



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Anggota kelompok:

✦ \_\_\_\_\_

✦ \_\_\_\_\_

✦ \_\_\_\_\_

✦ \_\_\_\_\_

✦ \_\_\_\_\_

## Lampiran 2 LKPD Biologi Kelas X

### LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

**A. Judul Kegiatan :** Pencemaran Lingkungan Hidup.

**B. Tujuan :**

1. Menganalisis pencemaran lingkungan sekitar sekolah maupun sehari-hari.
2. Mengetahui penyebab dan dampak pencemaran lingkungan bagi kehidupan.

**C. Landasan Teori :**

Lingkungan hidup dapat diartikan sebagai lingkungan fisik yang mendukung kehidupan serta proses-proses yang terlibat dalam aliran energi dan siklus materi. Karenanya keseimbangan lingkungan secara alami dapat berlangsung apabila komponen yang terlibat dalam interaksi dapat berperan sesuai kondisi keseimbangan serta berlangsungnya aliran energi dan siklus biogeokimia.

Keseimbangan lingkungan dapat terganggu jika terjadi perubahan berupa pengurangan fungsi dari komponen atau hilangnya sebagian komponen yang dapat menyebabkan putusnya rantai makanan dalam ekosistem di lingkungan itu.

Lingkungan yang seimbang memiliki daya lenting dan daya dukung yang tinggi. Daya lenting adalah daya untuk pulih kembali ke keadaan seimbang. Daya dukung adalah kemampuan lingkungan untuk dapat memenuhi kebutuhan sejumlah makhluk hidup agar dapat tumbuh dan berkembang secara wajar di dalamnya. Keseimbangan lingkungan ini ditentukan oleh seimbangannya energi yang masuk dan energi yang digunakan, seimbangannya antara bahan makanan yang terbentuk dengan yang digunakan, seimbangannya antara faktor-faktor abiotik dengan faktor-faktor biotik. Gangguan terhadap salah satu faktor dapat mengganggu keseimbangan lingkungan.

**D. Alat dan Bahan :**

1. Video youtube.
2. HP / Laptop.
3. Sumber literature yang sesuai (buku dan internet).

**E. Cara kerja :**

1. Bentuklah sebuah kelompok yang di mana setiap 1 kelompok terdiri dari 5 orang
2. Analisis video youtube dengan link yang sudah disediakan
3. Kumpulkan data yang sesuai dengan materi guna adanya pembuktian yang relevan
4. Isilah tabel hasil diskusi dengan kelompok kemudian isi pertanyaan yang telah disediakan.

**F. Hasil Diskusi**

#### 1. Analisis Video

Analisis Video berikut ini!

Video 1: <https://youtu.be/y2CL0nWsc-Q>

(pencemaran air)

Video 2: <https://youtu.be/0qA-ISw5H1I>

(pencemaran tanah)

Video 3: <https://youtu.be/o1mThCOj8U>(pencemaran suara)

## 2. Macam – Macam Pencemaran Lingkungan

No.	Jenis Pencemaran Lingkungan	Faktor Penyebab	Dampak	Cara Menanggulangi
1	Pencemaran Udara	Polusi asap kendaraan	Berbahaya bagi kesehatan	Mengurangi penggunaan kendaraan bermotor

### G. Pertanyaan

1. Apa yang dimaksud dengan perubahan lingkungan ?

2. Sebutkan macam – macam pencemaran lingkungan berdasarkan tempat terjadinya !

3. Sebutkan dan Jelaskan salah satu faktor, dampak dan cara menanggulangi masalah pencemaran lingkungan !