LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

HARMONI DALAM EKOSISTEM

(INTERAKSI ANTAR KOMPONEN MAKHLUK HIDUP)

TOPIK B

Pertemuan ke 5 dan 6

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial

(IPAS)



Nama Kelompok : .....

Di susun oleh Ratna Etriya

untuk sd/mi kelas

5

semester 1

LIVEWORKSHEETS

Nama Anggota





LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK MENGERJAKAN 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 pengerjaanya.

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”

LIVEWORKSHEETS



- Apa saja interaksi antar komponen makhluk hidup terjadi pada suatu ekositem?
- 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

Pertemuan ke 5/ 3 Jam Pelajaran (3x 35 menit)
Pertemuan ke 6/ 3 Jam Pelajaran (3x 35 menit)



LIVEWORKSHEETS

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 menggangu 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**.



LIVEWORKSHEETS

5. Simbiosis

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

a. Simbiosis Mutualisme

Mutualisme adalah Interaksi antara dua organisme berbeda spesies yang sama sama diuntungkan.

Misal pada interaksi kerbau dan burung jalak



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.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2a

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

Predasi

Kompetisi

Netralisme

Simbiosis

Alelopati

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

hubungan antar makhluk hidup berbeda jenis yang tidak saling mempengaruhi

hubungan antara mangsa dan pemangsa

Interaksi antara dua indivisu berupa persaingan

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

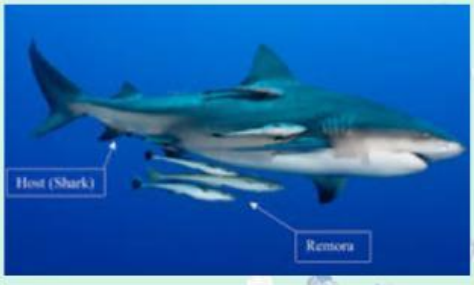
LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2b

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













LIVEWORKSHEETS

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 ekositem










Interaksi antar komponen abiotik

Simbiosis

Netralisme

interaksi antarkomponen biotik dan abiotik

Predasi

Alelopati

Kompetisi

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2d

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

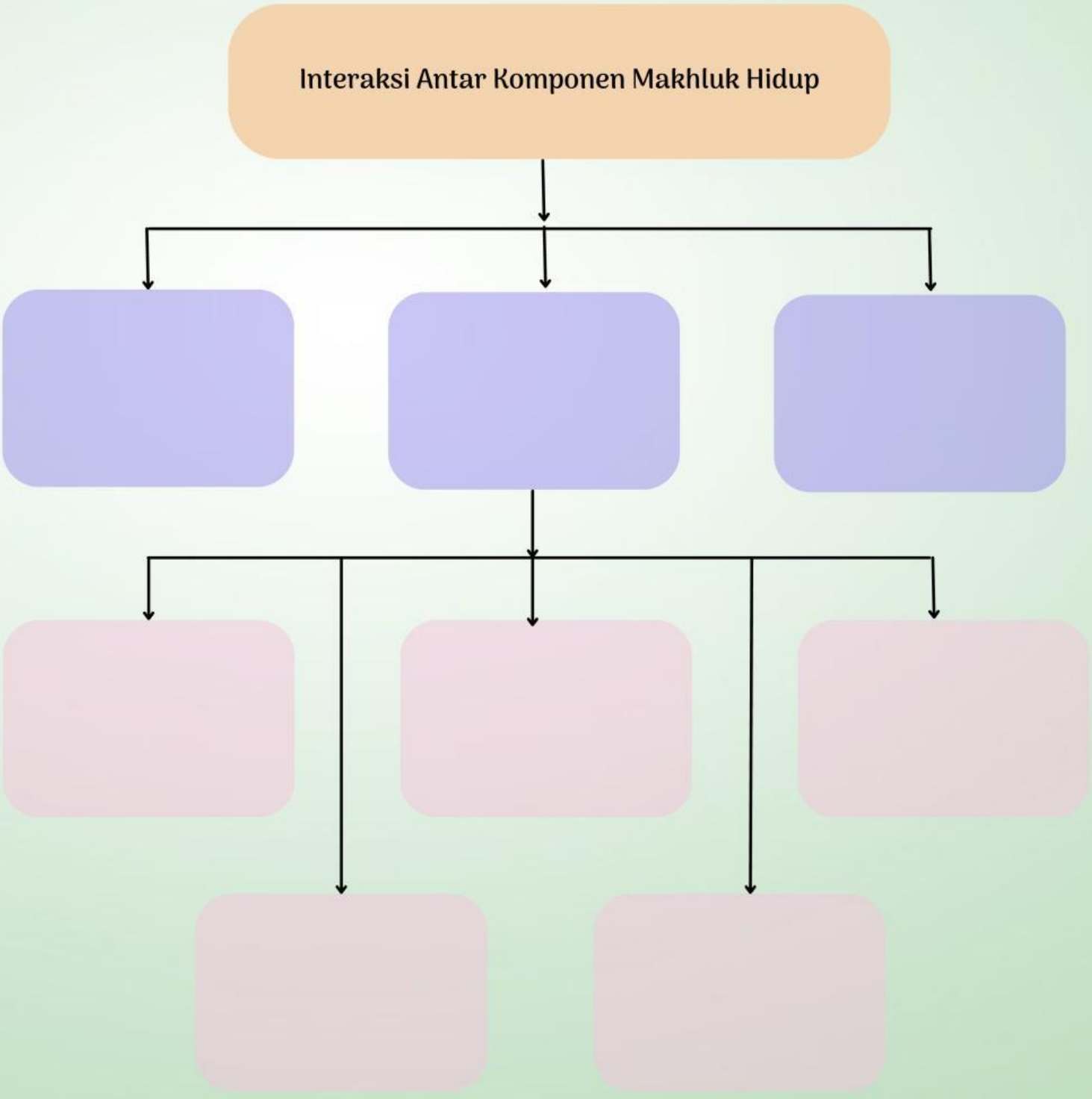
Q	S	A	B	I	O	T	I	K	A
W	I	R	I	M	Z	Q	L	O	K
E	M	T	O	N	A	L	M	M	I
R	B	U	T	B	W	G	N	P	B
T	I	H	I	V	E	F	H	E	A
Y	O	J	K	C	R	A	G	T	T
U	S	K	P	A	T	I	D	I	N
I	I	L	O	L	F	I	A	S	Y
O	S	P	R	E	D	A	S	I	A
P	D	V	M	P	G	C	A	Z	I
A	F	B	X	A	H	B	C	Y	Y
S	G	N	E	T	R	N	L	P	A
C	J	M	Z	I	P	A	I	O	L

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

Mind Mapping Interaksi Antar Komponen Makhluk Hidup

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



LIVEWORKSHEETS

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
   - sinar matahari
   - rumput
   - tanah
   - ayam
   - udara
   - elang
   - katak

   Yang termasuk komponen biotik adalah ....

   a. air, rumput, tanah, dan ayam
   b. sinar matahari, ayam, elang, dan katak
   c. rumput, tanah, ayam, udara dan elang
   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
   b. 2-5-7
   c. 2-4-6
   d. 3-6-7

3. Yang termasuk interaksi antarkomponen biotik adalah....
   a. fotosintesis, predasi, kompetisi
   b. simbiosis, alelopati, daur air
   c. kompetisi, netralisme, predasi
   d. daur hidup, fotosintesis, simbiosis

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

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

5. Hubungan interaksi anatar dua individu atau lebih yang satu diuntungkan sedangkan yang lain dirugukan 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

LIVEWORKSHEETS