

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)!¹

b. Gabungkanlah rantai makanan menjadi jaring-jaring makanan!²

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!³
b. Siapa yang memiliki energi paling besar dan siapa yang memiliki energi paling kecil?

REFLEKSI

Apa bagian paling menarik dari pembelajaran ini?

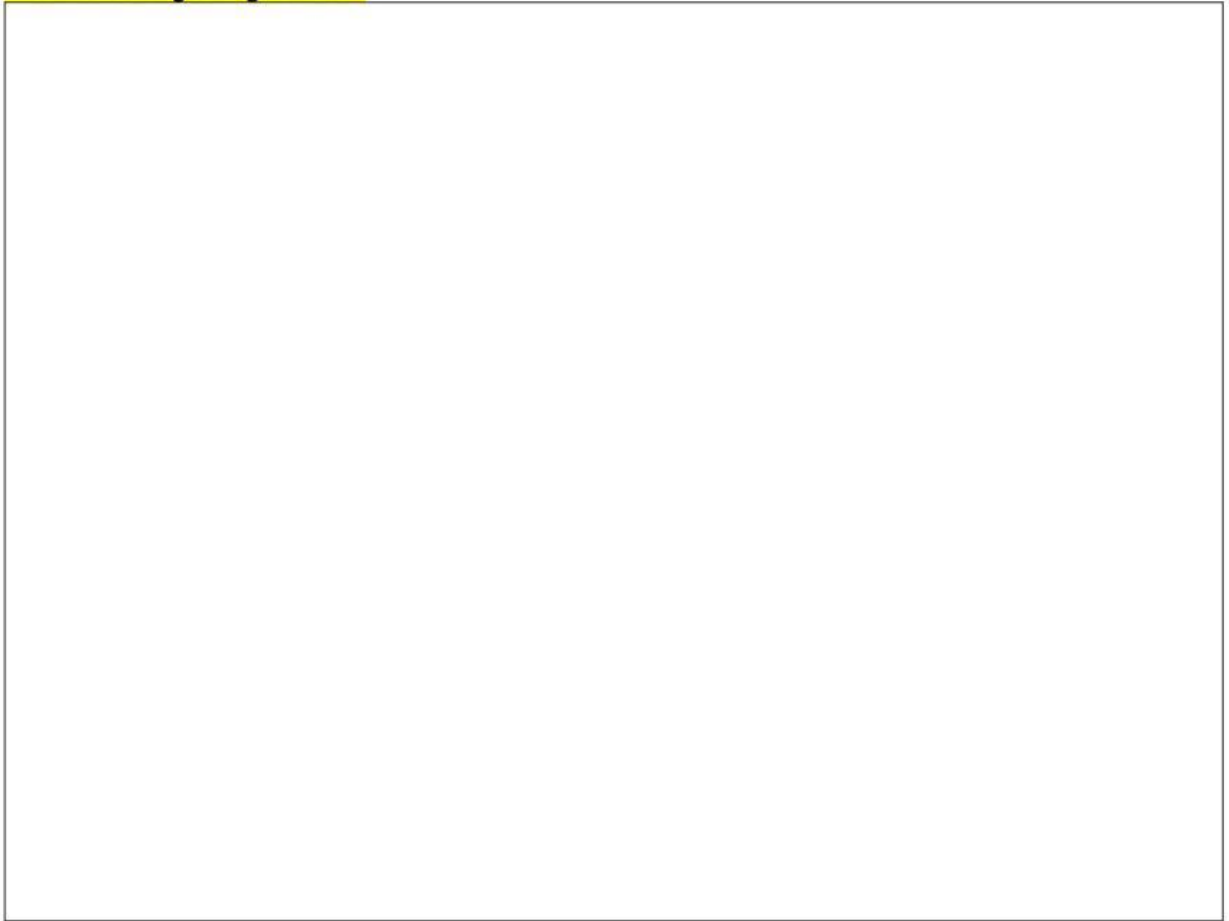
→

Apa yang masih sulit dipahami?

→

1. Gambar Rantai Makanan

2. Gambar Jaring-Jaring Makanan



3. Gambar Piramida Energi

