



E-LKPD

# EKOSISTEM YANG HARMONIS

Komang Sariani

Dr. Komang Surya Adyana, M.Pd  
Putu Eka Sastrika Ayu, M.Pd

Kelas V SD

# SELAMAT DATANG

## E-LKPD: EKOSISTEM YANG HARMONIS

Halo teman - teman !

Selamat datang di petualangan digital kita!  
di BAB 2, topik C ini, kita akan mempelajari  
hubungan antar makhluk hidup dan  
lingkungannya. Yuk, belajar sambil bermain  
dan eksplor !



# IDENTITAS PESERTA DIDIK

Nama Lengkap :

No. Absen :



# PETUNJUK PENGUNAAN

- Siapkan *handphone* atau *chromebook* dan pastikan terhubung dengan internet.
- Buka tautan (link) yang diberikan guru menggunakan aplikasi Google Chrome.

- Mulailah dengan berdoa sebelum mengerjakan LKPD.
- Isi data diri pada bagian yang tersedia.
- Bacalah setiap petunjuk dengan teliti.

- Kerjakan LKPD secara berurutan.
- Jika ada yang belum dipahami, tanyakan kepada guru.
- Setelah selesai, tekan tombol “finish” diakhir LKPD.

## Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengamati bagaimana hubungan saling ketergantungan antar komponen biotik abiotik dapat mempengaruhi keseimbangan ekosistem.

## Tujuan Pembelajaran

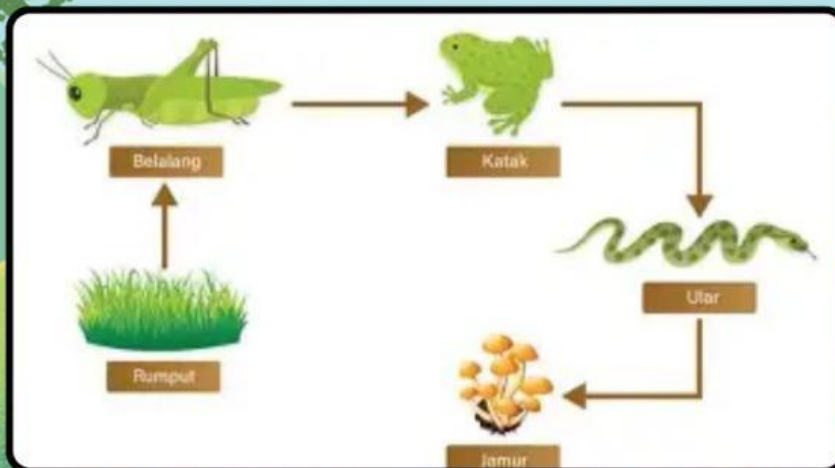
1. Peserta didik mendeskripsikan peran jaring-jaring makanan dalam keseimbangan ekosistem.
2. Peserta didik dapat mengaitkan fenomena yang terjadi pada suatu ekosistem dengan jaring-jaring makanan.

• Capaian dan Tujuan Pembelajaran •

# Hubungan jaring - jaring makanan dengan ekosistem

## Rantai Makanan

Dalam sebuah ekosistem terdapat peristiwa makan dan dimakan antar makhluk hidup untuk bertahan hidup dan sumber energi. Rantai makanan adalah proses makan dan dimakan antar makhluk hidup di dalam suatu ekosistem.



Gambar diatas menunjukkan rantai makanan. Rumput adalah produsen, belalang adalah konsumen tingkat I, katak adalah konsumen tingkat II, ular adalah konsumen tingkat III, dan jamur adalah pengurai.

Hubungan jaring - jaring  
makanan dengan  
ekosistem





# Hubungan jaring - jaring makanan dengan ekosistem

## Jaring-Jaring Makanan

Jaring-jaring makanan merupakan kumpulan rantai makanan yang saling berkaitan pada suatu ekosistem yang sama. Hal ini dapat terjadi karena dalam ekosistem yang luas, makhluk hidup yang sama bisa berada pada lebih dari satu rantai makan.

# Hubungan jaring - jaring makanan dengan ekosistem

## Tahukah Kamu?

- Apa yang akan terjadi jika salah satu bagian dalam ekosistem tidak ada?
- Bagaimana dampaknya jika terjadi perubahan lingkungan dalam ekosistem, misalnya karena pembangunan atau penebangan hutan?

## Percobaan

Andaikan ada kebakaran hutan, sehingga pohon-pohon hangus terbakar



## Ayo, kita pelajari bersama!

Perhatikan contoh berikut!

**“Andaikan ada kebakaran hutan sehingga pohon-pohon hangus terbakar”**

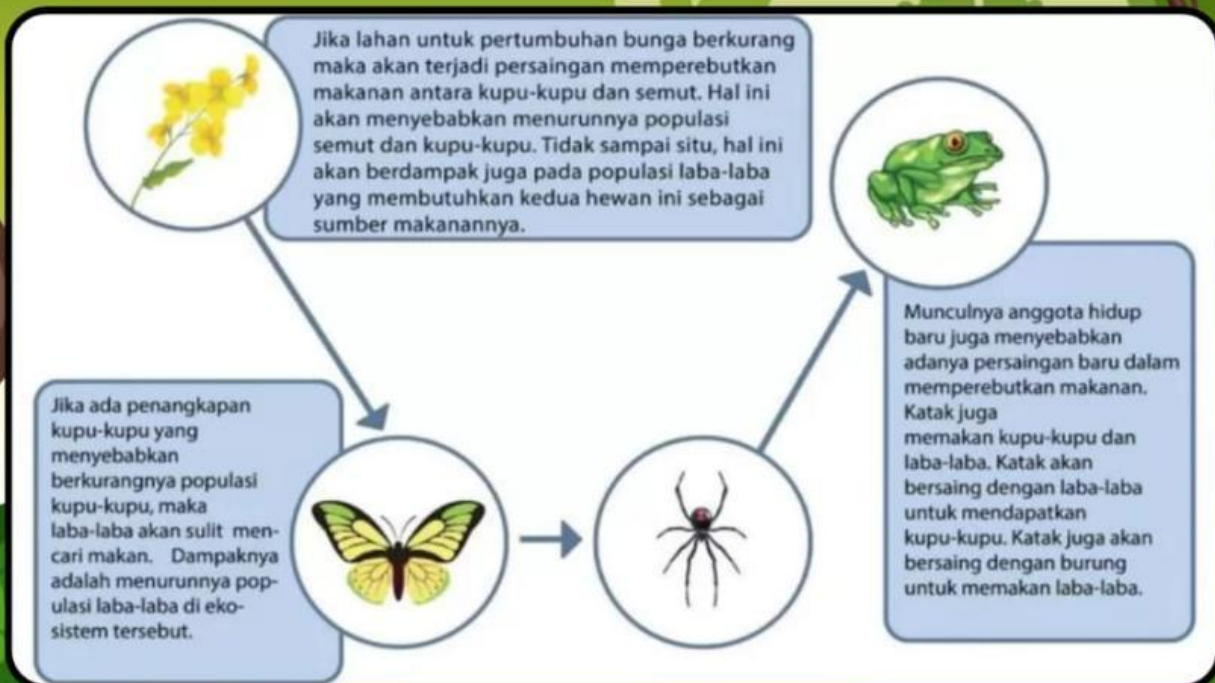
- Maka yang berperan menjadi pohon keluar dari lingkaran dan melepaskan benang yang dipegangnya.
- Teman lain yang terhubung dengan pohon harus memikirkan apakah bisa bertahan dalam lingkaran atau harus ikut keluar. Jika keluar, maka ia juga akan melepaskan benangnya. Begitu seterusnya.

# Hubungan jaring - jaring makanan dengan ekosistem

Tahukah kalian jaring-jaring makanan sangat erat kaitannya dengan populasi makhluk hidup. Karena proses ini menggambarkan keberlangsungan hidup anggota ekosistem. Jika hewan bisa makan maka akan bertahan hidup dan bisa berkembang biak. Jika hewan dimakan maka jumlahnya akan berkurang. Semua ini berlangsung secara alami dan membuat ekosistem tetap seimbang.

# Hubungan jaring - jaring makanan dengan ekosistem

## Keseimbangan Ekosistem



Jaring-jaring makanan membantu tetap terkendalinya pertumbuhan makhluk hidup. Dengan adanya makhluk hidup yang menjadi sumber makanan, maka populasi makhluk hidup akan tetap terjaga. Jika salah satu komponen hilang dapat menyebabkan hilangnya satu sumber makanan. Hal ini akan berdampak pada keseimbangan jaring-jaring makanan.

# AYO KERJAKAN!

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

Produsen

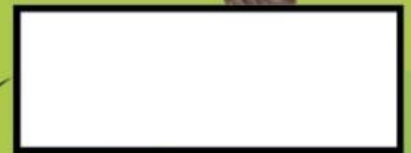
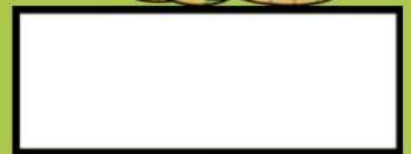
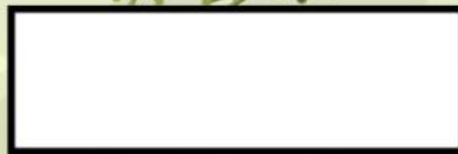
Konsumen tingkat I

Konsumen tingkat II

Konsumen tingkat III

Konsumen tingkat IV

Dekomposer



# AYO KERJAKAN!

PILIH LAH PERNYATAAN YANG TEPAT DI BAWAH  
INI APAKAH TINDAKAN TERSEBUT BENAR/TIDAK

YA TIDAK

1 Menjaga kelestarian tumbuhan di hutan agar hewan tetap memiliki makanan.

2 Memburu hewan secara berlebihan tanpa memperhatikan keseimbangan ekosistem.

3 Membuang sampah sembarangan di sungai yang menjadi habitat makhluk hidup.

4 Melindungi hewan pemangsa agar populasi hewan lain tetap seimbang.

5 Menebang pohon secara liar tanpa melakukan penanaman kembali.

# JELAJAH KATA

Temukan 10 kata penting yang berhubungan dengan topik ekosistem, dengan cara menarik garis.

K	E	P	R	O	D	U	S	E	N	R	S	H
A	L	N	O	P	D	F	L	M	Y	A	I	A
R	K	O	N	S	U	M	E	N	W	B	M	B
N	P	O	P	U	L	A	S	I	R	I	B	I
I	P	E	N	G	U	R	A	I	Z	O	I	T
V	J	B	I	O	T	I	K	L	C	T	O	A
O	K	M	O	P	A	L	K	S	I	I	S	T
R	C	X	W	R	A	S	K	X	C	K	I	C
A	H	E	R	B	I	V	O	R	A	Z	S	Q

## Daftar Kata

- 1 Biotik
- 2 Abiotik
- 3 Produsen
- 4 Pengurai
- 5 Karnivora
- 6 Habitat
- 7 Populasi
- 8 Simbiosis
- 9 Herbivora
- 10 Konsumen

