

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran
Materi

: Biologi X
: Ekosistem dan Interaksinya

Tujuan :

Peserta didik dapat menganalisis komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem serta dapat membedakan interaksi antar komponen ekosistem serta menganalisis daur hidrologi dan biogeokimia.

A. Match the terms with their correct definitions using arrow!

A natural unit of living and non-living parts that interact to produce a stable system.



All the organisms in a given area at a given time.



Relationship where two different organisms use the same resource such as food.



Characteristics of an organism that enables it to function more effectively in its surroundings.



Animal that hunts and eats prey



Relationship where animals of different species help each other



Place where an organism lives



Number of organisms of a species in an area at particular time



Living and non-living surroundings



"Living together" of organisms of different species for a long period of time



Symbiosis



Population



Habitat



Adaptation



Ecosystem



Predator



Competition



Mutualism

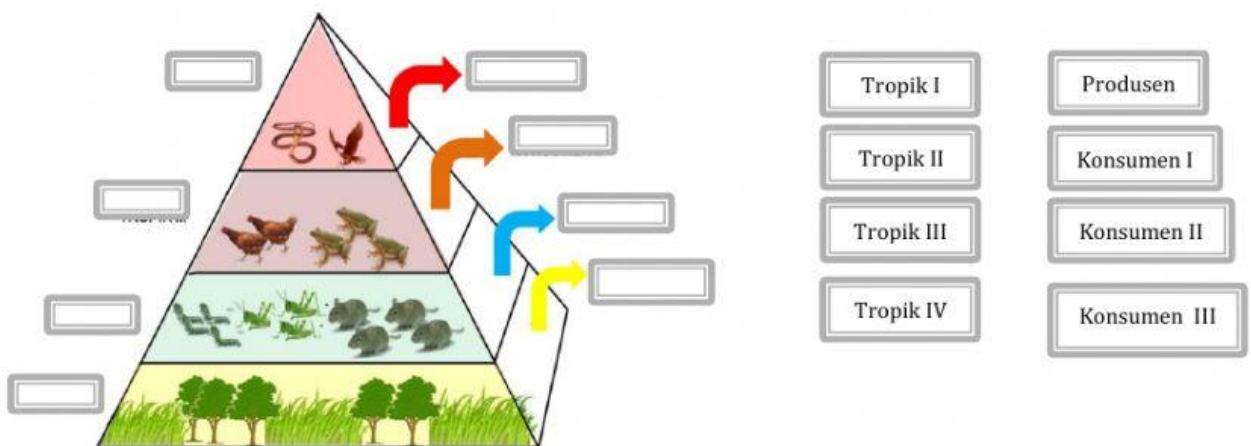
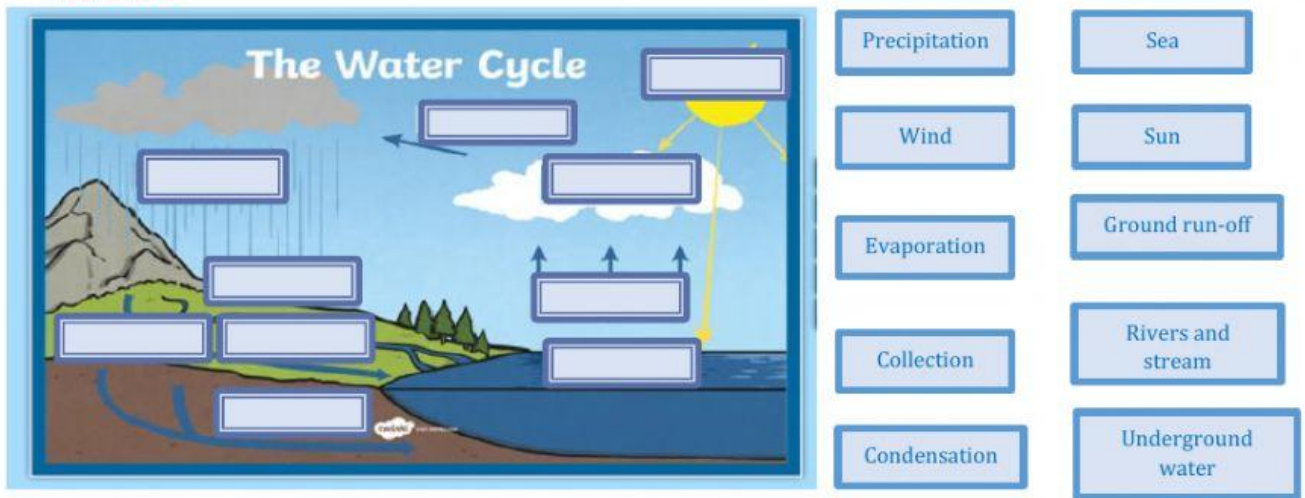


Environment



Community

B. Lengkapi dengan tepat diagram siklus air dan piramida makanan berikut dengan cara men-drag and drop pada kotak yang menurut Anda sesuai !



C. Jawab pertanyaan berikut dengan benar dan tepat !

Ekosistem diartikan sebagai kesatuan fungsional antara _____ dengan _____ yang di dalamnya terdapat hubungan dan interaksi yang sangat erat dan saling memengaruhi. Ekosistem terdiri dari berbagai unsur yang membentuk tata lingkungan. Komponen ekosistem yang dikenal di alam ini adalah komponen _____ dan komponen _____.

Komponen biotik adalah komponen ekosistem yang tergolong makhluk hidup. Menurut peranannya komponen biotik dibedakan menjadi produsen, konsumen, dekomposer dan detritivor. _____ organisme yang mampu mensintesis senyawa organik dari bahan senyawa an organik dengan bantuan energi matahari. _____ organisme yang memperoleh bahan organik dari organisme lain. _____ disebut juga _____ organisme yang mampu merombak sisa produk organisme/organisme yang telah mati menjadi senyawa anorganik. _____ organisme yang memakan serpihan-serpihan organik dari suatu organisme. _____ adalah komponen materi yang tergolong makhluk tak hidup, misalnya : cahaya matahari, tanah, air, kelembaban , dan iklim.

Interaksi antar komponen ekosistem dapat merupakan interaksi antar biotik dengan biotik ataupun biotik dengan abiotik. Interaksi antara komponen biotik dan biotik bisa terjadi antar _____, antar _____ dan antar _____. Interaksi antara komponen _____ dengan _____ membentuk ekosistem. Hubungan antara organisme dengan lingkungannya menyebabkan terjadinya aliran energi dalam sistem itu. Selain aliran energi, di dalam ekosistem terdapat juga struktur atau tingkat trofik, keanekaragaman biotik, serta siklus materi. Dengan adanya interaksi interaksi tersebut, suatu ekosistem dapat mempertahankan keseimbangan.

Aliran energi merupakan rangkaian urutan pemindahan bentuk _____ satu ke bentuk energi yang lain dimulai dari _____ lalu ke _____, konsumen

_____, konsumen _____, sampai ke saproba di dalam tanah. Siklus ini berlangsung dalam ekosistem.

Selesai