

EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELAS VII SEMESTER GENAP



NAMA :
KELAS :
Sekolah : SMP NEGERI 1 BALONG

1. EKOSISTEM

Sebelum mengerjakan soal, silakan baca materi di bawah ini



Di dalam konsep ekologi terdapat tingkatan organisasi kehidupan mulai dari **individu, populasi, komunitas, ekosistem, bioma, dan biosfer.**

Faktor abiotik yang ada di ekosistem kolam tersebut adalah air, udara, suhu udara, pH, batu dan tanah.

Faktor biotik adalah ikan, kura-kura, kumbang, rusa, burung, musang, katak dan bakteri.

Word Search Puzzle

Carilah istilah dalam ekologi yang terdapat pada kotak di bawah ini!

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

2. Aliran Energi

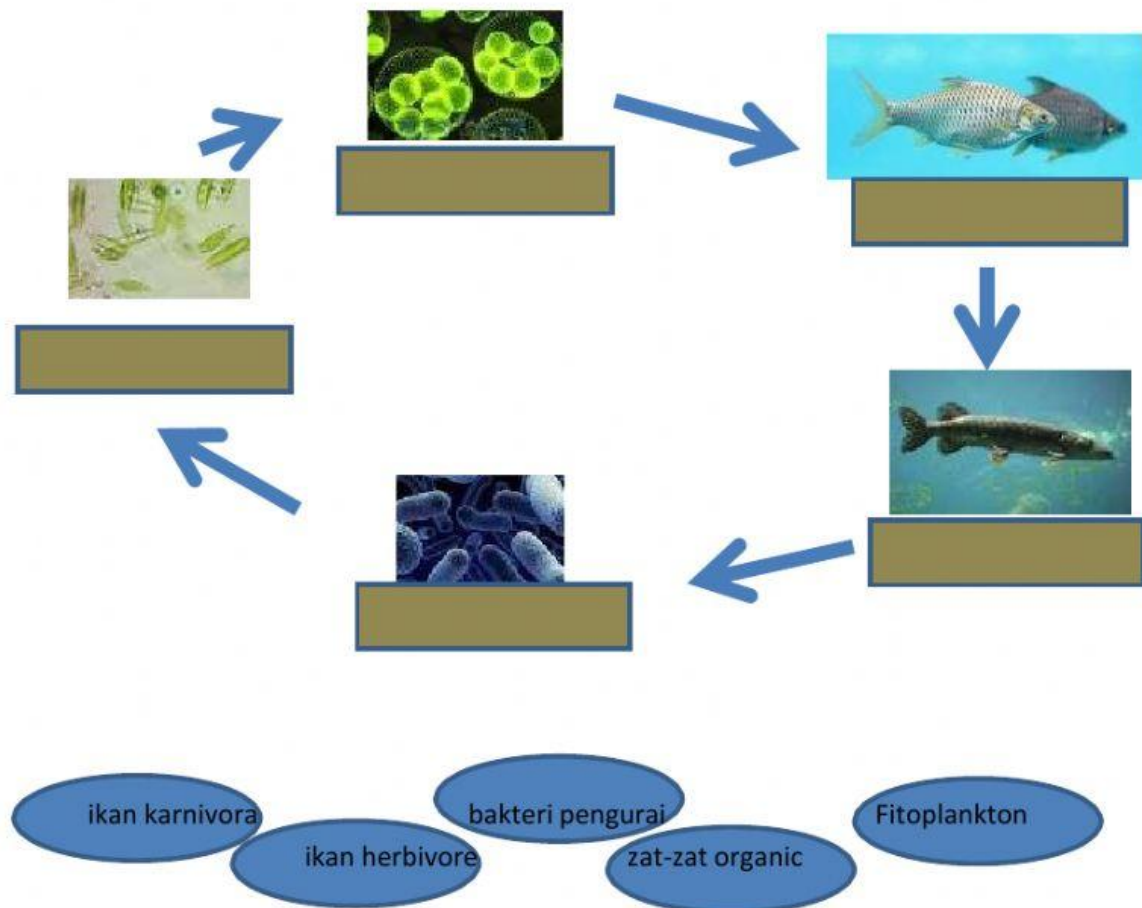
Sebelum mengerjakan soal, silakan baca materi di bawah ini

Rantai makanan adalah proses perpindahan energi dari satu makhluk hidup ke makhluk hidup lainnya melalui peristiwa makan dan dimakan

Tumbuhan berperan sebagai **produsen** karena mampu membuat makanan sendiri melalui fotosintesis

Adapun belalang, katak, ular dan elang disebut **konsumen** karena mendapatkan makanan dari organisme lainnya

Isilah rantai makanan di bawah ini!



3. Daur Biogeokimia

Sebelum menjawab soal, simak video di bawah ini!



Pilihlah jawaban yang tepat pada gambar siklus hidrologi di bawah ini!



4. Interaksi Antarkomponen Ekosistem

Pasangkan antara gambar dengan pernyataan di bawah ini!



Netralisme



Predasi



Kompetisi



Simbiosis mutualisme



Simbiosis komensalisme

5. Punahnya spesies dan rusaknya habitat adalah ancaman bagi hilangnya sifat-sifat keanekaragaman makhluk hidup, baik hewan maupun tumbuhan. Untuk mengembalikan kelestarian tersebut maka perlu dikembangkan...
- A. Reboisasi
 - B. Observasi
 - C. Konservasi
 - D. Deforestasi
6. Penurunan keanekaragaman hayati karena terjadinya eksploitasi SDA secara besar besaran menggunakan peralatan canggih pada prinsipnya disebabkan oleh...
- A. Faktor alami
 - B. Faktor buatan
 - C. Faktor aktivitas manusia
 - D. Penyebab langsung
7. Keberadaan faktor biotik juga berpengaruh terhadap kelangsungan hidup suatu organisme. Di bawah ini yang termasuk faktor biotik adalah
- A. Hewan
 - B. Kelembaban udara
 - C. PH
 - D. Tanah
8. Salah satu usaha Pemerintah Indonesia dalam pelestarian (konservasi) sumber daya alam, diantaranya adalah Cagar Alam. Yang dimaksud dengan cagar alam adalah....
- A. Kawasan hutan yang dibina dan dipertahankan kelestariannya untuk Pendidikan
 - B. Kawasan suaka alam yang mempunyai ciri khas tumbuhan dan ekosistem yang perkembangannya diserahkan pada alam
 - C. Kumpulan tumbuhan dan hewan langka untuk ilmu pengetahuan dan rekreasi
 - D. Kawasan konservasi alam dengan ciri khas tertentu baik didarat maupun pengairan
9. Sistem dimana terjadi hubungan (interaksi) saling ketergantungan antara komponen-komponen di dalamnya, baik yang berupa makhluk hidup maupun yang tidak hidup disebut
10. Pelestarian keanekaragam hayati yang langsung dilakukan di alam tempat flora tersebut berada disebut dengan pelestarian....