

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

Pencemaran Lingkungan

SMA/MA Kelas X



Kelompok :

Nama Anggota :

Tujuan Pembelajaran :

1. Mengidentifikasi fenomena pencemaran udara di lingkungan sekitar
2. Menyadari permasalahan ilmiah akibat pencemaran udara terhadap lingkungan dan kesehatan
3. Mengaitkan fenomena pencemaran udara dengan aktivitas manusia dan kearifan lokal



Petunjuk :

- 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



- **Etno** : yaitu pengaitan materi pencemaran udara dengan kondisi lingkungan dan aktivitas masyarakat sekitar siswa
- **Science** : berupa konsep pencemaran udara, jenis polutan, dan dampaknya

LANGKAH KEGIATAN

Langkah 1: Pertanyaan Mendasar (*Sensitivity to Scientific Problem*)

Perhatikan video dibawah ini untuk menjawab soal nomor 1 dan 2

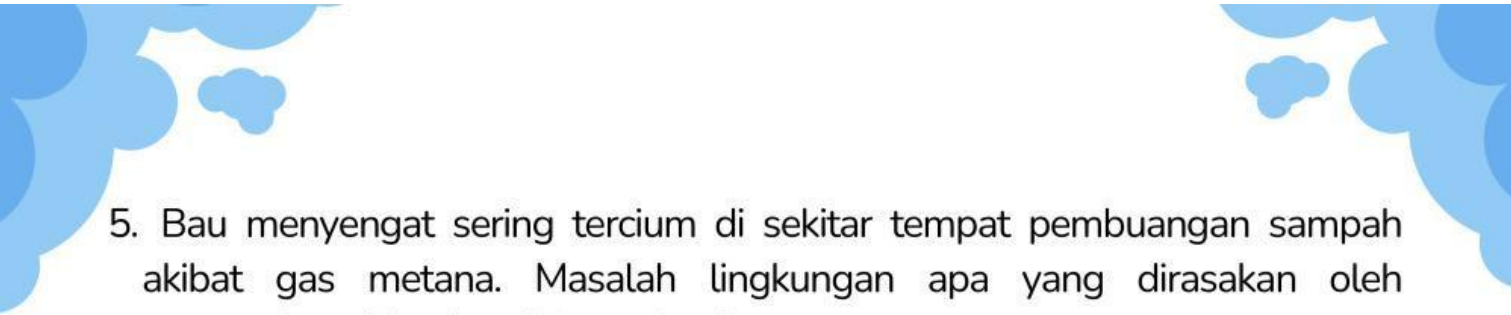
1. Sebutkan 3 sumber polutan utama yang muncul dalam video tersebut!

2. Jelaskan bagaimana penampakan langit dan lingkungan dalam video tersebut berubah akibat polusi!



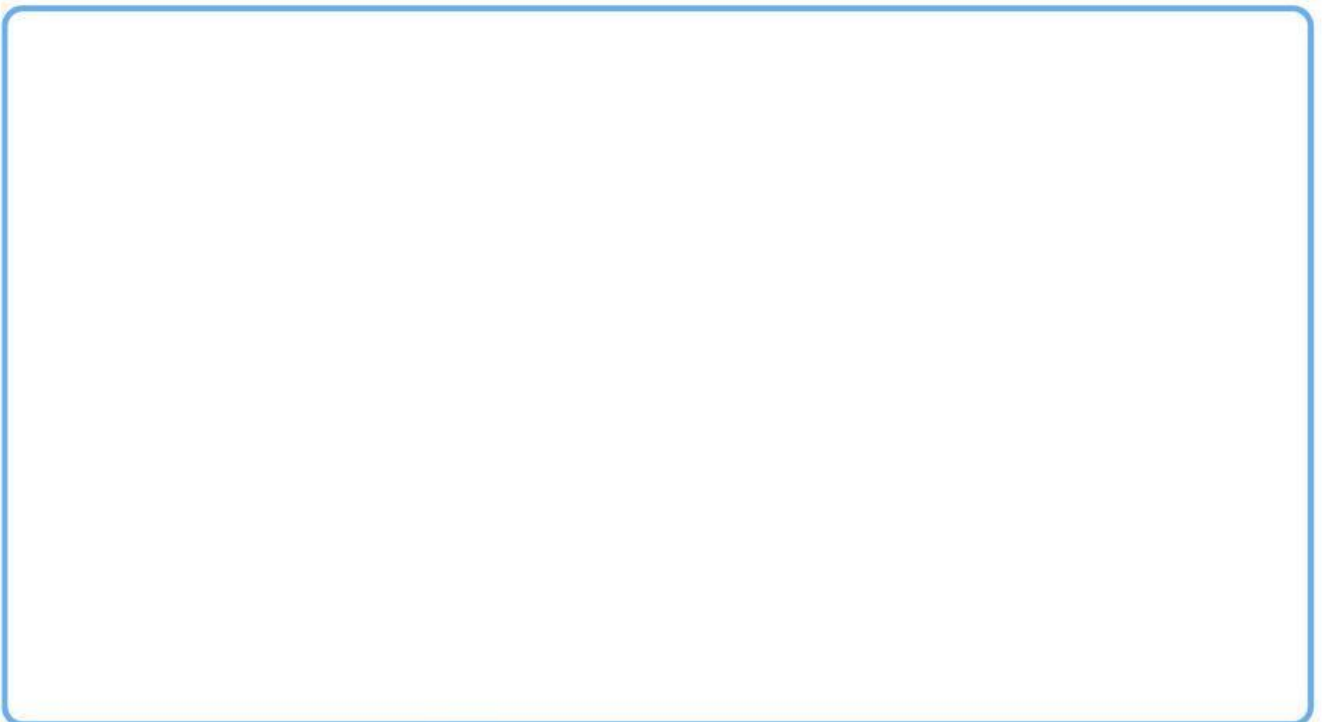
3. Perhatikan jendela kaca di kelas atau rumahmu yang tidak dibersihkan selama satu minggu. Jika kamu mengusapnya dengan tisu putih dan mendapati noda hitam pekat, masalah ilmiah apa yang sedang terjadi di lingkungan sekitarmu?

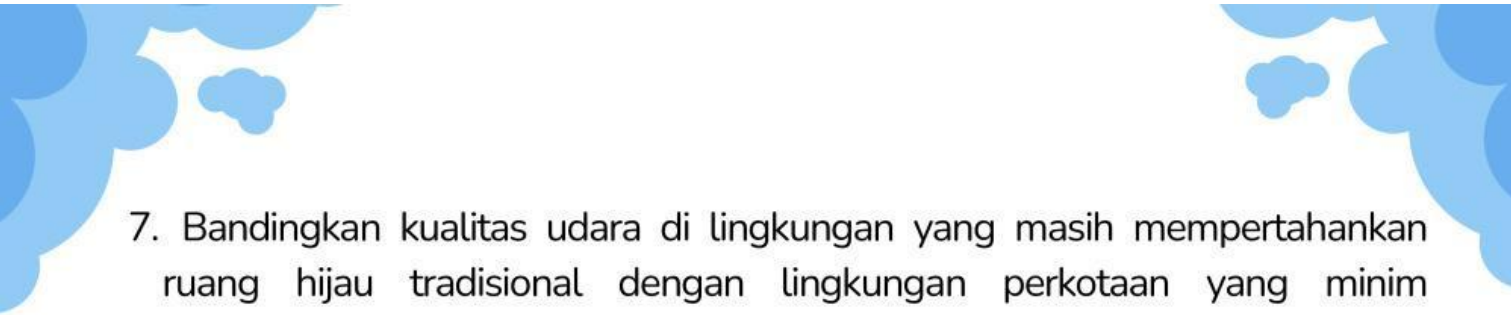
4. Di lingkungan sekitar tempat tinggalmu, pepohonan sering tertutup debu akibat aktivitas manusia tertentu. Menurutmu, kebiasaan masyarakat apa yang menyebabkan kondisi tersebut dan apa dampaknya bagi pohon?

- 
5. Bau menyengat sering tercium di sekitar tempat pembuangan sampah akibat gas metana. Masalah lingkungan apa yang dirasakan oleh masyarakat akibat kondisi tersebut?



6. Saat terjadi kemacetan panjang di siang hari, udara di jalan raya terasa lebih panas dan tidak nyaman untuk dihirup. Masalah kualitas udara apa yang kamu rasakan pada kondisi tersebut?



- 
7. Bandingkan kualitas udara di lingkungan yang masih mempertahankan ruang hijau tradisional dengan lingkungan perkotaan yang minim pepohonan. Apa masalah kualitas udara yang muncul?

