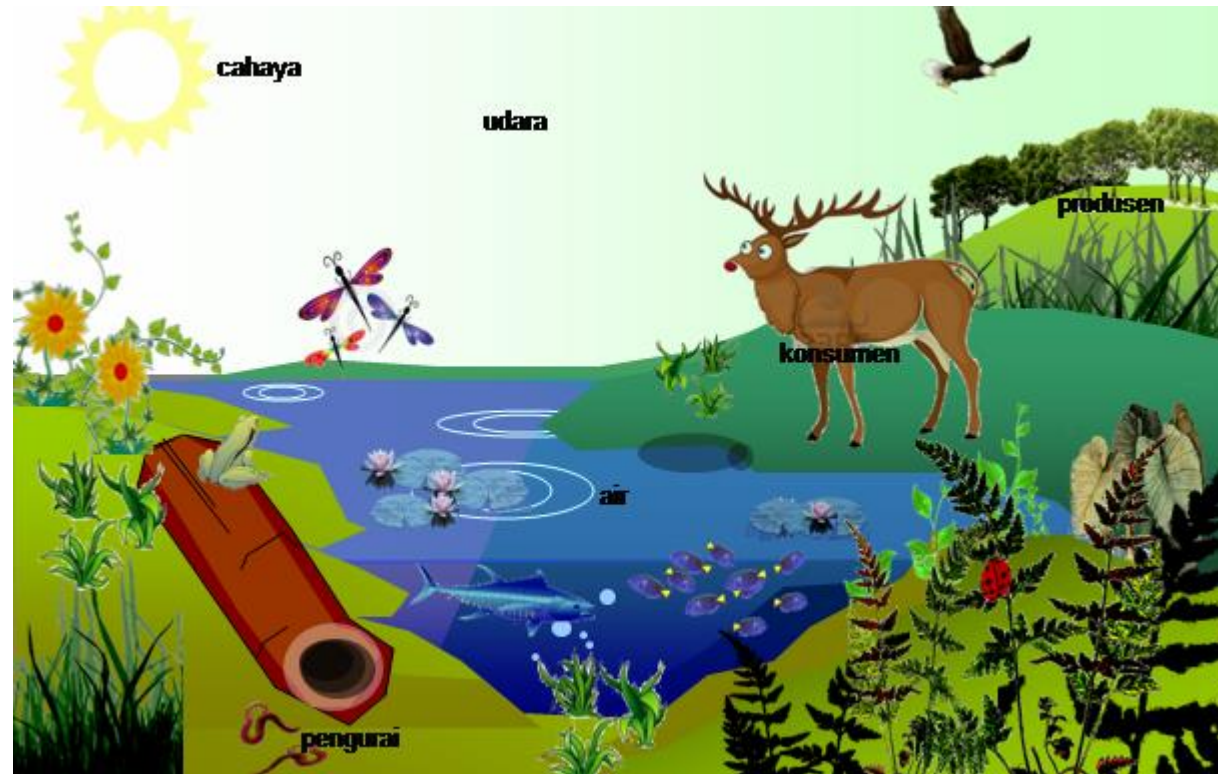
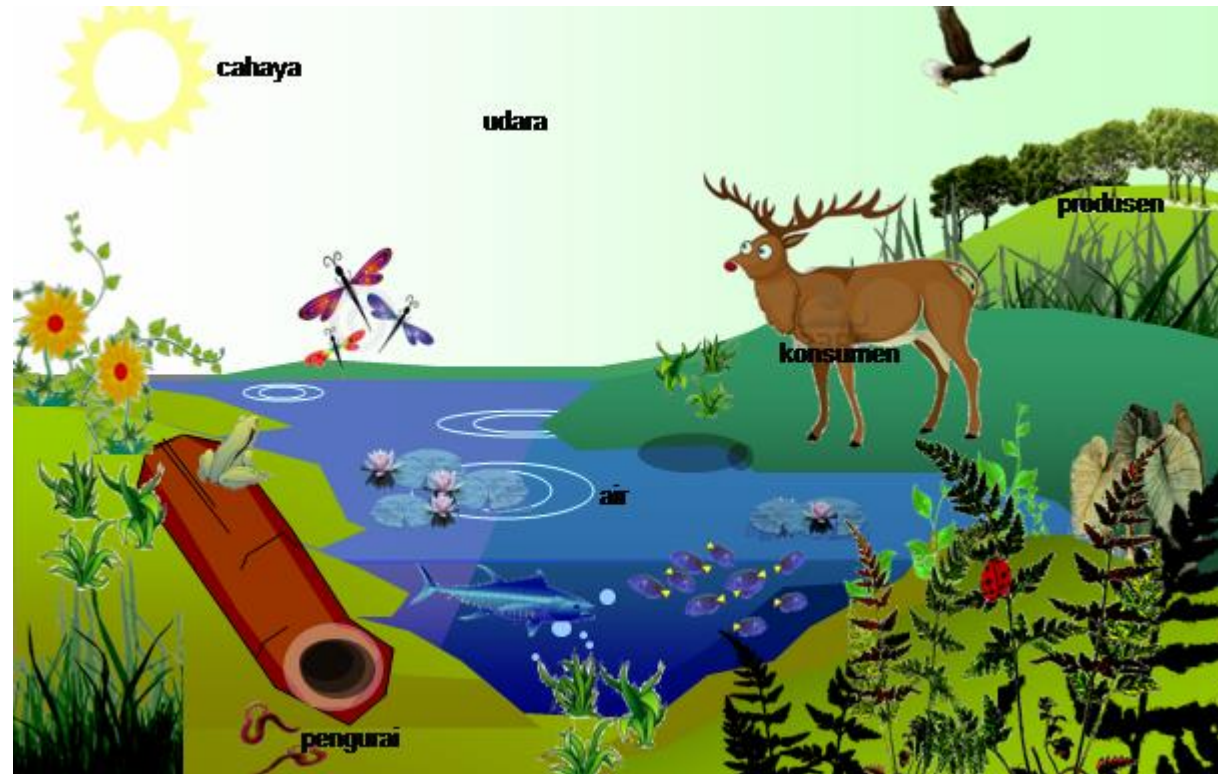


EKOSISTEM

Apakah itu ekosistem?



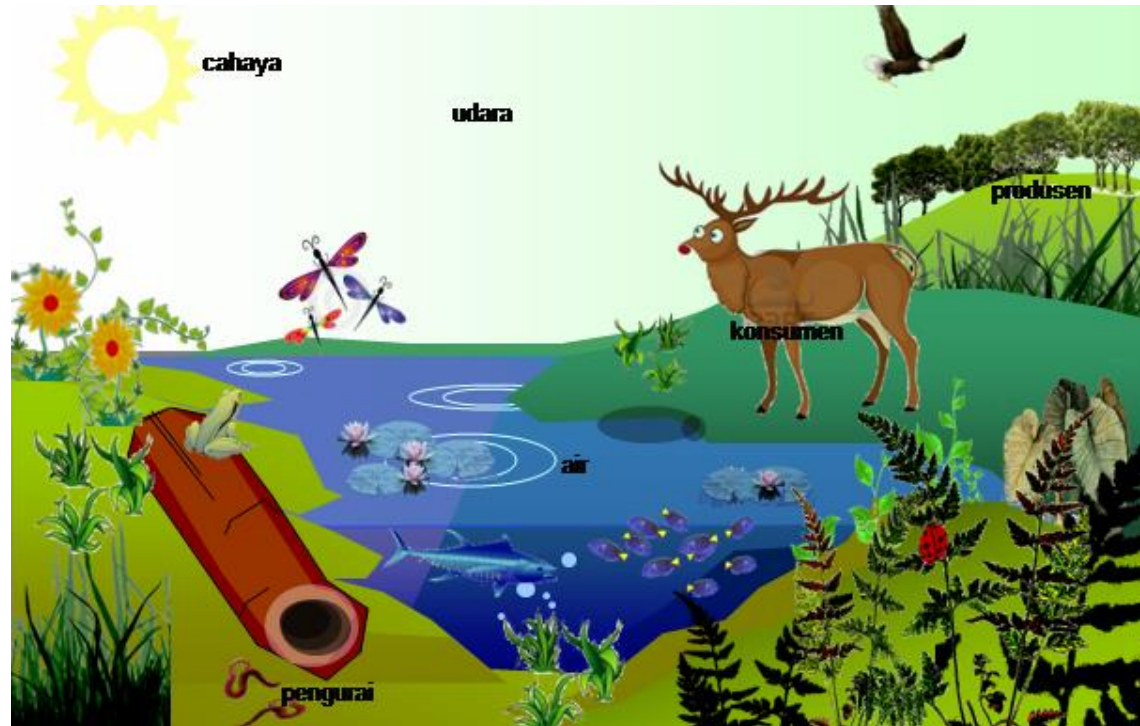
Ekosistem adalah hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya.



EKOSISTEM

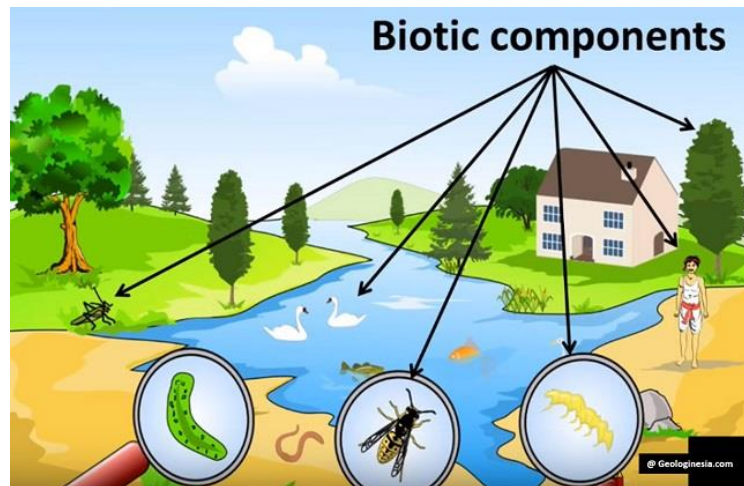
Ada dua komponen ekosistem yaitu komponen biotik dan komponen abiotik.

Apakah komponen biotik dan komponen abiotik?



EKOSISTEM

Komponen biotik adalah komponen yang terdiri dari makhluk hidup, yaitu produsen, konsumen, dekomposer (pengurai).



Komponen abiotik adalah komponen yang terdiri dari makhluk tak hidup, yaitu matahari, air, udara, dan tanah.



PRODUSEN

Produsen adalah organisme yang mampu membuat makanan sendiri.

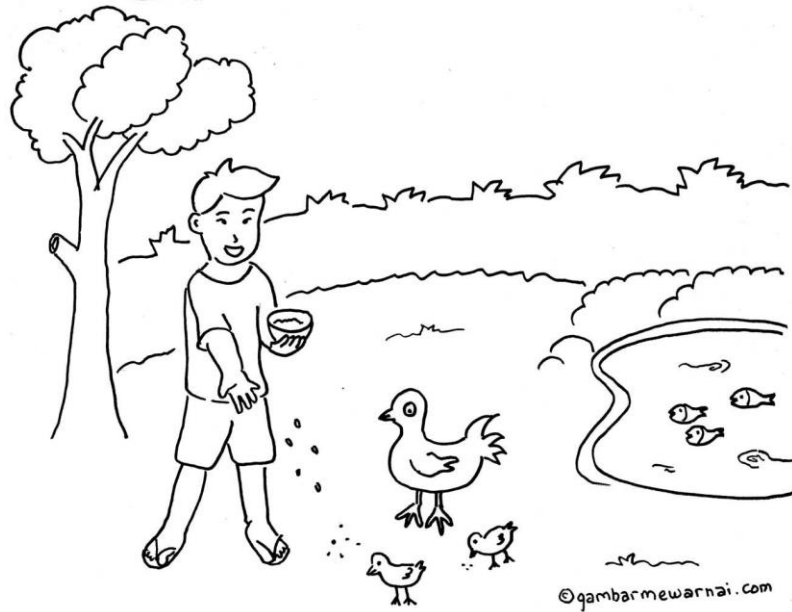
Contoh : tumbuhan hijau dan alga



KONSUMEN

Konsumen adalah organisme yang tidak dapat membuat makanan sendiri.

Contoh : manusia dan hewan



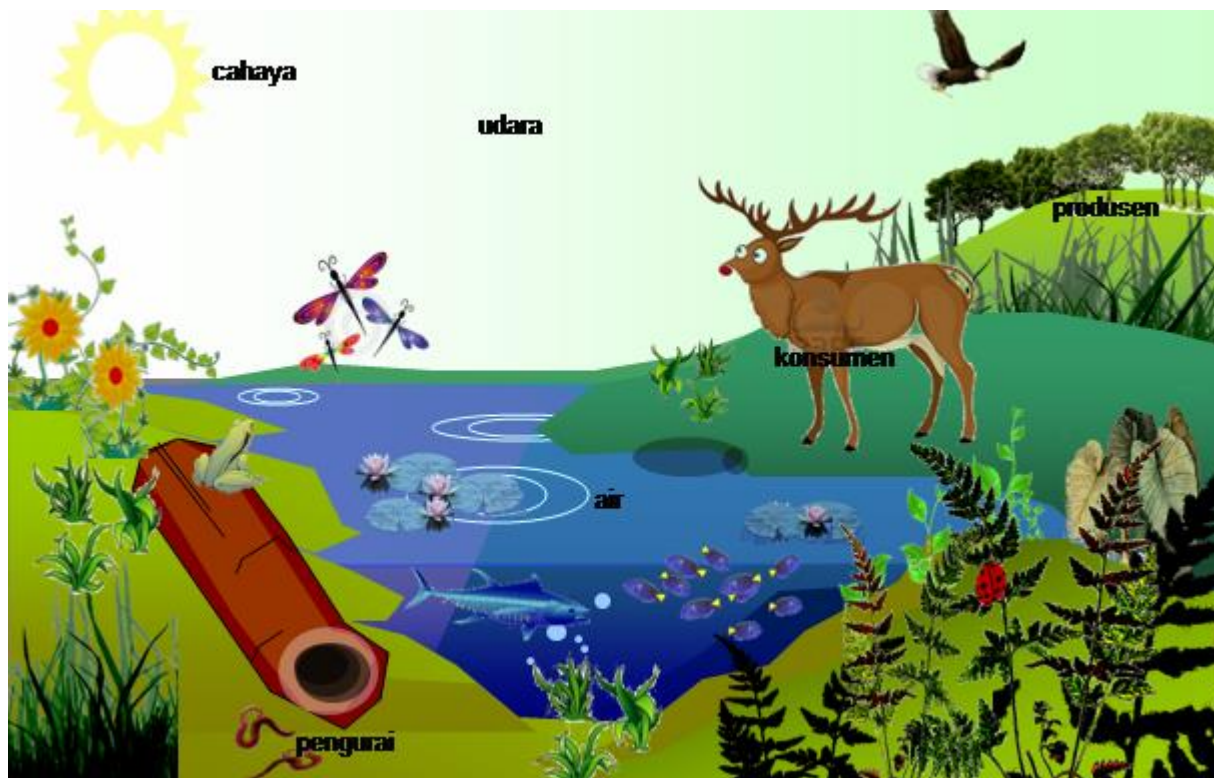
DEKOMPOSER

Dekomposer adalah organisme yang menguraikan bahan organik dari organisme yang mati.



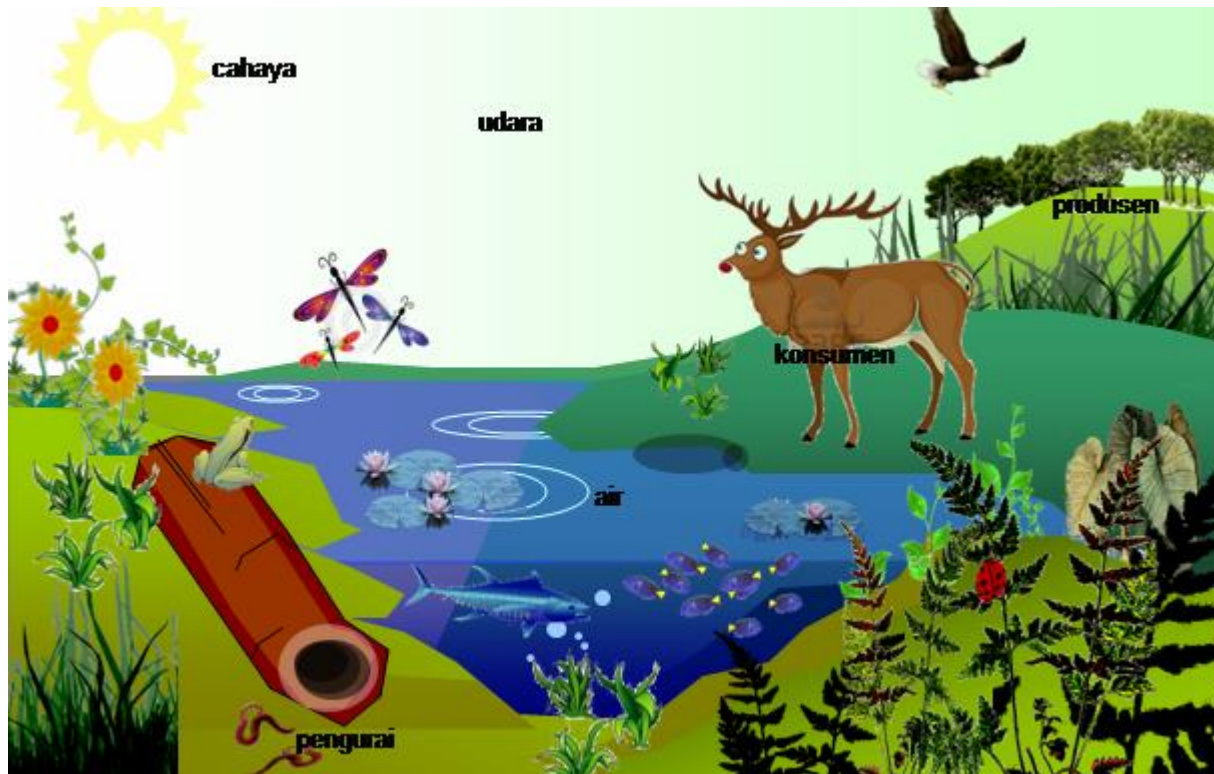
EKOSISTEM

Dalam ekosistem ada satuan-satuan dari makhluk hidup, seperti individu, populasi, komunitas, dan lingkungan



INDIVIDU

Individu adalah makhluk hidup tunggal, misalnya seekor kambing, seekor burung, dan sebatang pohon pisang.



POPULASI

Populasi adalah kumpulan individu yang sejenis yang menempati suatu wilayah tertentu. Contohnya, disebuah kolam terdapat populasi ikan, populasi tanaman tratai, populasi lumut.



KOMUNITAS

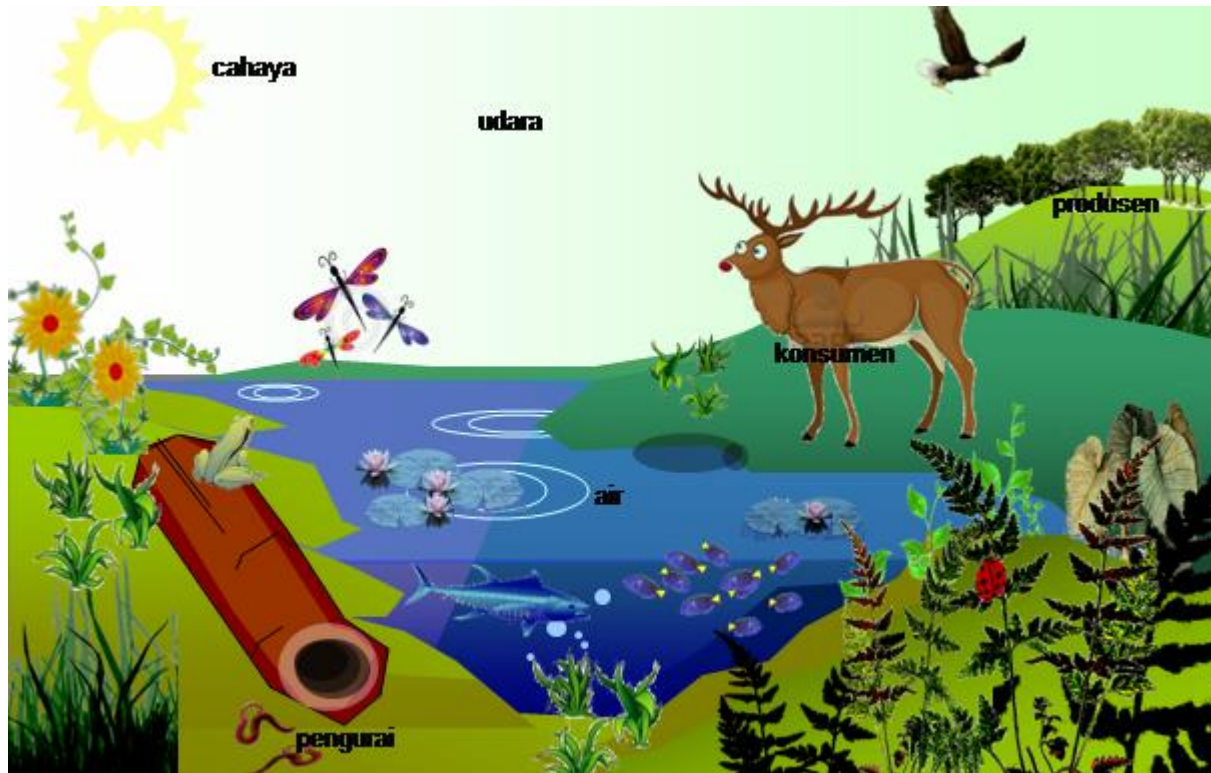
Komunitas adalah kumpulan beberapa makhluk hidup disuatu wilayah tertentu.

Contoh : komunitas sungai, komunitas padang rumput.



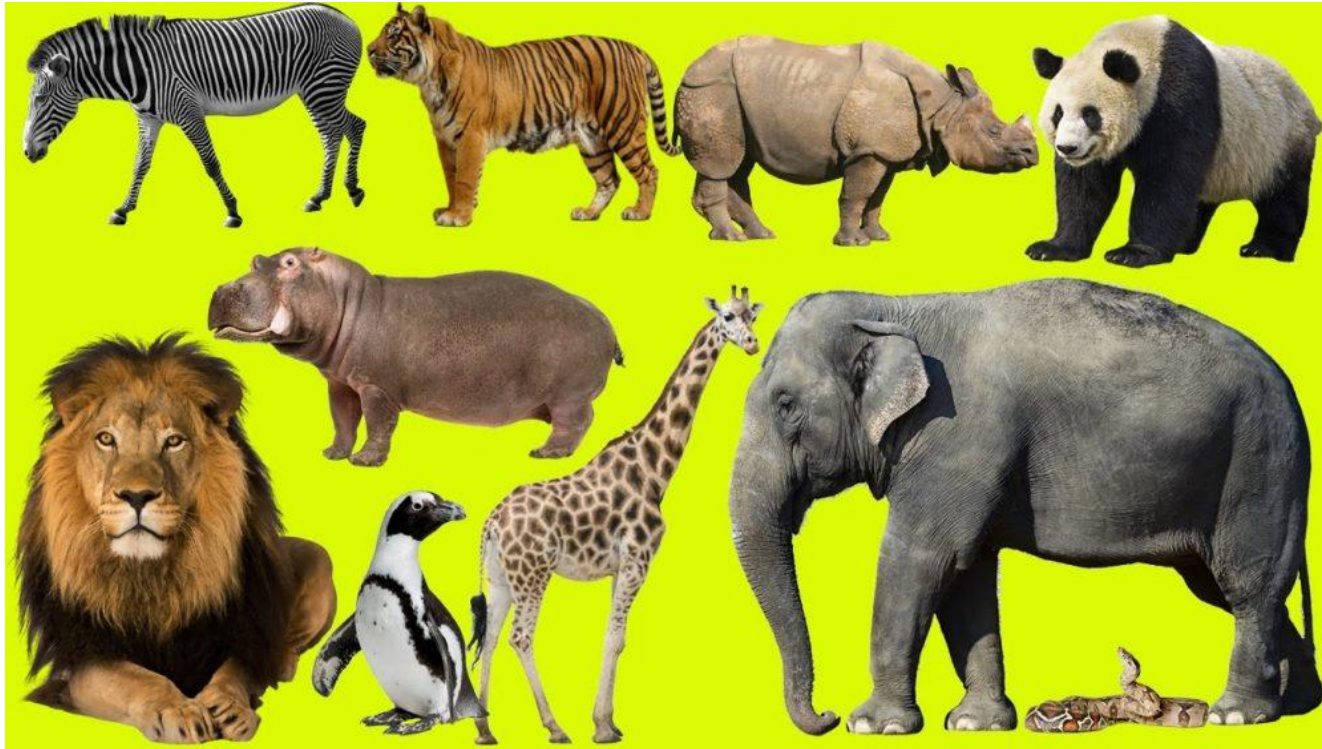
LINGKUNGAN

Lingkungan adalah segala sesuatu yang berada di sekitar makhluk hidup. Lingkungan terdiri dari biotik (manusia, tumbuhan, hewan, dan makhluk hidup lainnya) dan abiotik (matahari, udara, air, tanah)



JENIS MAKANAN HEWAN

Penggolongan hewan berdasarkan jenis makanannya dibagi menjadi 3, yaitu herbivora, karnivora, dan omnivora.



HERBIVORA

Hewan herbivora adalah hewan yang makanannya berupa tumbuhan (rumput, buah-buahan, biji-bijian).

Contoh hewan herbivora adalah sapi, kambing, kuda, burung, dll



KARVIVORA

Hewan karnivora adalah hewan pemakan daging.

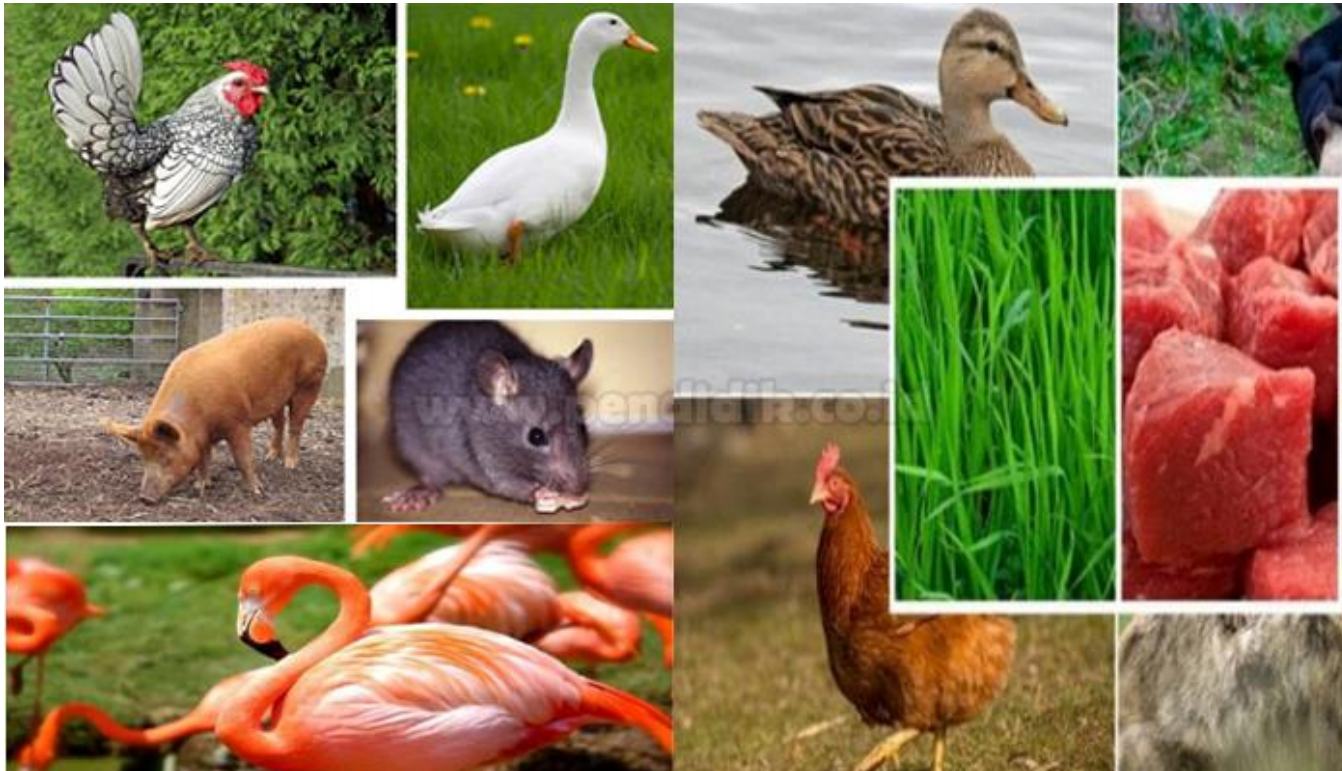
Contoh : singa, ular, elang, ikan hiu, dll



OMNIVORA

Hewan omnivora adalah hewan pemakan segalanya (tumbuhan dan daging).

Contoh : ayam. Bebek, tikus, monyet, dll



BACAAN

Komponen dan Jenis Ekosistem

Ekosistem adalah hubungan timbal balik antara makhluk hidup dan benda-benda tak hidup pada sebuah lingkungan. 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 pada 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 dengan kebutuhan hidup makhluk hidup. Cahaya matahari juga membantu tanaman 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.

Komponen ekosistem adalah bagian-bagian yang menyusun sebuah ekosistem. Komponen ekosistem terdiri atas komponen biotik dan abiotik. Komponen biotik merupakan komponen berupa makhluk hidup. Sementara itu, komponen abiotik mencakup semua hal di luar makhluk hidup dalam sebuah satuan ekosistem. Bagian biotik dan abiotik pada sebuah lingkungan saling berinteraksi dan saling bergantung satu sama lain.

Komponen abiotik, yaitu komponen yang terdiri atas bahan-bahan tidak hidup (nonhayati), yang meliputi komponen fisik dan kimia, seperti tanah, air, matahari, udara, dan energi.

Komponen biotik suatu ekosistem terdiri atas semua makhluk hidup (organisme), seperti manusia, hewan, tumbuhan, dan mikroorganisme yang hidup di dalamnya. Berdasarkan fungsi atau perannya dalam ekosistem, komponen biotik dapat dikelompokkan menjadi seperti di bawah ini.

Produsen, yaitu organisme yang bersifat autotrof (mampu menyediakan makanan sendiri melalui pengubahan bahan anorganik menjadi bahan organik dengan bantuan energi seperti energi matahari dan kimia). Contohnya adalah tumbuhan hijau dan alga.

Konsumen, yaitu organisme yang bersifat heterotrof (organisme yang tidak dapat membuat makanan sendiri), memanfaatkan bahan organik yang terdapat pada organisme lain sebagai bahan makanannya. Contohnya adalah manusia dan hewan.

Pengurai (dekomposer) adalah organisme heterotrof yang menguraikan bahan organik yang berasal dari organisme mati. Dekomposer menyerap sebagian hasil penguraian tersebut dan melepaskan bahan-bahan yang sederhana untuk dapat digunakan kembali oleh produsen. Organisme yang tergolong dekomposer adalah bakteri dan jamur.

Detritivor adalah organisme yang memanfaatkan serpihan organik padat (detritus) sebagai sumber makanan. Contoh organisme detritivor adalah cacing tanah dan luang.

Dalam sebuah ekosistem terdapat satuan-satuan makhluk hidup. Satuan makhluk hidup yang terdapat dalam ekosistem adalah individu, populasi, komunitas, dan lingkungan hidup.

Individu adalah makhluk hidup tunggal, misalnya seekor kambing, seekor burung, dan sebatang pohon cemara. Tempat individu tinggal disebut dengan habitat.

Populasi adalah kumpulan individu sejenis yang menempati suatu daerah tertentu. Contohnya, di sebuah kolam terdapat populasi ikan, populasi tanaman teratai, dan populasi lumut.

Komunitas adalah kumpulan beberapa populasi makhluk hidup di suatu daerah tertentu. Contoh komunitas adalah komunitas sungai dan komunitas padang rumput.

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 pada sebuah lingkungan terdiri atas tumbuhan, hewan, dan makhluk hidup lainnya. Bagian lingkungan yang tak hidup terdiri atas cahaya matahari, air, udara, dan tanah.

Sumber: <http://www.mikirbae.com/2015/01/komponen-dan-jenis-ekosistem.html>, dengan perubahan seperlunya.

Setelah membaca teks di atas, coba carilah pikiran utama dari setiap paragraf dan informasi yang kalian anggap penting! Tulislah pikiran utama dan informasi penting tersebut dalam bentuk tabel seperti berikut!

Tabel 1.1 Pikiran Utama dan Informasi Penting

Paragraf Ke-	Pokok Pikiran	Informasi Penting
1		
2		
3		
4		
5		
...		

SEKIAN DAN TERIMA KASIH

WASSALAMU' ALAIKUM