

# E-LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK BERBASIS  
SEARCH, SOLVE, CREATE AND SHARE (SSCS)

## KEGIATAN 3 DAUR BIOGEOKIMIA

UNTUK SMA/MA SEDERAJAT

KELAS

X

Disusun Oleh : Winda Yulianti

## LEMBAR PESERTA DIDIK



**Kelas**

**Kelompok**

**Nama Anggota**

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SEARCH

Bacalah bacaan di bawah ini dengan baik!

#### Pencemaran Pantai Wates Diduga Akibat Eutrofikasi



Semarang, ANTARA JATENG - Kepala Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Tengah Sugeng Riyanto menduga pencemaran yang terjadi di Pantai Wates, Dukuh Wates, Desa Tasikharjo, Kecamatan Kaliori, Kabupaten Rembang, akibat eutrofikasi. "Eutrofikasi adalah sebuah kejadian dimana tanaman sejenis alga tumbuh dengan cepat dan mendominasi perairan, akibatnya, kadar oksigen di dalam laut menipis karena alga membutuhkan oksigen untuk bernapas," katanya di Semarang, Kamis.

Selain itu, ia menyebutkan bahwa pencemaran air di Pantai Wates itu akibat pertumbuhan alga yang tidak normal sehingga membuat ekosistem menjadi tidak seimbang dan membunuh hewan lain di sekitar perairan tersebut. Menurut dia, peristiwa ini biasanya terjadi di sekitar muara yang menjadi tempat bertemunya air tawar dan air laut.

**Baca selengkapnya**

**CLICK HERE**



Sumber:

<https://jateng.antaranews.com/berita/178287/pencemaran-pantai-wates-diduga-akibat-eutrofikasi>



## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SEARCH

Apa permasalahan utama yang terjadi di Pantai Wates berdasarkan berita yang kalian baca? Jelaskan dengan singkat dan jelas menggunakan bahasamu sendiri!

#### Memahami masalah

Apa yang kalian pahami tentang istilah "eutrofikasi"? Gunakan pemahaman kalian sendiri untuk menjelaskan makna dari istilah tersebut!

Bagaimana limbah yang mengandung nitrogen dan fosfat dapat memengaruhi siklus biogeokimia dan berdampak pada kualitas air di Pantai Wates? Jelaskan dengan menggunakan informasi dari sumber terpercaya!

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SOLVE

Apa penyebab utama eutrofikasi yang terjadi di Pantai Wates? Jelaskan secara logis berdasarkan hasil analisis kalian dan dukung dengan informasi dari sumber yang relevan!

Rancanglah satu solusi konkret yang dapat dilakukan untuk mencegah dan mengatasi eutrofikasi di wilayah pesisir seperti Pantai Wates? Rancang strategi penyelesaian dengan langkah-langkah yang jelas dan realistis!

#### Menyusun rencana penyelesaian

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### CREATE

Buatlah sebuah poster kreatif yang berisi solusi konkret dan inovatif untuk mengatasi pencemaran akibat eutrofikasi di lingkungan sekitar!

Melaksanakan rencana penyelesaian

Klik di sini untuk menuju ke canva!



Berdasarkan poster yang kamu buat, apa kesimpulan utama yang dapat kamu tarik mengenai pentingnya mengatasi pencemaran akibat eutrofikasi? Jelaskan secara logis!

Bagaimana isi poster yang kamu buat dapat membantu meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap pencemaran akibat eutrofikasi? Jelaskan strategi komunikasi yang kamu gunakan agar pesan dalam poster mudah dipahami dan berdampak!

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SHARE

Jelaskan dampak positif dan negatif yang mungkin terjadi pada lingkungan sekitar jika solusi yang kalian usulkan untuk mengatasi eutrofikasi diterapkan!

#### Memeriksa prosedur & hasil penyelesaian

Tuliskan kendala-kendala yang mungkin dihadapi dalam upaya penerapan solusi tersebut dan berikan penjelasan bagaimana cara mengatasinya!

Presentasikan hasil analisis masalah dan solusi eutrofikasi yang telah kalian buat kepada kelompok lain! Jelaskan strategi penyelesaian yang kalian pilih dan alasan mengapa strategi tersebut yang paling sesuai!