

# E-LKPD

## Pencemaran Lingkungan

SMA/MA Kelas X



Kelompok :  
Nama Anggota :

## IDENTITAS

Materi : Perubahan Lingkungan

Submateri : Pencemaran Lingkungan

Pendekatan : Saintifik

Alokasi Waktu : 2 JP (80 menit)

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan pengertian, sumber, dan penyebab pencemaran air
2. Menganalisis dampak pencemaran air terhadap makhluk hidup dan keseimbangan ekosistem
3. Menyajikan hasil analisis tentang pencemaran air dan upaya penanggulangannya dalam bentuk poster

## PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

- Baca dan pahami setiap instruksi yang terdapat dalam LKPD ini
- Lakukan kegiatan secara berkelompok dan kolaboratif
- Gunakan berbagai literatur (buku, jurnal, atau internet) untuk mendukung pengumpulan informasi
- Konsultasikan dengan guru jika menemui kendala teknis maupun konsep



# LANGKAH KEGIATAN

## Sintaks PjBL : Pertanyaan Mendasar

Perhatikan gambar berikut!



1. Berdasarkan gambar diatas jelaskan dampak pencemaran air terhadap makhluk hidup dan lingkungan sekitar!

2. Sebutkan contoh kegiatan manusia di lingkungan sekitar yang berpotensi menyebabkan pencemaran air!

3. Berdasarkan permasalahan pencemaran air pada gambar diatas, mengapa limbah pewarna sintetis dari industri tekstil dapat memperparah pencemaran air?

4. Salah satu sumber pencemaran air berasal dari limbah industri tekstil, khususnya penggunaan pewarna sintetis. Salah satu upaya untuk mengurangi pencemaran tersebut adalah dengan menggunakan pewarna alami. Sebutkan minimal 3 tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber pewarna alami serta warna yang dihasilkan!

5. Mengapa pewarna alami dari tumbuhan dianggap lebih ramah lingkungan dibandingkan pewarna sintetis?

6. Mengapa menjaga kebersihan air itu penting?

**Sintaks PjBL : Penyusunan Rencana Proyek**

7. Buatlah poster edukasi lingkungan! Diskusikan bersama kelompokmu untuk menyusun poster tentang pencemaran air!

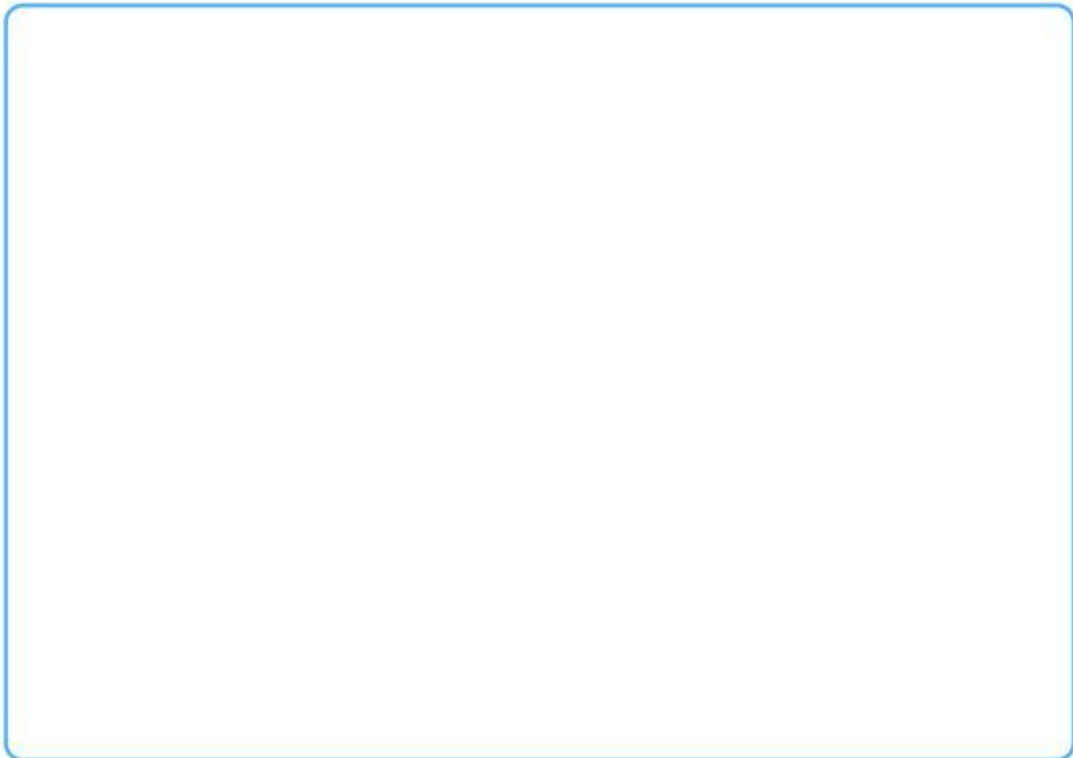
a. Tentukan judul poster yang sesuai dengan topik pencemaran air!



b. Tuliskan tujuan pembuatan poster!



c. Jelaskan pesan utama yang ingin disampaikan kepada pembaca!



## **Sintaks PjBL : Pengujian dan Penilaian Hasil**

8. Presentasikan poster yang telah kalian buat di depan kelas secara berkelompok. Jelaskan isi poster, tujuan pembuatan, serta pesan utama yang ingin disampaikan!