



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## HARMONI DALAM EKOSISTEM (INTERAKSI ANTAR KOMPONEN MAKHLUK HIDUP)

### TOPIK B

Pertemuan ke-5 dan 6



Nama Kelompok : .....

Di susun oleh Ratna Etriya

untuk sd/mi kelas

**5**

semester 1



# Nama Anggota





# PETUNJUK MENERJAKAN LKPD



1

Ketiklah nama kelompok dan nama anggota kelompok pada tempat yang telah disediakan di LKPD ini.

2

Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan teliti.

3

Setiap kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaannya.

4

Kerjakan dengan cara berdiskusi, penuh tanggungjawab dan disiplin.

5

Hasil diskusi dimasukkan di LKPD. Jika ada yang belum dipahami, kalian boleh bertanya kepada guru.

6

Jika telah selesai mengerjakan, kalian bisa mengumpulkan LKPD dengan mengklik "FINISH"



- Apa saja interaksi antar komponen makhluk hidup terjadi pada suatu ekosistem?
- Bagaimana interaksi antarkomponen makhluk hidup terjadi pada suatu ekosistem ?

## **Apa saja yang akan kita pelajari hari ini?**

### **Fase/ Kelas/ Semester**

C/ 5 (Lima)/ 1 (Satu)

### **Mata Pelajaran**

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial

### **Tujuan Pembelajaran**

1. Dengan membaca teks yang disediakan, siswa dapat menganalisis apa saja interaksi antarkomponen makhluk hidup.
2. Dengan membaca teks dan berdiskusi, siswa dapat menganalisis contoh interaksi antar komponen makhluk hidup dalam ekosistem .

### **Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan**

Harmoni dalam Ekosistem / Interaksi Antarkomponen Makhluk Hidup

### **Alokasi Waktu**

5 Jam Pelajaran ( 5x 35 menit)





# Kegiatan 1

Ayo Membaca!

**Interaksi Antarkomponen Makhluk Hidup  
(Interaksi dalam ekosistem terbentuk antar  
komponen penyusun ekosistem baik biotik  
maupun abiotik)**

- 1. Interaksi Antarkomponen Biotik**
- 2. Interaksi Antarkomponen Abiotik dan Biotik**
- 3. Interaksi Antarkomponen Abiotik**



## 1. Interaksi AntarKomponen Biotik

### 1. Predasi

Merupakan interaksi antarorganisme yang mana satu organisme memakan organisme lainnya. Dalam hal ini konsumennya disebut predator, sedangkan spesies yang dimakan disebut sebagai mangsa.



### 2. Netralisme

Netral adalah hubungan tidak saling mengganggu antar makhluk hidup dalam habitat yang sama.

## 3. Alelopati

Merupakan interaksi antarorganisme yang mana keberadaan satu organisme dapat menghambat pertumbuhan atau perkembangan organisme lainnya melalui pelepasan toksin atau racun

Contoh : rumput teki mengeluarkan racun sehingga menghalangi rumput lain untuk tumbuh

### 4. Kompetisi

Merupakan interaksi yang terjadi karena adanya persaingan untuk mendapatkan **sumber** yang terbatas. Kompetisi dapat terjadi antar individu dalam spesies yang sama, yaitu **kompetisi intraspesifik**. Sedangkan antarindividu dari dua spesies yang berbeda yaitu **kompetisi interspesifik**.





## 5. Simbiosis

**Hubungan atau interaksi antar 2 makhluk hidup atau lebih dalam ekosistem yang hidup bersama secara erat**

### b. Simbiosis Komensalisme

Komensalisme adalah Interaksi dua organisme berbeda spesies yang hidup bersama untuk berbagi sumber makanan. Salah satu untung, dan yang lainnya tidak dirugikan.

Misalnya anggrek dan pohon.



### c. Simbiosis Parasitisme

Parasitisme adalah interaksi antar organisme yang berbeda spesies, salah satu mengambil makanan dari inangnya hingga merugikan inangnya.

Misal benalu dan pohon.



## 2. Interaksi AntarKomponen Abiotik

Komponen abiotik penyusun ekosistem dapat terjadi suatu interaksi yang saling mempengaruhi.

Misalnya, intensitas cahaya matahari dapat mempengaruhi penguapan air, dan terjadinya hujan.



## 3. Interaksi AntarKomponen Biotik dan abiotik

Komponen biotik dapat mempengaruhi komponen abiotik dalam ekosistem, begitupun sebaliknya.

Misalnya, Tanaman membutuhkan sinar matahari, udara dan air disekitar untuk proses fotosintesis.

## Kegiatan 2a

1. **Hubungkan kosa kata dengan pengertiannya dengan tepat!**
2. **Klik/ sentuh kotak kosa kata kemudian tarik ke pengertiannya!**

Predasi

Hubungan atau interaksi antar 2 makhluk hidup atau lebih dalam ekosistem yang hidup bersama secara erat

Kompetisi

hubungan antar makhluk hidup berbeda jenis yang tidak saling mempengaruhi

Netralisme

hubungan antara mangsa dan pemangsa

Simbiosis

Interaksi antara dua individu berupa persaingan

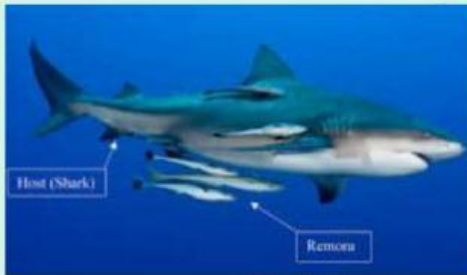
Alelopati

Bentuk interaksi antar organisme, dimana organisme yang satu menghasilkan zat yang dapat menghalangi tumbuhnya organisme lain melalui racun



## Kegiatan 2b

1. **Amati gambar di bawah ini !**
2. **Pilihlah jenis simbiosis sesuai dengan gambar yang tersedia!**





## Kegiatan 2c

1. **Amati gambar di bawah ini !**
2. **Klik/ sentuh gambar kemudian geser dan lepas pada kotak contoh interaksi antar komponen makhluk hidup yang sesuai !**

Interaksi antarkomponen dalam ekosistem



Interaksi antar  
komponen abiotik

Simbiosis

Netralisme

interaksi antarkomponen  
biotik dan abiotik



Predasi

Alelopati

Kompetisi

## Kegiatan 2d

1. Temukan kosa kata dalam interaksi antarkomponen makhluk hidup!
2. Klik/ sentuh kotak kata hewan kemudian geser dan lepas dengan benar!

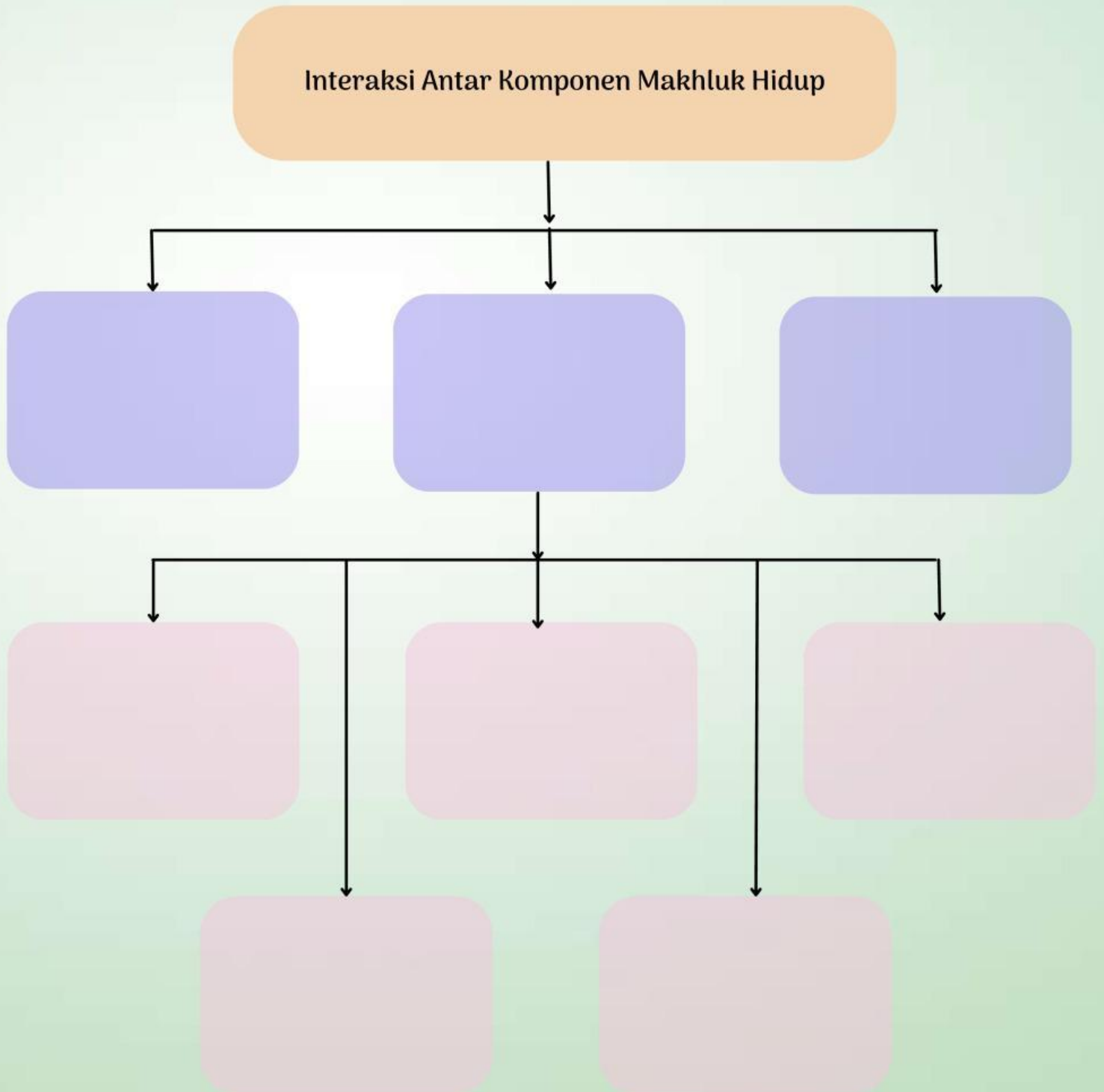
Q	S	A	B	I	O	T	I	R	A
W	I	R	I	M	Z	Q	L	O	K
E	M	T	O	N	A	L	M	M	I
R	B	U	T	B	W	G	N	P	B
T	I	H	I	V	E	F	H	E	A
Y	O	J	K	C	R	A	G	T	T
U	S	K	P	A	T	I	D	I	N
I	I	L	O	L	F	I	A	S	Y
O	S	P	R	E	D	A	S	I	A
P	D	V	M	P	G	C	A	Z	I
A	F	B	X	A	H	B	C	Y	Y
S	G	N	E	T	R	N	L	P	A
C	J	M	Z	I	P	A	I	O	L



## Kegiatan 3

### Mind Mapping Interaksi Antar Komponen Makhluk Hidup

Lengkapilah Mind Mapping Interaksi Antar Komponen Makhluk Hidup dalam Ekosistem beserta contohnya yang sudah tersedia!



# Asesmen Formatif

- Pilihlah salah satu huruf a,b,c atau d sebagai jawaban yang paling benar!
- Klik/sentuh huruf a,b,c, atau d

1. Perhatikan komponen dalam ekosistem di bawah ini!

- |                  |         |         |
|------------------|---------|---------|
| • air            | • tanah | • elang |
| • sinar matahari | • ayam  | • katak |
| • rumput         | • udara |         |

Yang termasuk komponen biotik adalah ....

- |   |   |
|---|---|
| a. air, rumput, tanah, dan ayam           | c. rumput, tanah, ayam, udara dan elang |
| b. sinar matahari, ayam, elang, dan katak | d. rumput, ayam, elang dan katak        |

2. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

1. Peristiwa fotosintesis pada tumbuhan
2. Suhu yang menyebabkan penguapan air, pembentukan awan, dan hujan
3. Predasi antara ular dan tikus
4. Kompetisi antara pohon pinus dan pohon oak
5. Panas matahari yang memengaruhi suhu ekosistem
6. Kompetisi antara pohon pinus dan pohon oak
7. Suhu yang menyebabkan penguapan air, pembentukan awan, dan hujan

Interaksi antar komponen abiotik dalam ekosistem ditunjukkan pada nomor...

- |          |          |
|----------|----------|
| a. 1-3-5 | c. 2-4-6 |
| b. 2-5-7 | d. 3-6-7 |

3. Yang termasuk interaksi antarkomponen biotik adalah....

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| a. fotosintesis, predasi, kompetisi | c. kompetisi, netralisme, predasi      |
| b. simbiosis, alelopati, daur air   | d. daur hidup, fotosintesis, simbiosis |

4. Hubungan lebah yang menghisap madu pada bunga merupakan suatu interaksi yang dinamakan interaksi/simbiosis....

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| a. Mutualisme  | c. Komensalisme |
| b. Parasitisme | d. Kompetisi    |

5. Hubungan interaksi anatar dua individu atau lebih yang satu diuntungkan sedangkan yang lain dirugikan terjadi pada....

- |  |
|--|
| a. tanaman anggrek dan inangnya , lebah dan bunga      |
| b. nyamuk dan manusia, ikan badut dan anemon laut      |
| c. kerbau dan burung jalak , benalu dan pohon inangnya |
| d. nyamuk dan manusia , benalu dan pohon inangnya      |

