Nama .....

Kelas .....

No. Presensi .....

HARMONI DALAM EKOSISTEM

Fase B/Kelas 5

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menganalisis hubungan antarmakhluk hidup pada suatu ekosistem dalam bentuk jaring-jaring makanan.
2. Peserta didik dapat mendeskripsikan proses transformasi antarmakhluk hidup dalam suatu ekosistem.
3. Peserta didik dapat mendeskripsikan bagaimana transformasi energi dalam suatu ekosistem berperan penting dalam menjaga keseimbangan alam.

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjan soal.
2. Pastikan jaringan internet sudah stabil.
3. Pastikan sudah mengisi identitas nama, no presensi, dan kelas sebelum mengerjakan soal.
4. Baca dengan seksama setiap petunjuk pengerjaan soal.
5. Terdapat video pembelajaran, audio, dan lainnya dapat digunakan untuk menjawab soal dengan cara mengklik video atau audio tersebut.
6. Jika terdapat kendala, segera beri tahu guru.
7. Cek kembali jawaban, jika sudah yakin klik finish dan nilai akan keluar.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

1. Apa yang dimaksud ekosistem?

a. Suatu komunitas dari berbagai spesies yang hidup di lingkungan yang sama

b. Hubungan antara dua organisme dalam satu habitat

c. Semua makhluk hidup di bumi

d. Lingkungan tempat hidup manusia

2. Perpindahan energi dari satu organisme ke organisme lain melalui proses makan dan dimakan disebut...

a. Ekosistem

b. Rantai Makanan

c. Produsen

d. Konsumen

3. Penggunaan pupuk buatan secara berlebihan dapat mengakibatkan...

a. Hasil panen meningkat

b. Tanah menjadi subur

c. Pembusukan bahan organik menjadi cepat

d. Organisme-organisme pembentuk unsur hara mati

4. Produsen adalah makhluk hidup yang dapat membuat makananya sendiri. Berikut ini yang termasuk produsen adalah...

a. Lumut

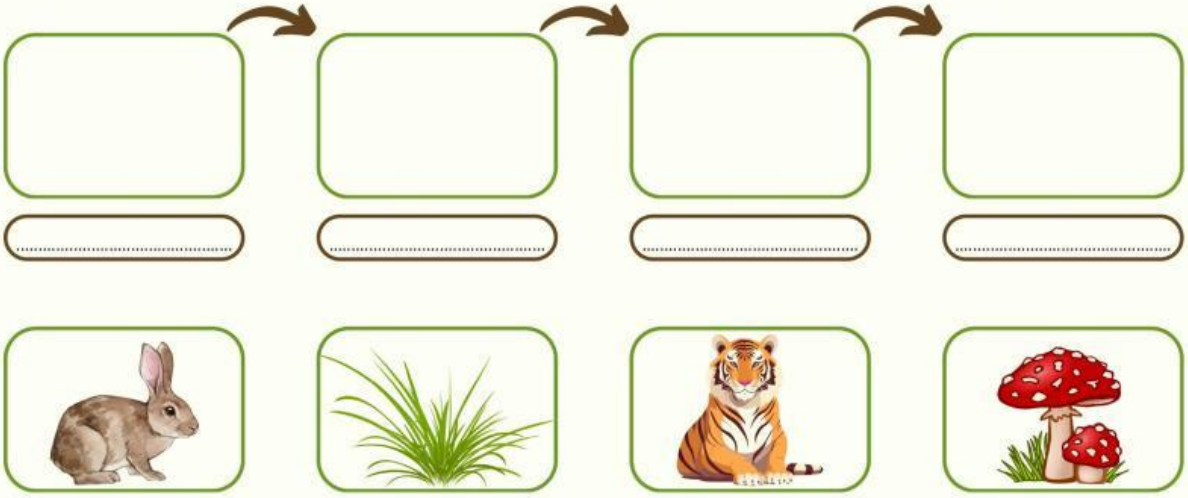
b. Tomat

c. Benalu

d. Jamur

LIVEWORKSHEETS

5. Susunlah Rantai Makanan dibawah ini, dengan cara menarik gambar dan menempelkan pada kotak sesuai urutan dan perannya!



Dengarkan suara dibawah ini untuk menjawab soal nomor 6,7, dan 8!

6. Apa yang terjadi jika populasi tumbuhan menurun dalam ekosistem?

- a Karnivora akan memiliki lebih banyak makanan
- b Herbivora akan kesulitan mendapatkan makanan
- c Matahari akan kehilangan sumber energinya
- d Mikroorganisme akan berhenti menguraikan

7. Mengapa transformasi energi penting untuk keseimbangan ekosistem?

- a Agar matahari bisa melakukan fotosintesis
- b Agar semua makhluk dalam ekosistem mendapatkan energi yang mereka butuhkan

LIVEWORKSHEETS

c Matahari akan kehilangan sumber energinya

d Mikroorganisme akan berhenti menguraikan

8. Apa sumber energi utama dalam ekosistem hutan yang disebutkan dalam teks?

a Hewan

b Tumbuhan

c Matahari

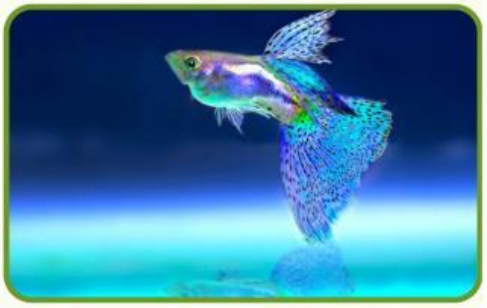
d Bakteri

9. Pilihlah pernyataan berikut dengan memberikan tanda centang (✔) pada pilihan benar atau salah!

Pernyataan	Benar	Salah
ketika satu spesies hewan dalam ekosistem sungai mengalami kepunahan Keseimbangan ekosistem dapat terganggu.		
kita sebagai manusia dapat berkontribusi untuk memelihara harmoni dalam ekosistem dengan mengurangi penggunaan sumber daya alam.		
jika salah satu bagian dari rantai makanan rusak atau hilang rantai makanan akan tetap stabil.		
kita perlu menjaga keseimbangan ekosistem agar tidak ada hewan yang saling memakan.		

LIVEWORKSHEETS

10. Jodohkanlah kotak bagian A dengan kotak bagian B yang sesuai!

Bagian A	Bagian B
Ekosistem Alami	
Ekosistem Buatan	
Individu	
Populasi	
Komunitas	

LIVEWORKSHEETS

II. Susunlah puzzle piramida ekologi dibawah ini sesuai dengan tingkat tropiknya!

Tropik...

Tropik...

Tropik...

Tropik...

a

b

c

d

LIVEWORKSHEETS

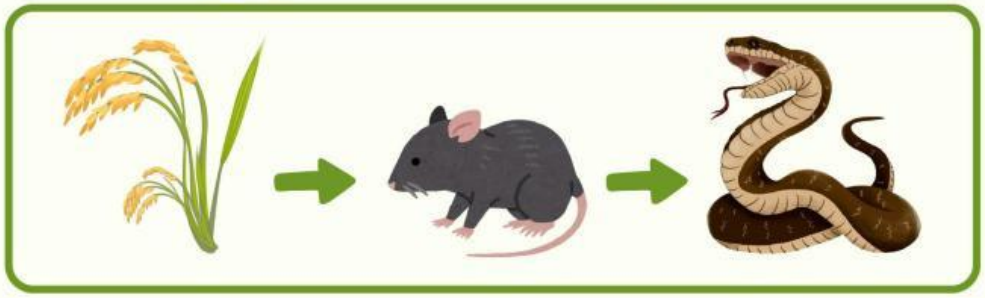
12. Ayo kita mencari kata dengan menjawab pertanyaan dibawah ini dengan menarik kebawah atau kesamping!

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

LIVEWORKSHEETS

- Ekosistem memiliki dua komponen, salah satu komponennya berupa benda tak hidup yaitu...
- Contoh dari ekosistem buatan adalah...
- Hewan pemakan daging dinamakan yaitu...
- Makhluk hidup yang bergantung pada makhluk lain karena dia tidak bisa memproduksi makanan sendiri seperti produsen.
- Perilaku manusia yang dapat memengaruhi keseimbangan ekosistem...

13. Amatilah ketiga gambar makhluk hidup berikut!



Menurut kalian, adakah hubungan diantara ketiganya? Jika ada, apa hubungannya?

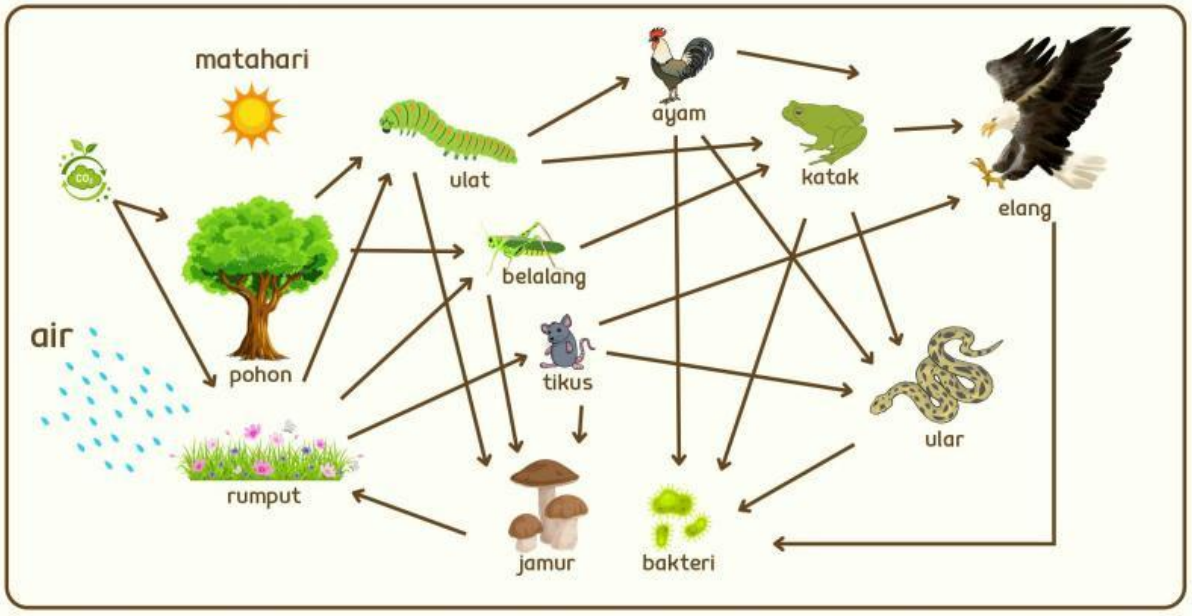
- ☐ Ya. Padi menyediakan makanan bagi tikus, dan tikus menjadi makanan bagi ular.
- ☐ Tidak. Padi, tikus, dan ular tidak ada hubungan.

14. Mengapa tumbuhan berperan sebagai produsen dalam rantai makanan?

- ☐ Karena bisa menghasilkan makanan sendiri.
- ☐ Memberi Makan Hewan: Tumbuhan menjadi sumber makanan bagi banyak hewan. Hewan seperti kelinci, sapi, dan serangga makan daun, buah, atau bagian lain dari tumbuhan untuk mendapatkan energi.
- ☐ Membuat Makanan Sendiri: Tumbuhan bisa membuat makanan sendiri dengan proses yang disebut fotosintesis. Mereka menggunakan sinar matahari, air, dan udara (karbon dioksida) untuk membuat gula yang menjadi makanan mereka.
- ☐ Karena berkembangbiak

LIVEWORKSHEETS

15. Di suatu ekosistem sawah dekat pemukiman terdapat komponen-komponen ekosistem dan aliran energi antar komponen yang digambarkan sebagai berikut:



Adanya aliran energi di ekosistem digambarkan sebagai jaring-jaring makanan. Cermati jaring-jaring makanan di ekosistem tersebut, kemudian uraikan menjadi rantai-rantai makanan!

- ☐ pohon - ulat - ayam - elang
- ☐ pohon - ulat - ayam - ular
- ☐ pohon - ulat - jamur - elang
- ☐ rumput - ulat - katak - elang
- ☐ rumput - ulat - katak - tikus

LIVEWORKSHEETS