

LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

Mata Pelajaran : Biologi X

Materi : Ekosistem

Judul : Ekologi

Tujuan

1. Mendeskripsikan konsep ekosistem
2. Menganalisis interaksi makhluk hidup dalam ekosistem
3. Menguraikan daur biogeokimia

A. Isilah pertanyaan berikut dengan kata yang menurut Anda paling tepat

Secara harfiah dapat diartikan ilmu tentang interaksi makhluk hidup dengan lingkungannya. Sistem yang membentuk interaksi makhluk hidup dengan lingkungannya adalah..... Dengan demikian komponen ekosistem terdiri atas komponen.....dan komponen..... Komponen yang terdiri atas benda tidak hidup seperti,,, sedangkan komponen makhluk hidup berdasarkan jenisnya meliputi.....,,, dan Adanya hubungan timbal balik antar komponen ekosistem mengakibatkan terbentuknya tingkatan-tingkatan.....kehidupan. Tingkatannya dari yang terendah hingga yang tertinggi adalah, populasi,, ekosistem,dan yang tertinggi adalah biosfer.

B. Tentukan contoh dari interaksi makhluk hidup antar komponen ekosistem dengan cara menarik garis jawaban yang menurut Anda tepat!

Netral

ikan badut dengan anemon laut

Kompetisi

benalu yang tumbuh pada ranting mangga

Predasi

lebah dan bunga, lebah

Antibiosis

• jamur penicilium dengan mikroorganisme lainnya.

Simbiosis mutualisme

singa dan serigala saling memperebutkan mangsa

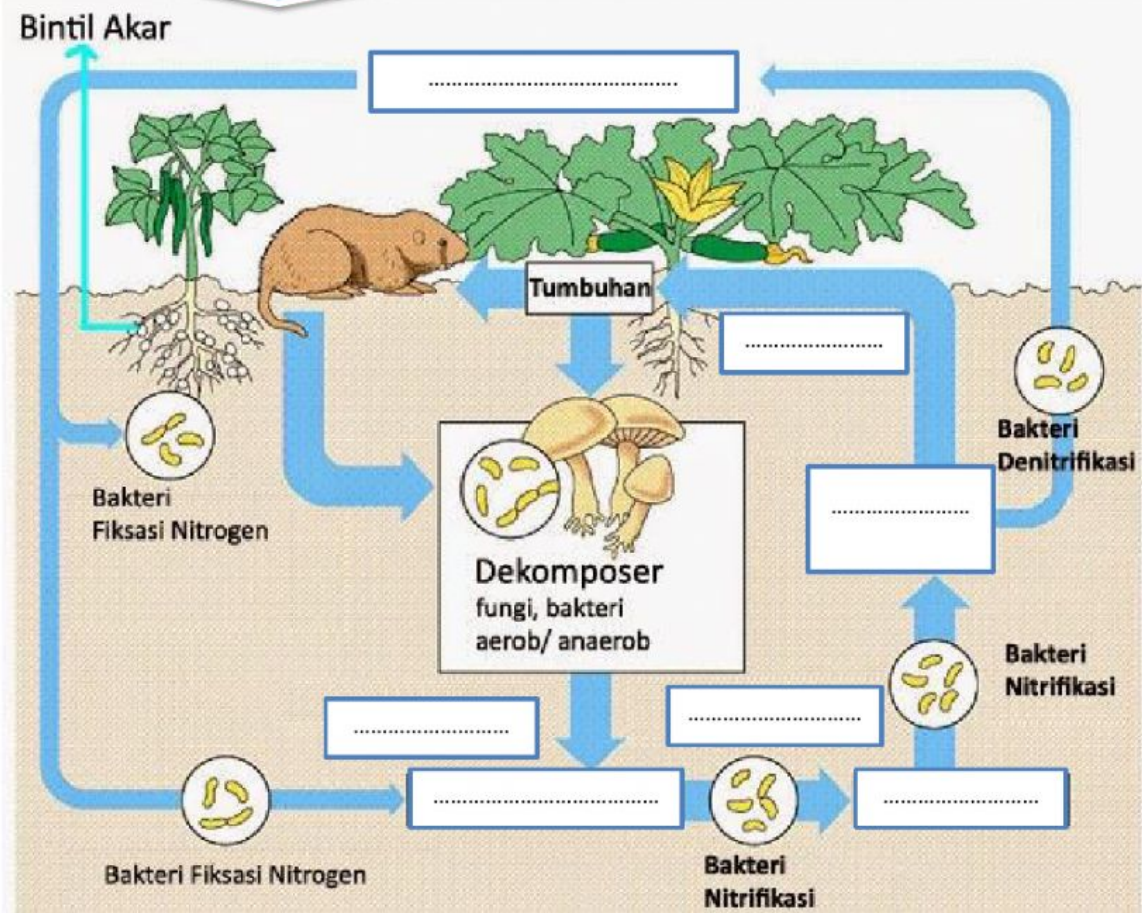
Simbiosis komensalisme

singa (pemangsa) dengan zebra (mangsa).

Simbiosis parasitisme

belalang dengan cacing

C. Perhatikan gambar daur nitrogen berikut, lengkapi dengan tepat nama organ penyusunnya dengan cara men-drag and drop pada kotak yang menurut anda sesuai!



Amonium (NH_4^+)

Nitrit (NO_2^-)

Nitrat (NO_3^-)

Amonifikasi

Nitrifikasi

Asimilasi

Nitrogen di udara N_2