



*Sekarang kita akan memulai POS#1
yakni*

“Benarkah air limbah domestik berbahaya?”

*Di pos ini kita akan mencari tahu pengaruh
kegiatan kita sehari-hari terhadap kualitas
lingkungan sekitar!*



Benarkah air limbah domestik berbahaya?

Science, Matching-Classifying

Perhatikan gambar berikut!



sumber: <https://pasangmata.detik.com/contribution/56576>

Sungai Pepe, Surakarta



sumber: <https://warta.jogjakota.go.id/detail/index/22832>

Sungai Gajah Wong, Yogyakarta

Apa yang terlintas di benak kalian ketika melihat gambar tersebut? Mengapa hal tersebut bisa terjadi? Jelaskan!

Cobalah identifikasi perbedaan dan persamaan karakteristik dari kedua sungai tersebut!

Persamaan

Perbedaan



Di antara Sungai Pepe dan Sungai Gajah Wong, menurut kalian, air sungai manakah yang dapat membahayakan kehidupan ikan?

Sungai Pepe

Sungai Gajah Wong

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini berdasarkan jawaban yang kalian pilih di atas!

1. Mengapa air sungai tersebut dapat membahayakan kehidupan ikan?

Ya

Tidak

2. Apakah yang terjadi pada sungai tersebut berhubungan dengan pencemaran lingkungan?

Ya

Tidak

3. Apa sebenarnya pencemaran lingkungan itu?

Kegiatan manusia seperti mencuci baju, mewarnai batik, membasmi serangga di kebun dengan pestisida hingga mengoperasikan industri pabrik selalu menghasilkan zat sisa berupa limbah yang dapat menimbulkan terjadinya pencemaran lingkungan. Limbah-limbah tersebut dibuang ke air, tanah, dan udara. Zat-zat yang menyebabkan terjadinya pencemaran disebut sebagai polutan.

Berdasarkan lokasi pembuangan limbah, pilihlah mana yang termasuk jenis-jenis pencemaran!

Pencemaran air

Pencemaran darat

Pencemaran udara

Pencemaran atmosfer

Pencemaran tanah

TAHUKAH KAMU?



Air bekas berbagai aktivitas sehari-hari manusia memiliki batasan jumlah zat yang boleh terkandung di dalamnya, sebelum dibuang ke sungai atau tempat lain. Batasan tersebut disebut sebagai **BAKU MUTU AIR LIMBAH**.

Kadar jumlah zat tersebut diatur dalam **PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR P.68/Menlhk-Setjen/2016 tentang baku mutu air limbah domestik.**

Kalian bisa membaca baku mutu air limbah pada link dibawah ini:

Tabel di bawah ini adalah **BAKUMUTU AIR LIMBAH DOMESTIK!**

Parameter	Satuan	Kadar maksimum*
pH	-	6 – 9
BOD	mg/L	30
COD	mg/L	100
TSS	mg/L	30
Minyak & lemak	mg/L	5
Amoniak	mg/L	10
Total Coliform	jumlah/ 100mL	3000
Debit	L/orang/hari	100

sumber: <https://ppkl.menlhk.go.id/website/filebox/5/170314114854P.68%20BAKU%20MUTU%20LIMBAH%20DOMESTIK.pdf>

Berdasarkan data tabel baku mutu limbah domestik diatas jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Saluran pembuangan air limbah domestik dari sebuah rumah yang dihuni oleh 2 orang menunjukkan debit air sebesar 300 L/hari. Berdasarkan parameter baku mutu air limbah, tentukan apakah kadar tersebut masih aman untuk dibuang ke selokan perumahan? Jelaskan!

Ya

Tidak

2. Jika air limbah domestik dari sebuah rumah mengandung 4 mg/L minyak, Berdasarkan parameter baku mutu air limbah, apakah air limbah tersebut dapat membahayakan lingkungan? Jelaskan!

Ya

Tidak

3. Kania melihat banyak busa keluar dari saluran pembuangan air dari rumahnya. Kania lalu berinisiatif mengukur pH air dari saluran tersebut. Ternyata pH nya sebesar 10. Berdasarkan parameter baku mutu air limbah, apakah air limbah tersebut dapat membahayakan ikan-ikan di sungai? Jelaskan!

Ya

Tidak

YEAYY
Kalian telah menyelesaikan POS #1!

Sekarang **klik tombol finish**
dibawah dan kembalilah ke
peta ekspedisi!

Sampai jumpa di pos
selanjutnya!!!

