



Pertemuan 2

Mata Pelajaran	: BIOLOGI SMA
Kelas	: X
Materi Pokok	: Perubahan Lingkungan
Sub Materi	: Pelestarian Lingkungan
Alokasi Waktu	: 3 x 35 Menit

Nama	:	
Kelas	:	
Kelompok	:	



Tujuan

- Peserta didik mampu melakukan percobaan polusi air melalui eksperimen dengan benar.
- Peserta didik mampu melaksanakan percobaan pengaruh detergen penyebab pencemaran air terhadap kelangsungan hidup organisme melalui eksperimen dengan teliti.

Sumber Belajar

- Buku Biologi SMA/MA Kelas X Penerbit Erlangga.
- Lingkungan Sekitar
- Bahan Ajar

https://repository.warmadewa.ac.id/id/eprint/231/1/BUKU%20AJAR%20PENCEMARAN%20LINGKUNGAN_final.pdf



KEGIATAN 1



Wacana

Air merupakan sumber daya alam yang menjadi kebutuhan mendasar bagi keberlangsungan makhluk hidup. Dalam aktivitas keseharian manusia sangat memerlukan air.

Polutan adalah zat atau substansi yang mencemari lingkungan. Polutan dapat masuk kedalam air, sehingga menyebabkan air menjadi tercemar. Misalnya air sungai yang tercemar oleh limbah detergen. Air limbah detergen termasuk polutan karena didalamnya terdapat zat yang disebut ABS (*alkyl benzene sulphonate*) yang merupakan detergen tergolong keras. Lingkungan perairan yang tercemar limbah detergen dengan konsentrasi tinggi akan membahayakan kehidupan biota air dan manusia yang mengonsumsi biota tersebut.

Perhatikan video berikut!!.



Sumber: <https://youtu.be/DXQGjn2MaP0>

**Ayo Mengamati!****1**

Bacalah berita di link berikut!



<https://rri.co.id/pekanbaru/daerah/770972/ikan-mengapung-di-sungai-kumu>

Berita tersebut merupakan pencemaran yang terjadi di air sungai, sementara sungai merupakan salah satu sumber daya yang penting bagi kelangsungan hidup makhluk hidup, sungai memberikan banyak manfaat salah satunya sebagai tempat tinggal organisme seperti plankton dan ikan yang merupakan penyeimbang ekosistem. Namun, dengan adanya limbah yang masuk kedalam aliran air sungai, membuat ikan-ikan dan makhluk hidup lainnya mati. Peristiwa tersebut juga berdampak pada rantai makanan.

1. Berdasarkan teks tersebut, tuliskanlah permasalahan yang kamu temui!

**Problem Based Learning**

2. Berikan argumen mu mengenai penyebab masuknya limbah ke air sungai tersebut?!

Lanjutkan pada Kegiatan 2

<https://bit.ly/Kegiatan2LKPD2>