

Name: _____

Kelas: _____

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Ekosistem dan Komponennya

Ekosistem

Semua makhluk hidup memerlukan lingkungan tertentu untuk memenuhi kebutuhannya. Lingkungan adalah segala sesuatu yang berada di sekitar makhluk hidup. Sebuah lingkungan terdiri atas bagian yang hidup (biotik) dan bagian tak hidup (abiotik). Bagian yang hidup di sebuah lingkungan terdiri atas tumbuhan, hewan, dan makhluk hidup lainnya. Bagian lingkungan yang tak hidup terdiri atas cahaya matahari, air, udara dan tanah.

Cahaya matahari dapat menghangatkan udara, air, dan tanah agar mencapai suhu yang sesuai kebutuhan hidup makhluk hidup. Cahaya matahari juga membantu tumbuhan membuat makanan. Air dan tanah merupakan bagian penting dari sebuah lingkungan. Air yang turun dalam bentuk hujan, meresap ke dalam tanah. Air di dalam tanah ini akan dimanfaatkan oleh tumbuhan yang hidup di atasnya dan makhluk hidup kecil lainnya yang hidup di dalam tanah.

Bagian hidup dan tak hidup di sebuah lingkungan saling berinteraksi dan saling bergantung satu sama lain. Interaksi antara makhluk hidup dan benda-benda tak hidup di sebuah lingkungan disebut ekosistem. Ekosistem tersusun atas individu, populasi, dan komunitas.

Individu adalah makhluk hidup tunggal, misalnya seekor kambing, seekor burung dan sebuah pohon cemara. Tempat individu tinggal disebut habitat. Populasi adalah kumpulan individu sejenis yang menempati suatu daerah tertentu. Contoh, di sebuah kolam, terdapat populasi ikan, populasi tumbuhan teratai, dan populasi lumut. Sementara itu komunitas adalah populasi makhluk hidup di suatu daerah tertentu. Contoh komunitas adalah komunitas sungai dan komunitas padang rumput.

A. Berdasarkan teks diatas tuliskan pokok pikiran dari setiap paragraf pada tabel dibawah ini !

Paragraf 1

Paragraf 2

Paragraf 3

Paragraf 4

B. Pasangkan pernyataan berikut berdasarkan informasi penting dalam teks diatas !

1. Bagian hidup dari sebuah lingkungan
2. Bagian tak hidup dari sebuah lingkungan
3. Interaksi antara makhluk hidup dengan benda tak hidup di sebuah lingkungan
4. Tempat hidup makhluk hidup
5. Kumpulan individu sejenis yang menempati suatu daerah

Habitat

Populasi

Biotik

Abiotik

Ekosistem

C. Perhatikan gambar berikut. Tulislah komponen biotik dan abiotik yang mungkin ditemukan dalam ekosistem tersebut.



Ekosistem Kolam

Komponen Abiotik :

Komponen Biotik :



Ekosistem Hutan Tropis

Komponen Abiotik :

Komponen Biotik :



Ekosistem Ladang Pisang

Komponen Abiotik :

Komponen Biotik :



Ekosistem Rawa

Komponen Abiotik :

Komponen Biotik :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

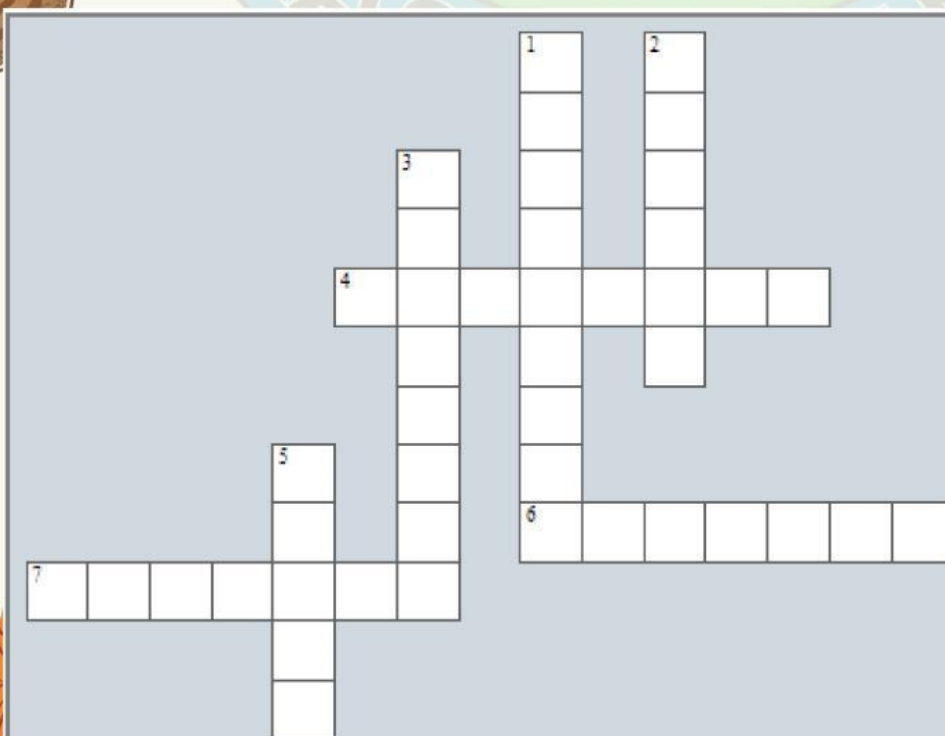
JENIS MAKANAN HEWAN

Jenis makanan hewan dikelompokkan menjadi dua, yaitu makanan yang berupa tumbuhan dan makanan yang berupa hewan lain. Hewan yang memakan tumbuhan memilih bagian-bagian tumbuhan yang dapat dijadikan makanan. Ada hewan yang hanya memakan daun tumbuhan. Ada pula hewan yang hanya memakan batang, buah, atau hanya biji tumbuhan. Namun, ada beberapa jenis hewan yang memakan lebih dari satu bagian tumbuhan tersebut.

Bagian tumbuhan yang paling sering dijadikan makanan hewan adalah daun. Hewan seperti ulat, rusa, dan zebra, merupakan beberapa contoh hewan yang memakan daun. Sementara itu, beberapa hewan menyukai batang tumbuhan. Sapi merupakan salah satu hewan yang menyukai batang tanaman padi dan jagung. Sedangkan hewan panda menyukai batang pohon bambu. Bagian tanaman berupa buah juga disukai hewan. Belatung senang memakan bagian dalam buah dan ini seringkali merugikan para petani buah-buahan. Burung-burung menyukai bagian tumbuhan yang berupa biji. Biji padi sering menjadi incaran burung pipit. Biji kenari sangat disukai para tupai.

Beberapa hewan memakan hewan yang lebih kecil sebagai makanannya. Hewan kecil ini menjadi mangsa bagi hewan yang lebih besar. Serangga menjadi makanan bagi hewan-hewan seperti katak atau cecak. Tikus menjadi makanan bagi kucing. Demikian juga dengan kelinci, yang menjadi makanan bagi burung elang.

Isi bacaan diatas adalah ...



Mendatar

- 4. Makhluk hidup tunggal
- 6. Segala benda tak hidup pada suatu lingkungan
- 7. Hubungan 2 makhluk hidup, salah satunya memangsa makhluk hidup lain

Menurun

- 1. Hewan pemakan tumbuhan/tanaman
- 2. Semua makhluk hidup yang terdapat pada suatu lingkungan
- 3. Kelompok makhluk hidup seperti jamur, bakteri dan cacing tanah
- 5. Ekosistem yang terbentuk tanpa campur tangan manusia

Ayo Berlatih

1. Hubungkan dengan garis, ekosistem berikut dengan jenisnya.

Danau Vulkanik



Laut Lepas



Kebun di halaman



Taman Safari



Hutan hujan tropis



Waduk



Ekosistem Buatan



Ekosistem Alami



2. Perhatikan gambar berikut.



a. Apa nama ekosistem tersebut ?

b. Tulislah komponen abiotik dan biotik yang ada pada ekosistem tersebut.

3. Berikut adalah hewan-hewan yang biasa dijumpai di ekosistem sawah :

Katak

Belalang

Kupu-kupu

Tikus

Kerbau

Ular sawah

Burung elang

Bebek

Jangkrik

Ulat padi

Belut

Keong sawah

a. Tulislah jenis makanan dari hewan-hewan tersebut.

Katak

Belalang

Kupu-kupu

Kerbau

Ular sawah

Burung elang

Jangkrik

Ulat Padi

Belut

Tikus

Bebek

Keong sawah

b. Kelompokkan yang termasuk konsumen tingkat I, konsumen tingkat II, konsumen puncak.

Konsumen tingkat 1

Konsumen tingkat 2

Konsumen puncak