. Sebutkan komponen biotik dan abiotik yang Kamu lihat dari gambar tersebut!

- Biotik : \_\_\_\_\_

- Abiotik : \_\_\_\_\_

c. Apa yang terjadi jika tanah di ekosistem ini terkontaminasi pestisida?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**2. RANTAI MAKANAN DAN JARING-JARING MAKANAN**

**TUGAS**

a. Buatlah 2 rantai makanan (minimal 4 tingkatan : produsen, konsumen I, konsumen II, dekomposer)!<sup>1</sup>

b. Gabunglah rantai makanan menjadi jaring-jaring makanan!<sup>2</sup>

c. Mengapa dekomposer penting dalam jaring-jaring makanan?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**3. INTERAKSI ANTAR MAKHLUK HIDUP**

Interaksi antar makhluk hidup dalam sebuah ekosistem dikelompok sebagai berikut

a. Predasi

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Contoh :

- b. Kompetisi

Contoh :

- c. Netral

Contoh :

- d. Simbiosis

Contoh :

- e. Antibiosis

Contoh :

#### 4. PIRAMIDA ENERGI

- a. Buatlah piramida energi berdasarkan rantai makanan yang kamu susun!<sup>3</sup>  
b. Siapa yang memiliki energi paling besar dan siapa yang memiliki energi paling kecil?

---

---

#### REFLEKSI

Apa bagian paling menarik dari pembelajaran ini?

→ 

---

Apa yang masih sulit dipahami?

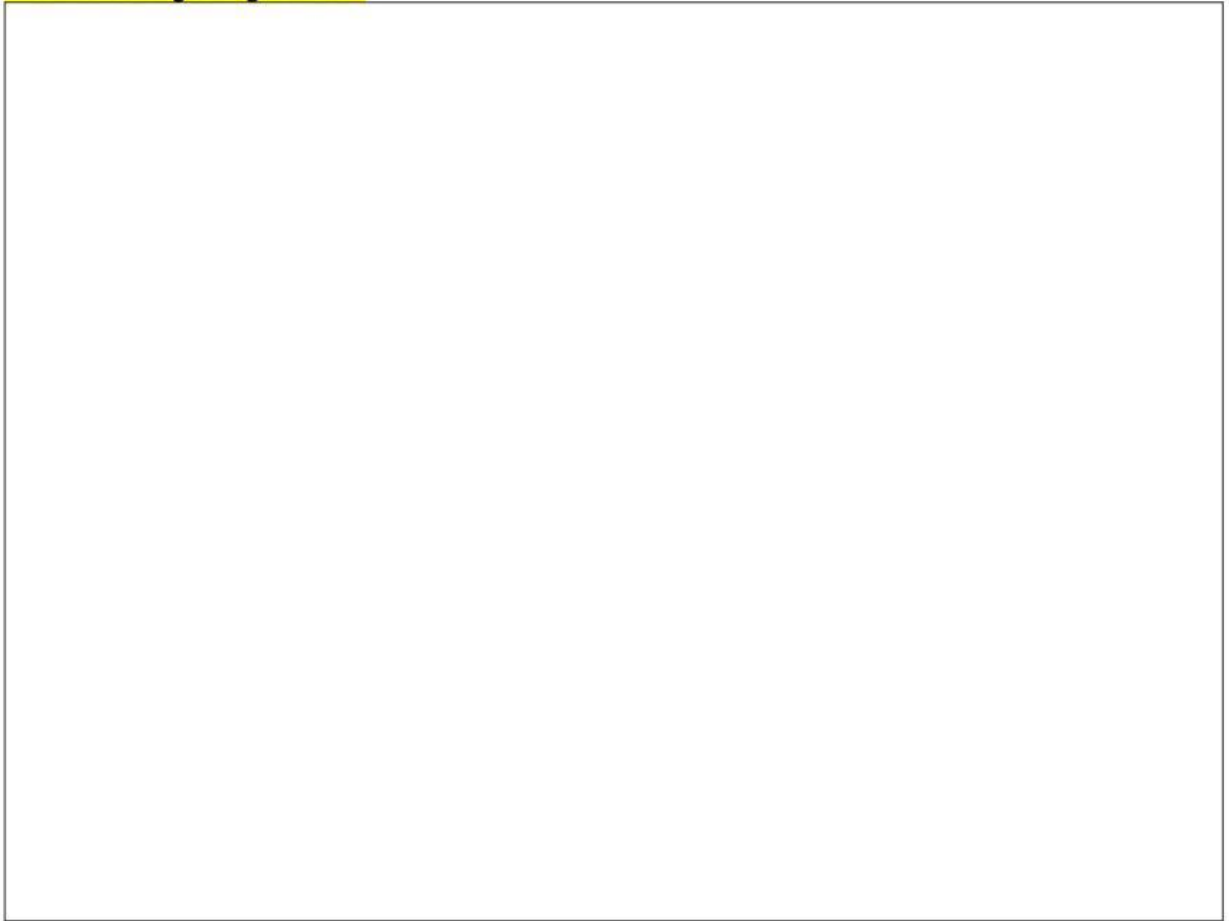
→ 

---

---

#### 1. Gambar Rantai Makanan

## 2. Gambar Jaring-Jaring Makanan



## 3. Gambar Piramida Energi

