

# E-LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK BERBASIS  
SEARCH, SOLVE, CREATE AND SHARE (SSCS)

## KEGIATAN 2 PENCEMARAN LINGKUNGAN & JENIS-JENIS LIMBAH

UNTUK SMA/MA SEDERAJAT

KELAS

X

Disusun Oleh : Winda Yulianti

## LEMBAR PESERTA DIDIK



**Kelas**

**Kelompok**

**Nama Anggota**

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SEARCH

Bacalah bacaan di bawah ini dengan baik!

#### Sebagian Besar Sungai Tercemar Berat, Industri Didesak Kelola Limbahnya



JAKARTA, KOMPAS.com - Menteri Lingkungan Hidup, Hanif Faisol Nurofiq, menyampaikan sebagian besar sungai di Indonesia tercemar limbah. Tingkat pencemaran sungai mulai dari ringan hingga berat, terutama pada 13 sungai di Jakarta. "Hampir seluruh sungai di Indonesia ini kualitasnya sudah tercemar ringan sampai tercemar berat. Ini yang kemudian memicu kita untuk lebih hati-hati di dalam melakukan pembuangan air limbah pada badan sungai," ujar Hanif dalam acara diskusi bersama pimpinan kawasan industri se-Jabodetabek dan Karawang di Jakarta Selatan, Kamis (10/4/2025).

Berdasarkan data, 60 persen sampah dibuang ke sungai, jalan, maupun jurang pada 2023. Kata Hanif, 40 persen sisanya dikelola di tempat pemrosesan akhir (TPA). Dia pun tak menampik, masih adanya kelemahan instrumen pada peraturan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) periode sebelumnya.

**Baca Selengkapnya**

CLICK HERE



Sumber:

<https://lestari.kompas.com/read/2025/04/10/201700286/sebagian-besar-sungai-tercemar-berat-industri-didesak-kelola-limbahnya>

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SEARCH

Identifikasilah permasalahan utama yang terjadi dalam kasus pencemaran lingkungan akibat limbah industri!

#### Memahami masalah

Apa saja jenis-jenis limbah yang dihasilkan oleh kegiatan industri? Jelaskan pengertian dari masing-masing jenis limbah tersebut!

Menurutmu, bagaimana limbah industri dapat mencemari lingkungan? Jelaskan dampak jangka pendek dan jangka panjang yang dapat timbul akibat pencemaran tersebut berdasarkan informasi dari sumber yang kalian temukan!

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SOLVE

Mengapa pengelolaan limbah industri sering kali tidak berjalan efektif? Identifikasilah faktor-faktor penyebabnya dan jelaskan bagaimana setiap faktor tersebut memengaruhi keberhasilan pengelolaan limbah!

Rancanglah solusi konkret dan inovatif yang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan pengelolaan limbah industri di daerahmu! Jelaskan strategi yang kalian pilih dan alasan mengapa strategi tersebut dinilai paling efektif!

#### Menyusun rencana penyelesaian

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### CREATE

Buatlah sebuah infografis yang berisi solusi konkret dan inovatif untuk mencegah pencemaran lingkungan akibat limbah industri! Jelaskan secara singkat bagaimana solusi tersebut dapat dijalankan!

#### Melaksanakan rencana penyelesaian

Klik di sini untuk menuju ke canva!



Jelaskan bagaimana isi infografis yang kamu buat dapat meningkatkan kesadaran masyarakat dan industri terhadap dampak pencemaran lingkungan! Apa pesan penting yang ingin kamu sampaikan?

Berdasarkan hasil diskusi kelompok, pengamatan, atau data yang telah kamu kumpulkan, apa kesimpulanmu tentang pentingnya penerapan solusi terhadap pencemaran limbah industri? Bagaimana kamu merancang strategi agar solusi ini dapat diterapkan secara luas?

## KEGIATAN PEMBELAJARAN



### SHARE

Apa dampak positif dan negatif terhadap lingkungan yang akan terjadi jika solusi pencegahan pencemaran akibat limbah industri yang telah kalian rancang diterapkan secara luas?

#### Memeriksa prosedur & hasil penyelesaian

Apa saja tantangan yang mungkin dihadapi saat menerapkan solusi tersebut di lapangan? Jelaskan strategi dan langkah-langkah konkret yang dapat dilakukan untuk mengatasi tantangan tersebut!

Presentasikan solusi yang telah kalian buat kepada kelompok lain! Berikan alasan mengapa solusi tersebut layak diterapkan dan jelaskan bagaimana kalian merancang strategi penyampaian agar mudah dipahami oleh masyarakat luas!