

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKDP)

KELAS X



DAUR
BIOGEOKIMIA

kelas



kelompok

Nama
Anggota

1

2

3

4

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menganalisis perbedaan daur biogeokimia melalui diskusi melalui model PBL dengan benar
 2. peserta didik mampu menyebutkan, menjelaskan tahapan-tahapan daur biogeokimia dengan benar
 3. peserta didik mampu menguraikan peran organisme dalam daur biogeokimia
- peserta didik mampu membuat media charta daur biogeokimia (siklus nitrogen, siklus karbon, siklus sulfur, dan siklus fosfor) dari kajian literatur

Petunjuk Pengerjaan

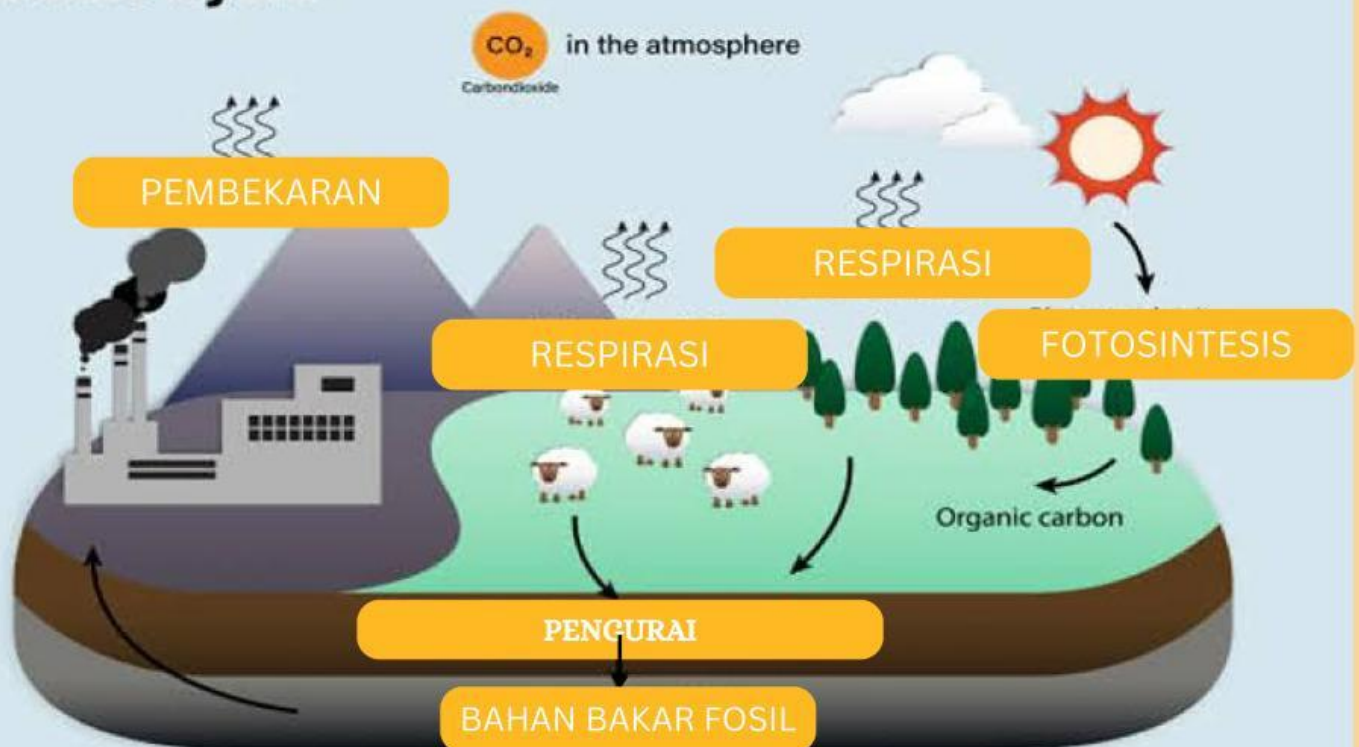
1. siswa diharapkan mempersiapkan diri sebelum mengerjakan E-LKPD
2. siswa diharapkan mengisi identitas diri dan kelompok sebelum mengerjakan E-LKPD
3. Siswa diharapkan membaca dan memahami materi mengenai daur biogeokimia
4. siswa mengerjakan tugas : menyusun urutan dengan melengkapi tahapan siklus pada kolom tugas yang telah disediakan
5. setelah menyelesaikan soal yang diberikan siswa diharapkan meng-klik tombol **“finish”**

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 Daurl Karbon berikut dengan cara drag and drop dari kotak-kotak pilihan yang telah disediakan dengan benar

Carbon Cycle



RESPIRASI HEWAN

RESPIRASI TUMBUHAN

PENGURAI

PEMBAKARAN

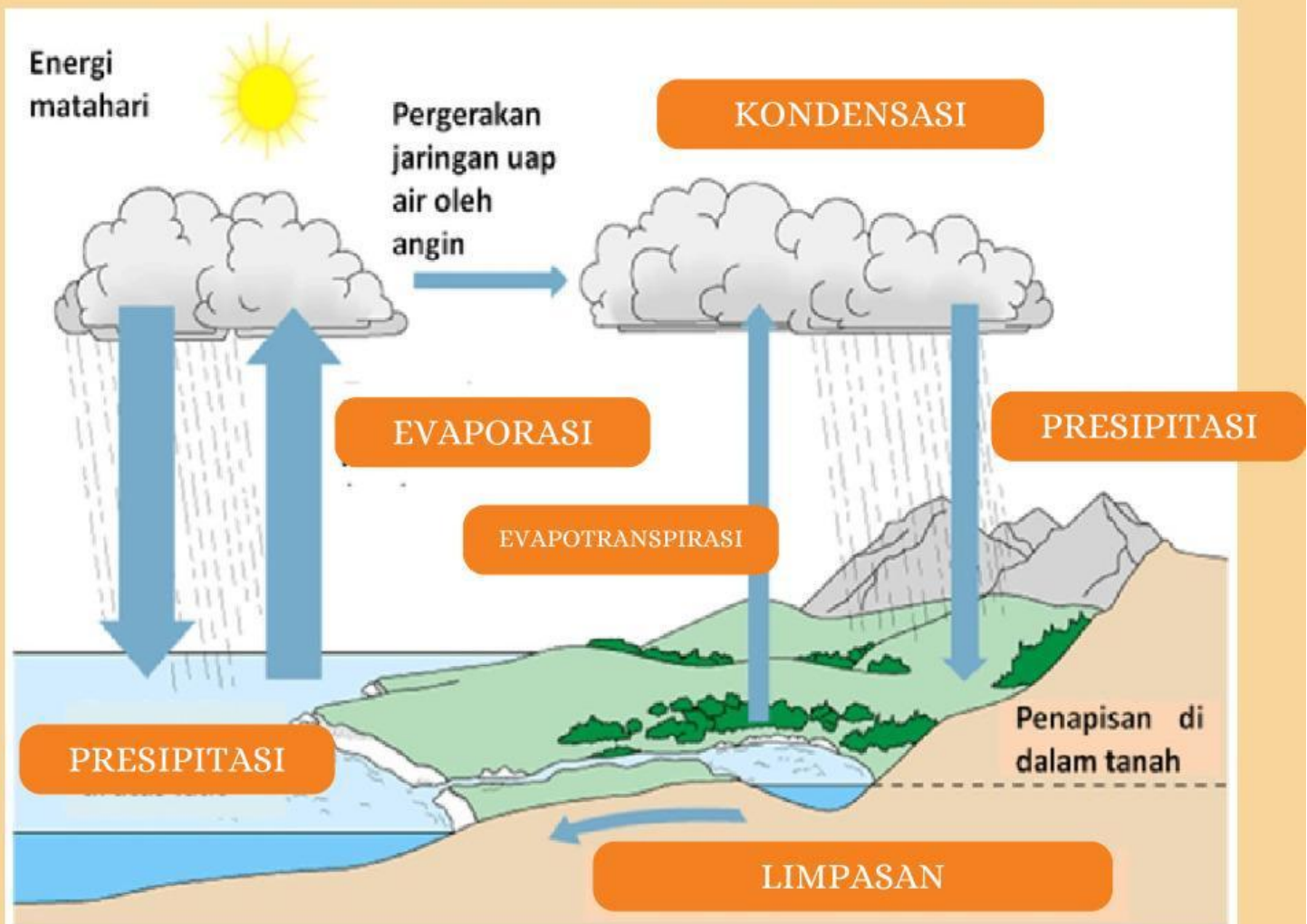
FOTOSINTESIS

BAHAN BAKAR FOSIL

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



EVAPORASI

Evapotranspirasi

PRESIPTASI

KONDENSASI

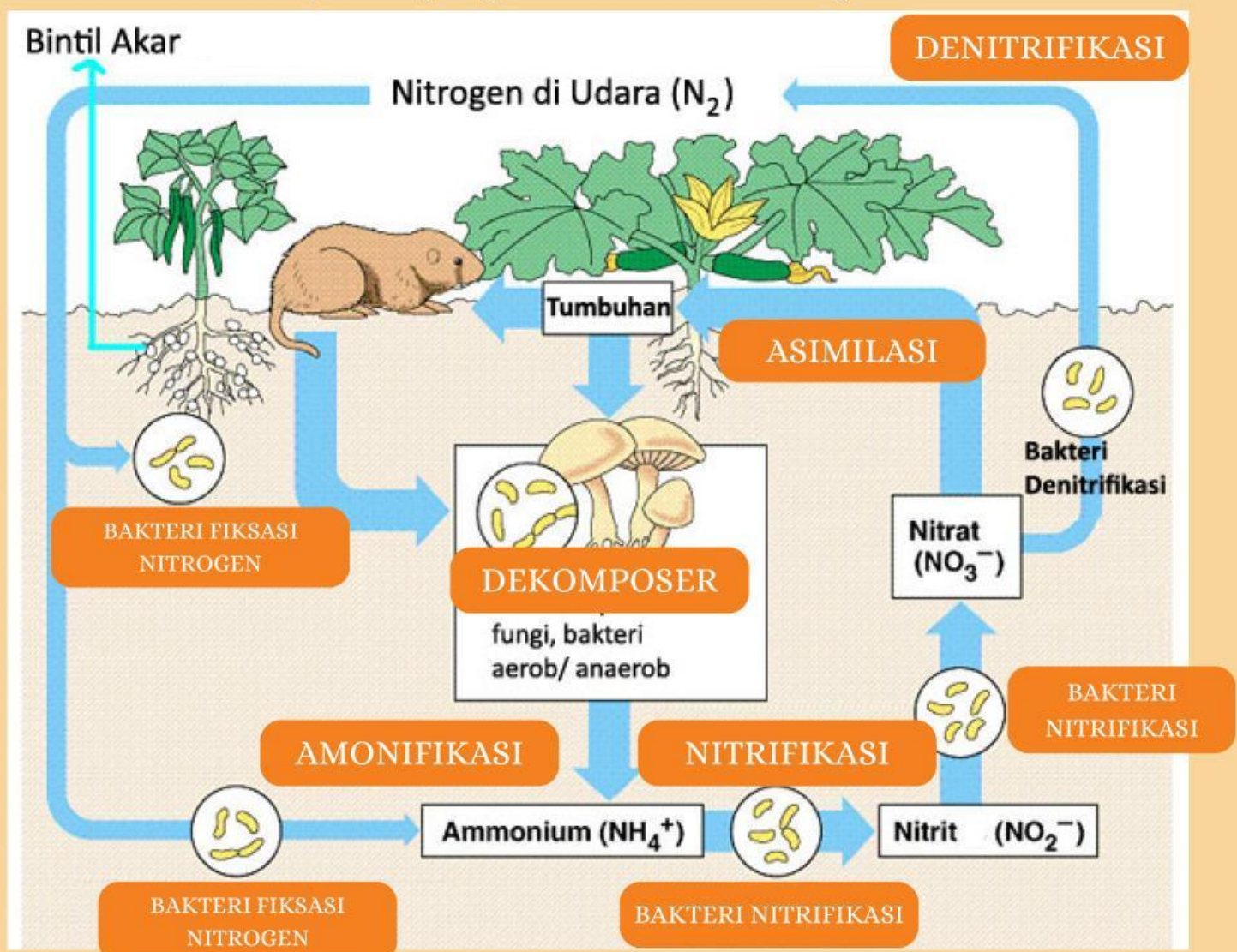
LIMPASAN

TRANSPIRASI

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



ASIMILASI

NITRIFIKASI

AMONIFIKASI

BAKTERI NITRIFIKASI

BAKTERI FIKSASI NITROGEN

DENITRIFIKASI

BAKTERI NITRIFIKASI

BAKTERI FIKSASI NITROGEN

DEKOMPOSER

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



SEDIMENTASI

PENCUCIAN

PENGANGKATAN GEOLOGIS

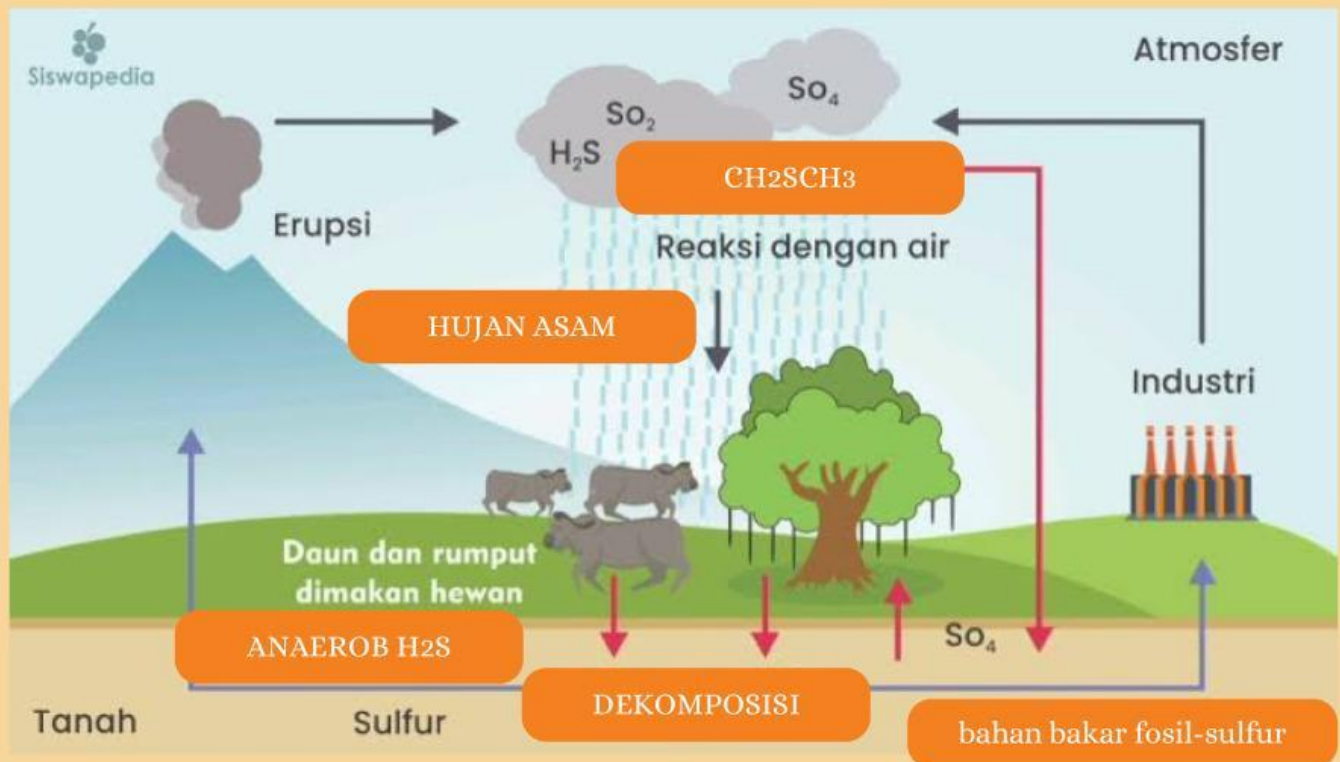
PELAPUKAN
FOSFAT DARI
BATUAN

FOSFAT
DALAM
TANAH

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



ANAEROB H₂S

DEKOMPOSISI

HUJAN ASAM

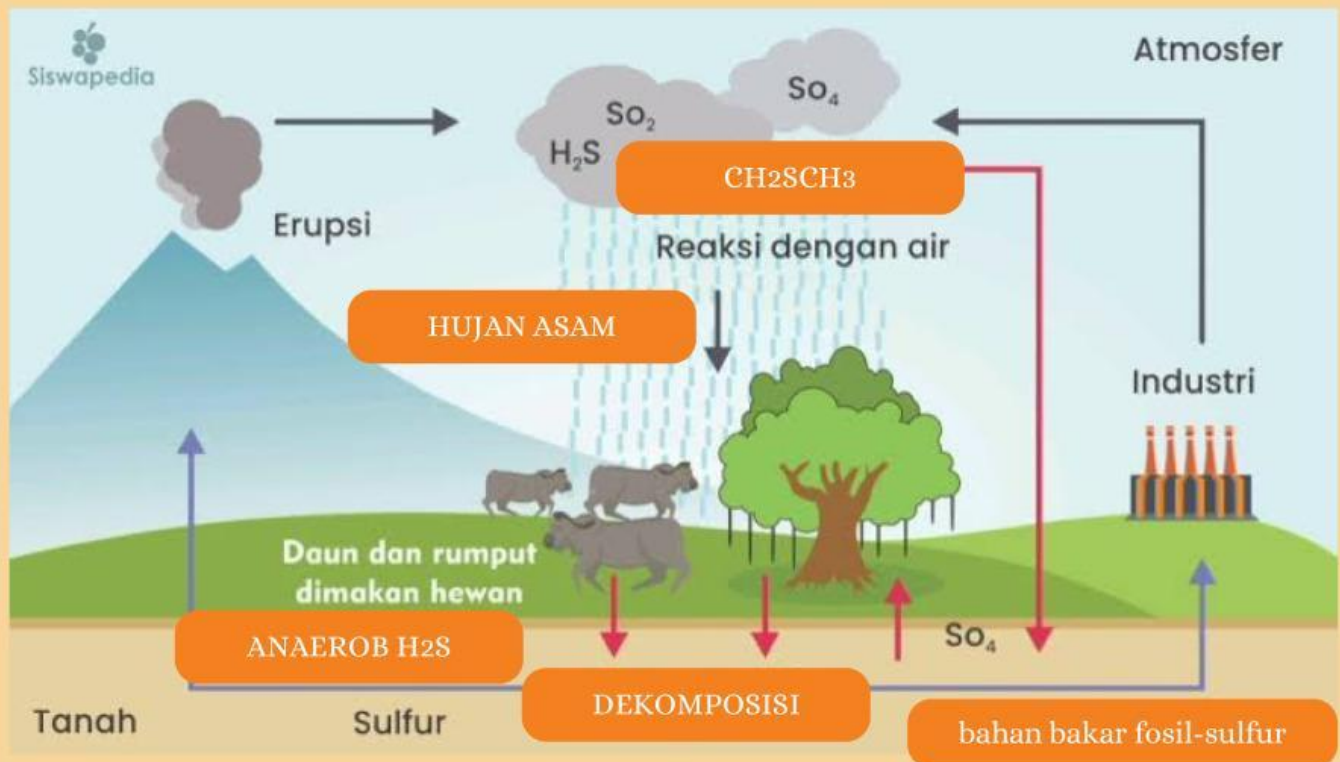
CH₂SCH₃

bahan bakar fosil-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



ANAEROB H_2S

DEKOMPOSISI

HUJAN ASAM

CH₂SCH₃

bahan bakar fosil-sulfur



buatlah poster tentang dampak dari salah satu siklus biogeokimia bagi kehidupan, kemudian poster dikumpulkan ke link drive yang diberikan