



LKPD EKOSISTEM

Daur Biogeokimia



IPA

**Kelas
VII**



Oleh :
Fernanda Dwi Febriarti, S.Pd.

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Identitas LKPD

- Satuan Pendidikan : SMP Negeri 25 Surabaya
- Mata Pelajaran : IPA
- Kelas/ Semester : VII/2
- Materi Pokok : Ekosistem

01

Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi perbedaan daur biogeokimia melalui diskusi
2. Peserta didik mampu menganalisis tahapan tahapan daurbiogeo kimia dengan benar
3. Peserta didik mampu menguraikan peran organisme dalam daur biogeokimia

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Berdoa sebelum memulai kegiatan belajar
2. Membentuk kelompok yang terdiri dari 5-6 orang peserta didik
3. Tuliskan identitas kelompok
4. Bacalah LKPD secara menyeluruh
5. Bacalah setiap instruksi kegiatan pembelajaran dengan baik
6. Kerjakan LKPD secara berurutan dengan cermat dan teliti
7. Diskusikan bersama anggota kelompok setiap pertanyaan yang ada di LKPD
8. Tanyakan kepada guru jika ada kesulitan
9. Carilah sumber informasi dari berbagai referensi yang tersedia
10. Presentasikan hasil diskusi didepan kelas.

Mari Mengulas Kembali

02

Sebelumnya kamu telah belajar mengenai konsep ekosistem dan interaksi antar komponen penyusun ekosistem. Untuk itu ayo jawab pertanyaan di bawah ini.

Tuliskan peran masing masing komponen penyusun ekosistem berikut!



Buatlah beberapa rantai makanan berdasarkan gambar hewan di atas!

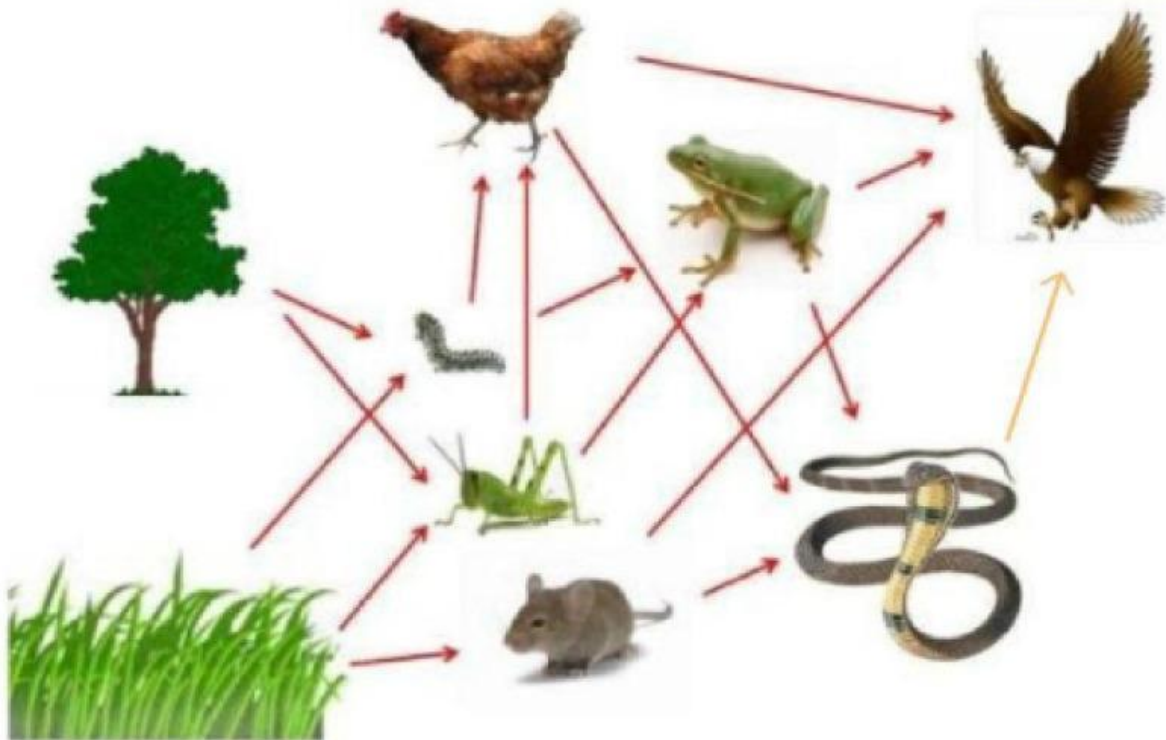
1

2

3

Perhatikan jaring jaring makanan berikut!

03



Berdasarkan jaring jaring makanan di atas, jawablah beberapa pertanyaan berikut!

Produsen

Konsumen 1

Konsumen 2

Konsumen 3

Konsumen 5

- •
- •
- •

Daur Biogeokimia



04

Daur Biogeokimia merupakan peredaran unsur unsur kimia dari lingkungan melalui komponen biotik dan kembali lagi ke lingkungan. Proses tersebut akan terjadi berulang ulang dan tak terbatas.

Berdasarkan pembagian daur pada setiap kelompok, jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Buatlah resume singkat terkait siklus daur biogeokimia yang kelompok kalian dapatkan. Kemudian kemukakan hasil resume kalian di depan kelas. Point penting yang harus terkandung di dalam resume adalah :

a. Nama Daur :

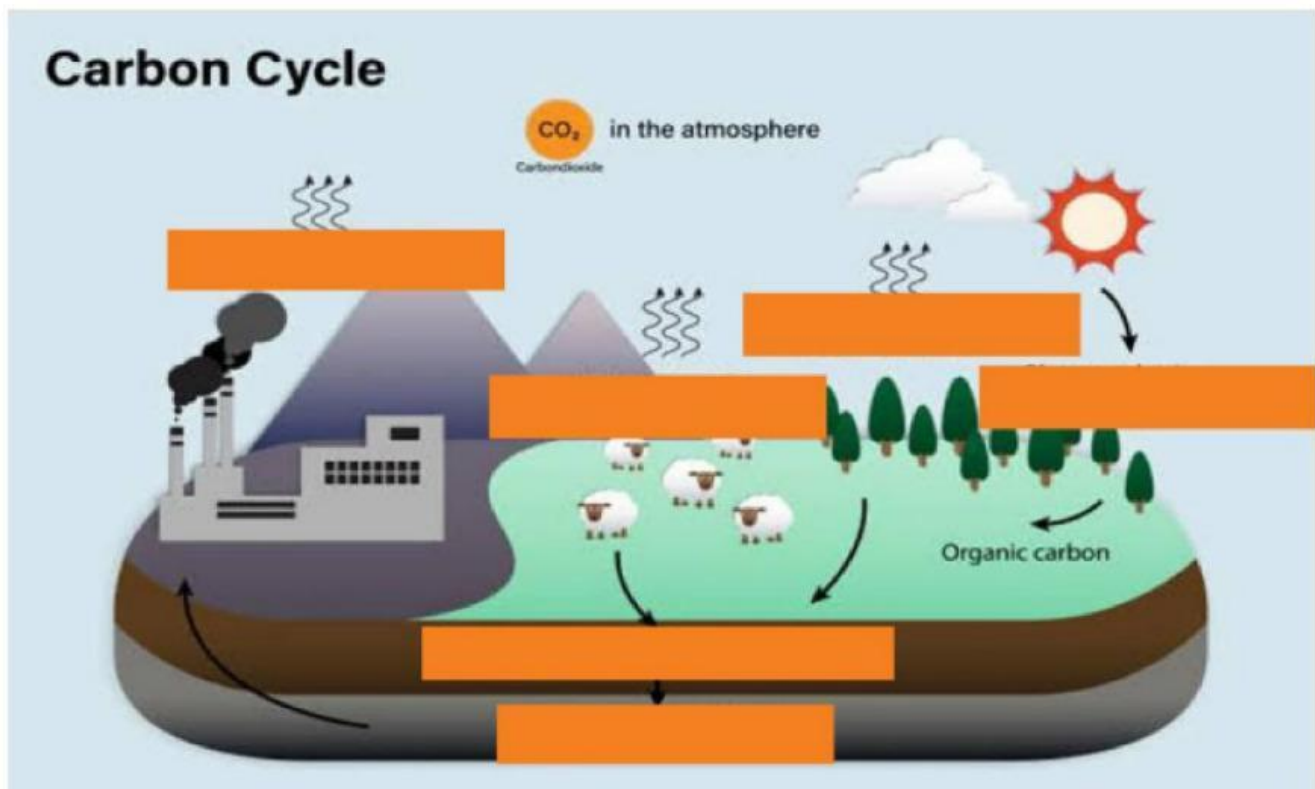
b. pengertian :

c. Siklus daur :

Daur Karbon

Pada proses daur karbon, karbon beredar di atmosfer, biosfer, dan geosfer. fotosintesis tumbuhan mengubah karbon dioksida di atmosfer menjadi glukosa. karbon dilepaskan kembali ke atmosfer melalui respirasi, pembusukan, dan pembakaran

Lengkapilah Daur Karbon berikut dengan cara drag and drop dari kotak kotak pilihan yang telah disediakan dengan benar!



Respirasi

Respirasi

Pengurai

Pembakaran

Fotosintesis

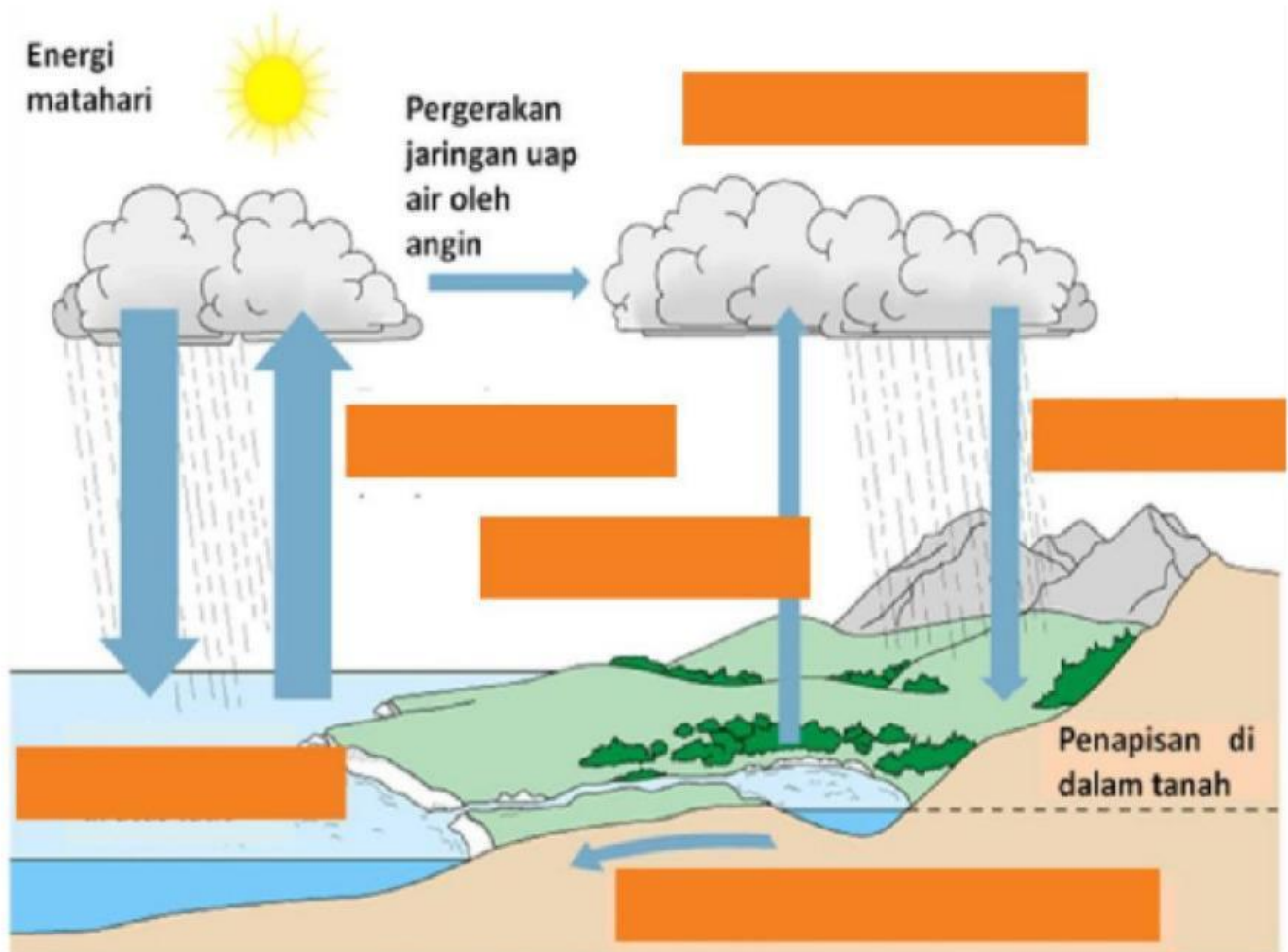
Bahan Bakar Fosil

Daur Air

05

Siklus air adalah proses berkelanjutan di mana air bergerak dari atmosfer ke Bumi dan kembali lagi. Air bergerak melalui berbagai reservoir, termasuk lautan, atmosfer, daratan, dan makhluk hidup.

Lengkapilah Daur Air berikut dengan cara drag and drop dari kotak kotak pilihan yang telah disediakan dengan benar!



Presipitasi

Evaporasi

Transpirasi

Kondensasi

Limpasan

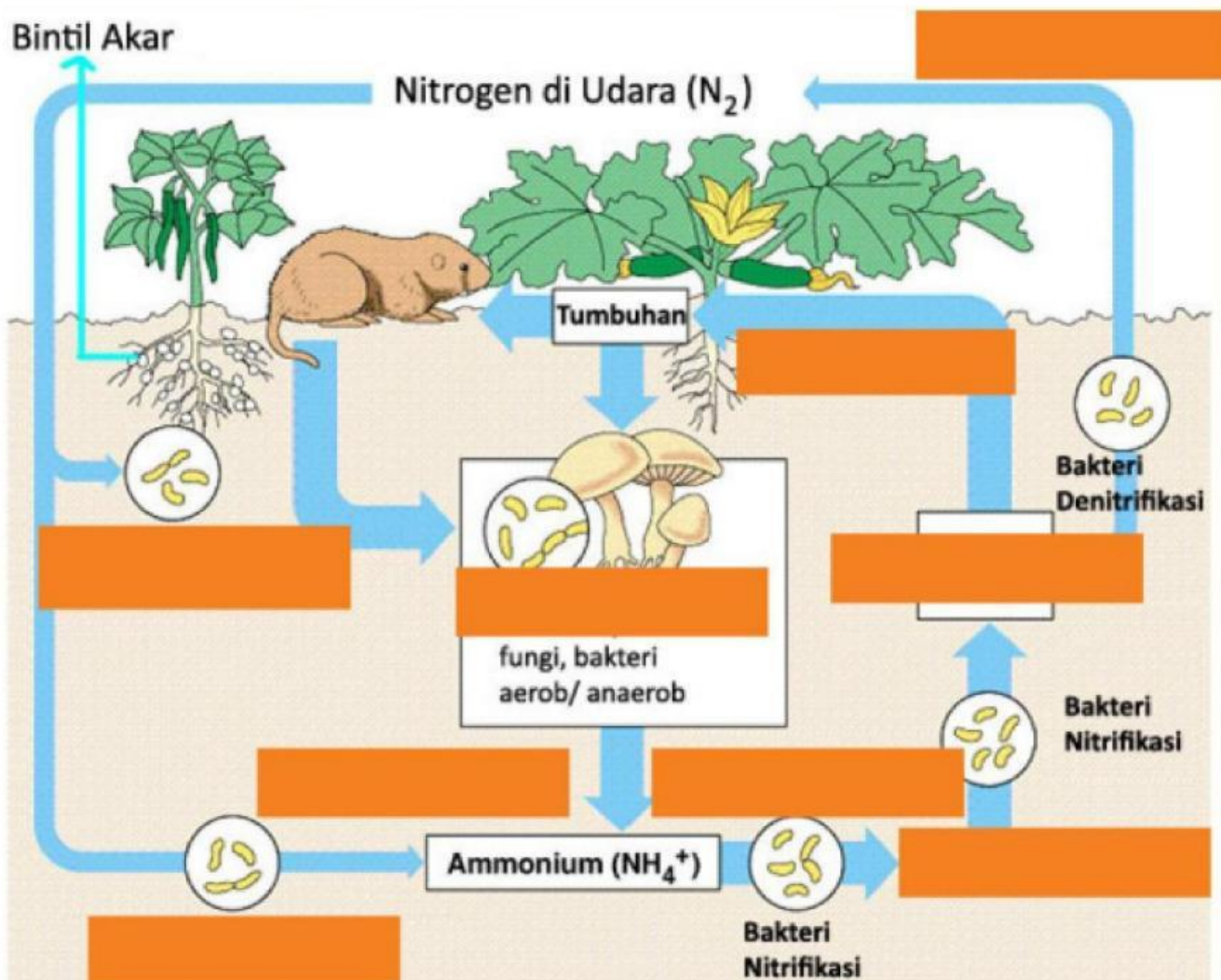
Presipitasi

Daur Nitrogen

06

Nitrogen bergerak melalui berbagai reservoir, termasuk atmosfer, lautan, tanah, tumbuhan, dan hewan. Nitrogen bergerak melalui reservoir ini melalui berbagai proses, termasuk fiksasi nitrogen, nitrifikasi, denitrifikasi, dan dekomposisi.

Lengkapilah Daur Nitrogen berikut dengan cara drag and drop dari kotak kotak pilihan yang telah disediakan dengan benar!



Bakteri fiksasi nitrogen

Nitrit

Bakteri fiksasi nitrogen

Amonifikasi

Nitrat

Denitrifikasi

Nitrifikasi

Dekomposer

Asimilasi

Daur Fosfor

07

Siklus fosfor adalah proses berkelanjutan di mana fosfor berpindah dari biosfer ke geosfer dan hidrosfer, dan kembali lagi. Fosfor bergerak melalui berbagai reservoir, termasuk tanah, batuan, tumbuhan, dan hewan.

Lengkapilah Daur Fosfor berikut dengan cara drag and drop dari kotak kotak pilihan yang telah disediakan dengan benar!



Fosfat dalam tanah

Pencucian

Pengangkatan
Geologis

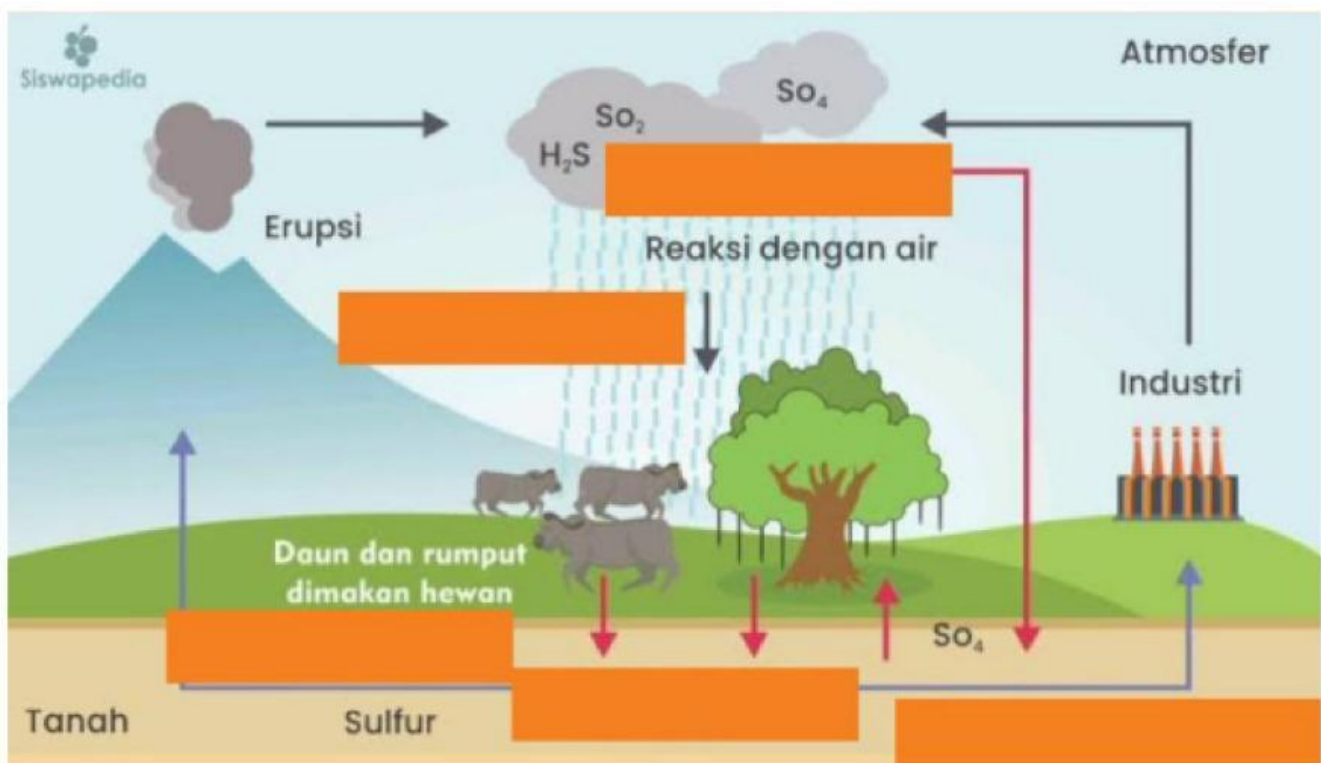
Pelapukan fosfat

Sedimentasi

Daur Sulfur

Siklus sulfur adalah proses berkelanjutan di mana sulfur berpindah dari biosfer ke geosfer dan atmosfer, dan kembali lagi. Sulfur bergerak melalui berbagai reservoir, termasuk tanah, batuan, lautan, tumbuhan, dan hewan.

Lengkapilah Daur Sulfur berikut dengan cara drag and drop dari kotak kotak pilihan yang telah disediakan dengan benar!



Hujan asam

Dekomposisi

Bahan bakar fosil-sulfur

CH_2SCH_3

Anaerob H_2S