

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK "EKOSISTEM"



Oleh:
DOMI YARTI, S.Pd
NIP. 199008202019032010

SMA NEGERI 10 SOLOK SELATAN

BIOLOGI SMA/MA Kelas X SEMESTER 1

BAB 10

EKOSISTEM

NAMA :
KELAS :
NOMOR :

A. Kompetensi Dasar:

- 3.10 Menganalisis informasi/data dari berbagai sumber tentang ekosistem dan semua interaksi yang berlangsung didalamnya.
- 4.10 Mensimulasikan interaksi antar komponen dalam suatu ekosistem

B. Indikator:

- 3.10.1 Menjelaskan konsep ekosistem
- 3.10.2 Mengidentifikasi komponen-komponen penyusun ekosistem
- 3.10.3 Menganalisis hubungan antara komponen biotik dengan abiotik,
- 3.10.4 Menganalisis hubungan antara komponen biotik dengan biotik
- 3.10.5 Menjelaskan aliran energi dalam ekosistem (rantai makanan, jaring-jaring makanan)
- 3.10.6 Menjelaskan daur biogeokimia (siklus air, nitrogen, karbon, sulfur)
- 4.10.1 Membuat bagan tentang interaksi antar komponen ekosistem dalam bentuk media visual
- 4.10.2 Mensimulasikan bagan tentang interaksi antar komponen ekosistem

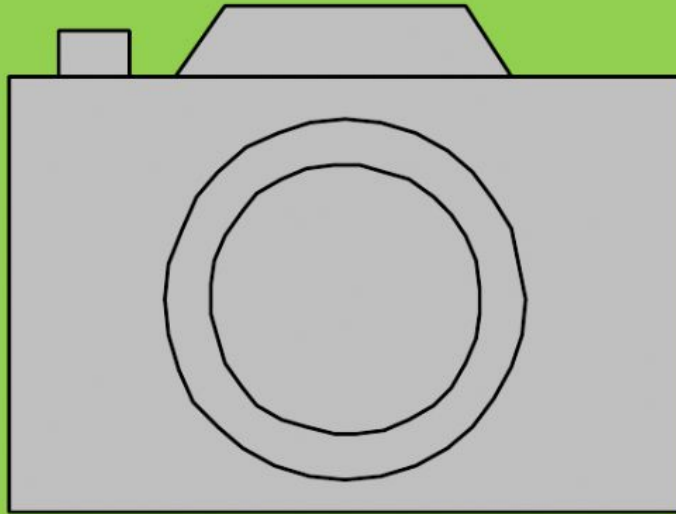
C. RINGKASAN MATERI

Makhluk hidup dengan lingkungan merupakan satu kesatuan fungsional yang tidak dapat dipisahkan. Interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungannya dan menghasilkan aliran energi disebut **ekosistem**.

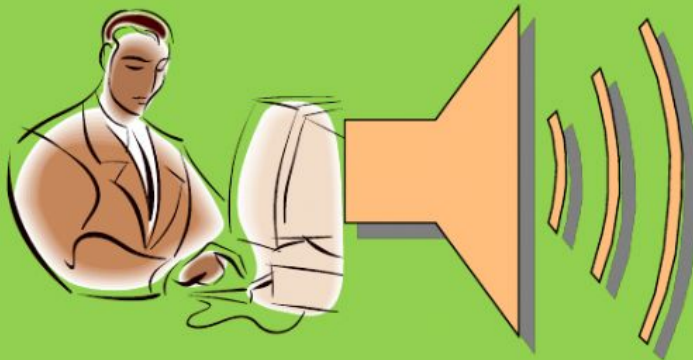
Ekosistem tersusun dari komponen biotik (berbagai makhluk hidup) dan komponen abiotik. Kajian ilmiah tentang interaksi antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem disebut **ekologi**.

Dalam suatu ekosistem, hubungan antar komponen berlangsung sangat erat dan saling mempengaruhi. Oleh karena itu, gangguan atau kerusakan pada salah satu komponen dapat menyebabkan kerusakan seluruh ekosistem.

D. VIDEO EKOSISTEM



E. MP3 EKOSISTEM



F. DROP DOWN



Perhatikan gambar
Disamping!

Berdasarkan gambar
disamping, termasuk jenis
ekosistem.....

G. PILIHAN GANDA

Ikan bawal bisa hidup di kolam karena di kolam terdapat air, fitoplankton dan ikan kecil sebagai makanan bagi ikan bawal. Dari pernyataan tersebut maka ekosistem dibentuk oleh interaksi antara

- A** organisme dan komponen biotiknya.
- B** organisme dan komponen abiotiknya
- C** organisme dengan komponen biotik dan abiotiknya.
- D** suatu komunitas dengan komunitas lainnya
- E** komunitas dan populasi

H. KOTAK CENTANG

Berilah tanda centang!

Komponen ekosistem ada dua secara umum yaitu komponen biotik dan komponen abiotik. Kedua komponen tersebut melakukan yang termasuk komponen abiotik dalam ekosistem adalah.....

- ☐ Air
- ☐ Tumbuhan
- ☐ Hewan
- ☐ Bakteri
- ☐ Udara
- ☐ Tanah

I. PENJODOHAN

Pasangkanlah interaksi antara komponen biotik dengan komponen biotik beserta jenis interaksinya pada kolom yang disediakan di bawah ini!



KOMPETISI



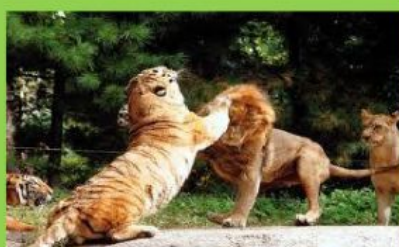
[http:// biologipedia.blogspot.com](http://biologipedia.blogspot.com)

NETRAL



[http:// myfavorite-pets.blogspot.com](http://myfavorite-pets.blogspot.com)

PREDASI



SIMBIOSIS
KOMENSALISME

J. DRAG AND DROP

“susunlah organisme di bawah ini menjadi rantai makanan di ekosistem laut dengan cara drag and drop”

