

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

Mayoritas Sungai di DI Yogyakarta Tercemar



YOGYAKARTA, (PR).- Dari 10 sungai yang diawasi dalam kewenangan Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan (DLHK) Provinsi DI Yogyakarta, hampir seluruhnya tercemar dalam kategori rendah dan sedang. Hal itu terungkap setelah DLHK DIY melakukan pengambilan sampel untuk melihat Indeks Kualitas Air (IKA).

"Ada yang tercemar ringan, ada yang sedang, tetapi hampir semua sungai mengandung bakteri coli. Tetapi, karena sungai kita kelas II, artinya tidak untuk konsumsi, masih aman dan memang tidak disarankan untuk konsumsi," kata Kasi Pengendalian Pencemaran Air dan Sungai DLHK DIY, Ninik Srihandayani, Rabu, 31 Juli 2019.

Ninik mengatakan, tingginya kandungan bakteri coli di sungai disebabkan oleh pembuangan limbah rumah tangga ke sungai. Selain itu, ada pula kandang hewan yang berada di atas sungai.

"Bakteri coli itu kan terdapat di kotoran hewan, kotoran manusia. Itu yang mendominasi, meskipun angkanya selalu ada perbaikan," ucapnya.

Menurutnya, terjadi perbaikan IKA pada setiap sungai namun masih masuk kategori tercemar. "Memang saat ini sudah ada perbaikan, tetapi memang masih ada warga yang membuang limbah ke sungai. Warga membuat saluran, tetapi salurannya menuju sungai. Ada pula kandang hewan yang kotorannya masuk ke sungai," ujarnya.

Endang menuturkan, aksi pemerintah tidak saja sosialisasi pada masyarakat untuk tidak membuang sampah dan limbah di Sungai. Namun, sosialisasi untuk menanam pohon dan membersihkan sungai supaya tingkat pencemaran menurun.

"Kalau di Kota Yogyakarta, Tegalrejo cukup tinggi, karena ada kandang babi yang kotorannya langsung ke sungai. Ditambah dengan pabrik tahu," katanya.

Sumber: <https://www.pikiran-rakyat.com/nasional/pr-01316427/mayoritas-sungai-di-di%20yogyakarta-tercemar>





Eksplorasi

Sebagai warga masyarakat yang sangat membutuhkan lingkungan bersih dan sehat. Menurut pribadi kalian masing-masing, apakah hal yang diduga dilakukan oleh masyarakat tersebut sudah tepat? Jelaskan alasanmu!

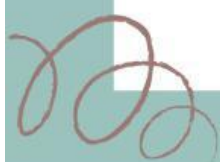
Konstruksi

(Membuat penjelasan sederhana)

- 1 Menurut pendapat kalian, apa yang menyebabkan pencemaran mayoritas sungai di DIY 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?





(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

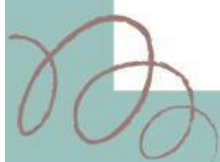
b. Warga Masyarakat

6

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

a. Pelajar

b. Warga Masyarakat





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!

