



Kurikulum  
Merdeka



LKPD TERINTEGRASI UNTUK  
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK

# DAUR BIOGEOKIMIA

BIOLOGI KELAS X / FASE E  
SMA/MA SEDERAJAT



Kelompok :

Kelas :

Nama Anggota :

## Judul

Peran Penting Daur Biogeokimia dalam Kehidupan

## Capaian Pembelajaran

Elemen	Capaian Pembelajaran
Pemahaman IPA	Peserta didik memahami proses makhluk hidup; Peranan Virus, bakteri, dan Jamur dalam kehidupan sehari-hari; Ekosistem dan interaksi antarkomponen serta faktor yang mempengaruhi; dan pemanfaatan bioteknologi dalam berbagai bidang kehidupan

## Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menganalisis apa saja yang terjadi pada daur biogeokimia melalui Video pembelajaran dengan benar

## Petunjuk Kegiatan

1. Buatlah Kelompok yang terdiri dari 5-6 orang
2. Siapkan Perangkat digital berupa handphone atau laptop untuk mengerjakan kegiatan
3. Pahami kasus dan pertanyaan yang ada
4. Jawab setiap pertanyaan yang telah disediakan dalam LKPD ini secara rinci
5. Setelah menjawab pertanyaan dan berdiskusi, tuliskan kesimpulan yang merangkum hasil analisis terhadap kasus.

## Langkah-langkah kegiatan

### Indikator I: Memfokuskan Pertanyaan

Tonton video tentang daur biogeokimia yang telah disiapkan oleh guru.



Setelah menonton, diskusikan dalam kelompokmu tentang interaksi antar komponen dalam ekosistem yang melibatkan daur biogeokimia. Berikut jawab pertanyaan dibawah ini :

- Pertanyaan apa yang ingin kalian ajukan terkait interaksi antar komponen dalam daur biogeokimia?

.....

.....

.....

.....

.....

**Indikator II : Membangun Keterampilan Dasar**

Berdasarkan video yang telah ditonton, identifikasilah komponen-komponen utama dalam daur biogeokimia dan proses yang terlibat.

Tuliskan hasil identifikasi kelompokmu di tabel berikut.

No.	Jenis Daur	Komponen – Komponen yang terlibat
1.	Daur Air	
2.	Daur Fosfor	
3.	Daur Karbon	
4.	Daur Nitrogen	

**Indikator III : Membuat Penjelasan Sederhana**

Diskusikan dalam kelompok tentang hasil identifikasi komponen dan bagaimana proses daur biogeokimia berlangsung ? Pilih Salah satu Daur biogeokimia!

.....

.....

.....



**Indikator V: Kesimpulan**

Setelah diskusi selesai, buat kesimpulan tentang apa yang telah dipelajari pada kegiatan ini.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

