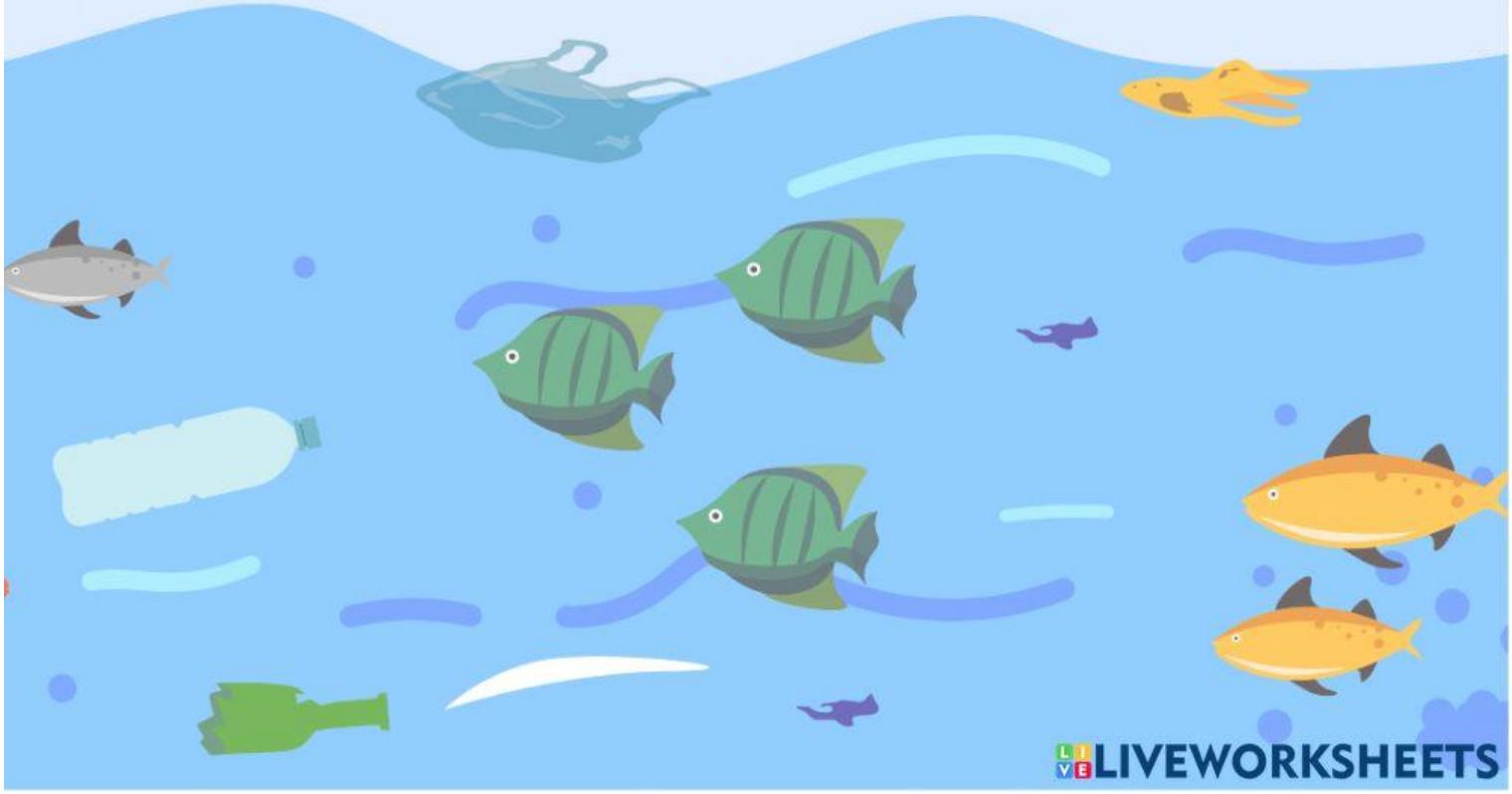
KELAS 10

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# PENCEMARAN AIR

Putu Diah Kirana Purnama Dewi, S.Pd.



LIVEWORKSHEETS

# PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Tuliskan identitas pada lembar yang disediakan.
2. Bacalah dengan cermat dan teliti E-LKPD ini secara berurutan .
3. Pahami uraian materi yang telah disajikan pada masing-masing kegiatan pembelajaran.
4. Kerjakan setiap kegiatan pembelajaran sesuai dengan prosedur yang telah disajikan.
5. Diskusikan dengan teman sekelompok menentukan jawaban yang tepat.
6. Catat dan konsultasikan dengan guru apabila mendapat kesulitan dalam mengerjakan E-LKPD.
7. Bacalah referensi lain yang ada hubungan dengan materi pada E-LKPD in agar kalian mendapatkan banyak informasi tentang materi ini.
8. Klik Finish sebagai hasil pekerjaan E-LKPD.
9. Tekan "email my answer to my teacher"
10. Tuliskan nama, kelas, nama sekolah, dan email.
11. Tekan "send".

LIVEWORKSHEETS

## Nama Kelompok:

| | |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran, siswa diharapkan dapat:

1. Melalui kegiatan diskusi, siswa dapat memaknai perubahan lingkungan dengan tepat.
2. Melalui kegiatan diskusi, siswa dapat menganalisis kasus pencemaran lingkungan dengan penyebab terjadinya dan cara penanggulangannya dengan benar.

LIVEWORKSHEETS

# 1 Orientasi Masalah

Perhatikan gambar berikut!

1. Apakah peristiwa yang terjadi pada gambar tersebut?
2. Mengapa peristiwa tersebut dapat menimbulkan perubahan lingkungan?
3. Apa fungsi air bagi kehidupan?

LIVEWORKSHEETS

# 2 Mengorganisasikan Siswa

## Ayo Mengamati!

Setelah mengamati video diatas, tuliskan hasil dari praktikum berdasarkan video tersebut!

LIVEWORKSHEETS

# 3 Membimbing Penyelidikan

Bacalah berita berikut dengan seksama!

## Aktivis Lingkungan: Warga Perkotaan Doyan Memakai Sabun Berbusa Tinggi

*Pompa Air Kalidami yang sempat dinyalakan kembali dan menimbulkan tumpukan busa di Sungai Kalidami, Selasa (2/8/2022). Foto: Wildan suarasurabaya.net*

Fenomena limbah busa yang terjadi di Rumah Pompa Kalidami, Mulyorejo, Surabaya pada Selasa (2/8/2022) tidak membuat kaget warga sekitar. Bahkan aktivis lingkungan menyebut kasus ini memiliki penyebab serupa, yaitu tingkat pemakaian detergen dan sabun yang tinggi di masyarakat. Prigi Arisandi Direktur Institut Pemulihan dan Perlindungan Sungai (INSPIRASI) menyebut, masyarakat kota doyan melakukan aktivitasnya sehari-hari seperti mandi dan mencuci dengan sabun atau detergen yang menghasilkan banyak busa.

"Terlalu banyak beban limbah domestik di Kota Surabaya termasuk sabun yang menghasilkan banyak busa, sehingga air sudah tidak mampu menetralisir dan menyebabkan penumpukan busa," kata Prigi saat dikonfirmasi suarasurabaya.net, Selasa (2/8/2022).

Selain itu, faktor lain yang membuat timbulnya busa adalah kualitas air yang menurun. Kata Prigi, penurunan kualitas itu disebabkan oleh beban limbah yang tinggi. Menurutnya, kasus limbah busa ini merupakan rantai panjang pencemaran lingkungan yang dimulai dari tingkat pemakaian dan produk sabun yang dipakai.

LIVEWORKSHEETS

Setelah mencermati bacaan sebelumnya, jawablah pertanyaan dibawah ini!

Apa saja penyebab terjadinya pencemaran air?

Apakah ada solusi lain dalam menggantikan peran detergen atau sabun mandi untuk meminimalisir pencemaran air?

Apakah ada solusi lain dalam menggantikan peran detergen atau sabun mandi untuk meminimalisir pencemaran air?

LIVEWORKSHEETS

# 4 Mengembangkan Hasil Karya

Kembangkan solusi permasalahan pencemaran air yang disebabkan oleh detergen atau sabun dalam bentuk presentasi atau infografis!
Bagikan link hasil karyamu dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS

# 5 Menganalisis dan Mengevaluasi Pemecahan Masalah

## Ayo Simpulkan!

Buatlah simpulan dari materi yang dibelajarkan pada kolom yang telah disediakan!

LIVEWORKSHEETS