



Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD BIOLOGI

Mengatasi Masalah Lingkungan

Dosen Pembimbing:

Prof. Dr. Ida Bagus Putu Arnyana, M.Si.  
Ajeng Purnama Heny, M.Pd.

Disusun Oleh:

Ida Ayu Putu Lisya Dewi

SMA Kelas X

## **LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**

Mata Pelajaran : Biologi  
Kelas/Semester : X / Genap  
Materi : Mengatasi Masalah Lingkungan

---

### **Identitas Peserta Didik**

Nama : \_\_\_\_\_  
Kelas : \_\_\_\_\_  
Tanggal : \_\_\_\_\_

---

### **Tujuan Pembelajaran**

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran melalui LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menganalisis perubahan lingkungan.
  2. Memecahkan permasalahan lingkungan.
- 

### **Petunjuk Pengerjaan**

1. Bacalah setiap soal dengan cermat dan pahami maksud pertanyaannya.
  2. Jawablah menggunakan bahasa yang baik dan benar.
  3. Sertakan data atau informasi dari video yang tersedia sebagai dasar jawaban, dilengkapi dengan pemahaman biologi yang sudah kalian pelajari.
  4. Gunakan penalaran ilmiah dengan contoh nyata dalam kehidupan sehari-hari untuk memperkuat jawabanmu.
  5. Tulis jawabanmu langsung di lembar kerja dibawah ini dengan cara mengetik pada kolom yang tersedia.
- 

### **Konteks Masalah**

Selama ini kita sering membahas sampah plastik atau polusi udara sebagai masalah lingkungan. Tapi, tahukah kamu bahwa ada satu bahan yang setiap hari kita lihat di sekitar kita, seperti bahan pada gedung, jalan, dan jembatan, justru menjadi penyumbang emisi karbon terbesar ketiga di dunia? Bahan itu adalah beton dan semen. Mengapa beton bisa jadi masalah lingkungan yang jarang dibicarakan? Yuk, cari tahu lebih dalam lewat video berikut!

## Video Masalah Lingkungan

Sumber: @KokBisa

---

### Pertanyaan

1. Mengapa beton disebut sebagai salah satu masalah lingkungan yang jarang dibicarakan, padahal penggunaannya sangat luas di masyarakat?

**Jawaban:**

---

---

---

---

---

---

2. Pada video di atas dijelaskan bahwa produksi semen juga menyedot banyak air. Analisislah dampak penggunaan air yang berlebihan dari industri ini terhadap wilayah yang sudah mengalami kekeringan!

**Jawaban:**

---

---

---

---

---

---

3. Menurut pendapatmu, apakah penggunaan beton masih relevan untuk pembangunan masa depan? Berikan alasan berdasarkan kelebihan dan kelemahan yang kamu ketahui dari video!

**Jawaban:**

---

---

---

---

4. Dari beberapa solusi yang ditawarkan dalam video (misalnya *green concrete*, desain hemat bahan, *self-healing concrete*), menurutmu manakah yang paling efektif diterapkan di Indonesia? Jelaskan alasannya.

**Jawaban:**

---

---

---

---

5. Cobalah buat satu ide inovasi sederhana yang dapat membantu mengurangi dampak buruk penggunaan beton terhadap lingkungan!

**Jawaban:**

---

---

---

---