Penyusun:
Diska Alfionita Dewanti, S.Pd

BIOLOGI
KELAS X



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PENCEMARAN AIR



Kelas :

Anggota :
1.
2.
3.
4.
5.
6.





SMAN 1 SEWON

LIVEWORKSHEETS

Orientasi Isu

Empat Sungai Kota Yogyakarta Tercemar Berat: Terjadi dari Hulu Sungai



Aliran Sungai Code di Yogyakarta, Kamis (4/5/2023)

REPUBLIKA.CO.ID, YOGYAKARTA -- Kepala UPT Laboratorium Lingkungan Hidup, Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Kota Yogyakarta, Sutomo mengatakan, empat sungai yang mengalir di Kota Yogyakarta masuk dalam kategori tercemar berat.

Kondisi itu diketahui seiring pihaknya rutin melakukan pengujian dengan mengambil sampel terhadap air sungai yang mengalir di Kota Yogyakarta. Mulai dari Sungai Winongo, Sungai Code, Sungai Manunggal, dan Sungai Gajah Wong.

"Jadi dari empat sungai yang kami uji itu masuk dalam kategori tercemar berat, dengan parameter dominan lagi-lagi faktor koliform, kemudian fosfat, kadang-kadang nitrat atau NO2," kata Sutomo kepada Republika, Senin (8/5/2023).

Sutomo menyebut, dari tahun ke tahun memang pencemaran air di empat sungai ini semakin memburuk. Terlebih dalam lima tahun belakangan ini, yang mana indeks kualitas air sungai yang mengalir di Kota Yogyakarta cenderung turun.

"Ditambah lagi permukiman padat di sepanjang sungai, di kanan kiri di Kota Yogya, sehingga banyak input limbah domestik ke sungai, sehingga semakin berat (pencemarannya), termasuk Bantul," ujar Sutomo.

LIVEWORKSHEETS

Eksplorasi

Sebagai warga masyarakat yang sangat membutuhkan lingkungan bersih dan sehat. Menurut pribadi kalian masing-masing, apakah kondisi sungai di Kota Yogyakarta bisa mempengaruhi kehidupan masyarakat sekitar? Jelaskan alasanmu!

Konstruksi

(Membuat penjelasan sederhana)

1. Menurut pendapat kalian, apa yang menyebabkan pencemaran sungai-sungai di Yogyakarta tercemar? (jelaskan dengan bahasa kalian sendiri)

2. Bagaimana sungai tersebut dapat dikatakan tercemar? Apa ciri-cirinya bahwa sungai tersebut tercemar?

3. Apa dampak yang ditimbulkan akibat tercemarnya sungai tersebut?

LIVEWORKSHEETS

(Membuat perkiraan)

4 Bagaimana dampak lanjutan terhadap ekosistem sungai apabila pencemaran air tersebut terus terjadi?

(Menginferensi)

5 Tuliskan upaya yang dapat kalian lakukan untuk menanggulangi permasalahan pada bacaan tersebut jika kalian sebagai:

a. Pemerintah

b. Warga Masyarakat

6 Tuliskan upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah pencemaran air jika kalian sebagai:

a. Pelajar

b. Warga Masyarakat

LIVEWORKSHEETS

Membuat Keputusan

Sebagai seorang siswa, kalian mungkin tidak bisa ikut secara langsung menyelesaikan permasalahan yang ada dalam bacaan tersebut. Namun, dengan mengetahui resiko dari permasalahan tersebut, kalian dapat menentukan upaya-upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya pencemaran air di lingkungan tempat tinggal kalian. Tuliskan upaya-upaya yang dapat kalian lakukan untuk mencegah pencemaran air!

LIVEWORKSHEETS