



## LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

KELAS X

EKOSISTEM

Nama : .....

Kelas : .....

KD. 3.5 Menganalisis komponen-komponen ekosistem dan interaksi antar komponen tersebut.

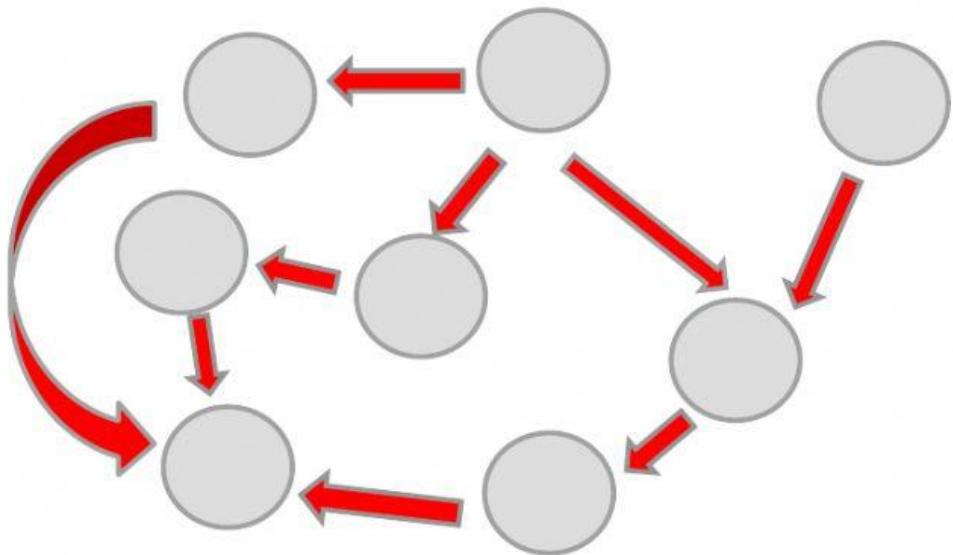
Indikator  
Kompetensi

- Menganalisis hubungan antara komponen biotik dan abiotik serta hubungan antara biotik dan biotik dalam ekosistem tersebut dan mengaitkannya dengan ketidakseimbangan lingkungan
- Menjelaskan tentang adanya interaksi dalam ekosistem.
- Menjelaskan daur biogeokimia menggunakan bagan/chart

Langkah Kegiatan :

1. Setelah mengikuti presentasi kelompok yang membahas Ekosistem, pelajari kembali buku paket kalian masing masing!
2. Tutuplah buku paket kalian, lalu kerjakan LKS berikut ini untuk menguji kepahaman kalian dari materi yang sudah kalian baca.
3. Jangan lupa mengisi Identitas kalian ya!

Susunlah jaring-jaring makanan berikut ini dengan menggeser gambar di bawah ini menuju ke posisi yang tepat !



Mari menguji kemampuan analisa dengan menjawab pertanyaan singkat berikut ini!

1. Peran Zooplankton dalam ekosistem danau adalah sebagai....
2. Organisme yang pertama kali mengalami dampak negative jika jumlah  $CO_2$  di udara mulai berkurang....
3. Komponen Abiotik dan Biotik yang membantu proses penyerbukan tumbuhan adalah...
4. Interaksi antara laba-laba dan nyamuk adalah....
5. Organisme saprofit dalam komponen biotik berperan sebagai.....

Perhatikan Daur Biogeokimia di atas, kemudian isilah pernyataan di bawah ini!

1. Daur Nitrogen bahan utamanya adalah Amoniak.
2. Rhizobium leguminosarum merupakan mikroorganisme yang tidak dapat memfiksasi nitrogen.
3. Bakteri yang berperan dalam mereduksi sulfat menjadi sulfide dalam bentuk hydrogen sulfide dalam daur sulfur adalah Pseudomonas.
4. Peristiwa hujan asam bias ditemukan dalam daur sulfur.
5. Organisme perlu melakukan respirasi, hal ini berkaitan dengan daur Nitrogen.
6. Nitrosomonas adalah bakteri yang bersimbiosis dengan tanaman polong - polongan untuk mengikat Nitrogen bebas di udara.

Selamat Mengerjakan!