

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

DAUR BIOGEOKIMIA

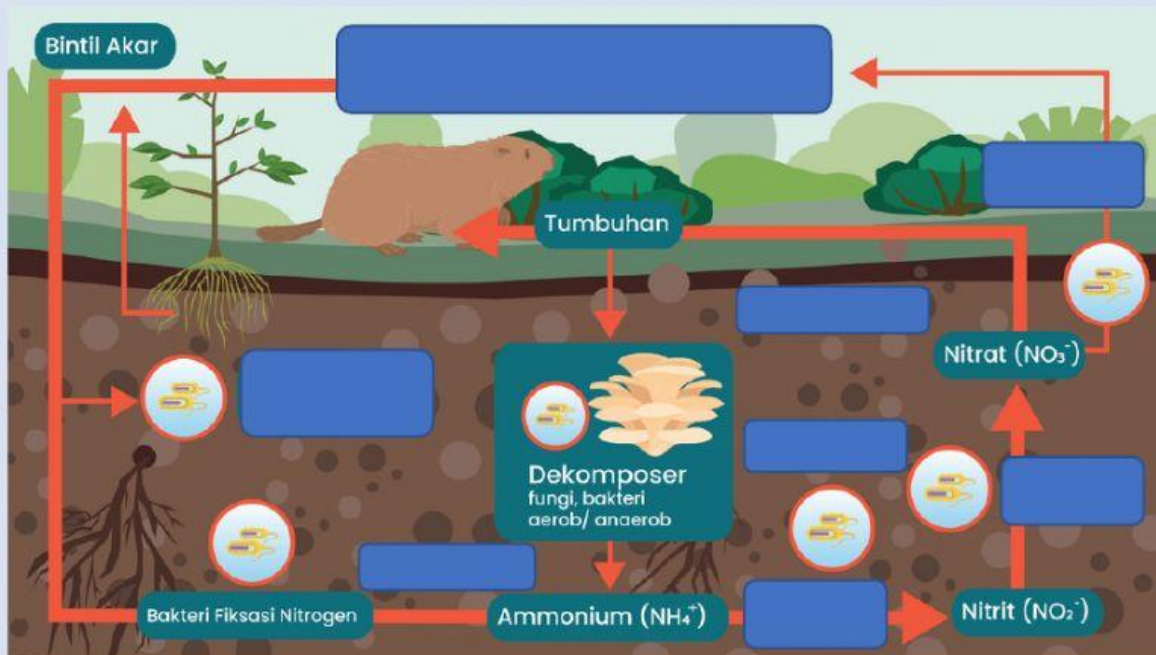


Nama :

Petunjuk Pengerjaan :

1. Isi identitas pada kolom yang tersedia.
2. Urutkan, lengkapi dan kerjakan isian yang tertera pada e-lkpd pada kolom yang telah disediakan.
3. Jika sudah selesai, klik tombol "finish" di bagian akhir e-lkpd.
4. Pilih "email my answer to my teacher"
5. Jika ada hal yang belum dipahami, dapat mengajukan pertanyaan kepada guru.

Lengkapi tahapan proses daur nitrogen berikut dengan cara *drag* dan *drop* kotak pilihan yang telah disediakan!



Fiksasi nitrogen

Amonifikasi

Asimilasi

Denitrifikasi

Nitrosomonas dan
Nitrosococcus

Nitrifikasi

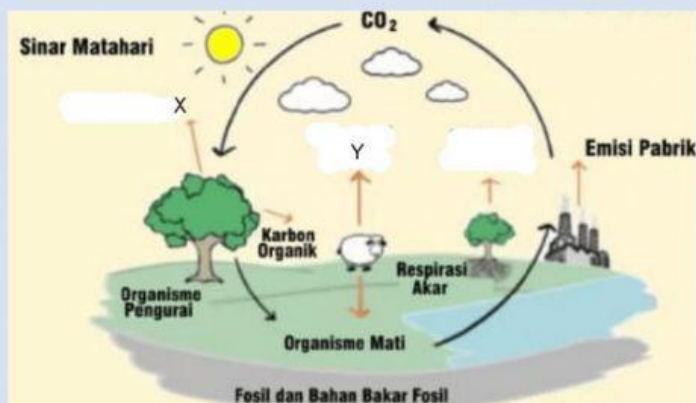
Nitrobacter

Nitrogen di udara (N₂)

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan pilihan jawaban yang paling tepat!

- Daur materi yang melibatkan komponen abiotik dan biotik dan kembali lagi menjadi komponen biotik disebut
 - Daur nitrogen
 - Daur biogeokimia
 - Aliran energi
 - Piramida ekologi
 - Daur fosfor
- Daur air atau daur hidrologi merupakan proses perubahan atau perputaran air di bumi yang melibatkan komponen biotik dan abiotik. Pada daur air terdapat tahapan dimana butiran air yang terbentuk akan jatuh ke bumi dalam bentuk hujan. Tahapan tersebut dinamakan....

- A. Evaporasi
 - B. Transpirasi
 - C. Kondensasi
 - D. Presipitasi
 - E. Run off
3. Daur biogeokimia terdiri dari daur air, daur nitrogen, daur fosfor, daur sulfur, dan daur karbon & oksigen. Dari kelima daur diatas, daur yang berpengaruh dalam terjadinya hujan asam, yaitu
- A. Daur air
 - B. Daur nitrogen
 - C. Daur fosfor
 - D. Daur sulfur
 - E. Daur karbon dan oksigen
4. Dalam daur fosfor, fosfat organik dapat diserap kembali oleh tumbuhan karena
- a. Dibutuhkan tumbuhan
 - b. Termasuk bahan organik
 - c. Banyak tersedia di alam
 - d. Mengandung nutrisi tumbuhan
 - e. Telah diuraikan menjadi senyawa anorganik
5. Perhatikan gambar daur siklus karbon dan oksigen berikut !



Tahap yang terjadi pada huruf X dan Y secara berurutan, yaitu

- a. Denitrifikasi dan respirasi
- b. Fotosintesis dan respirasi
- c. Respirasi dan denitrifikasi
- d. Respirasi dan fotosintesis
- e. Respirasi dan denitrifikasi