



# LKPD BIOLOGI

## MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN

Berbasis Digital Collaborative Inquiry

Untuk Siswa Kelas X SMA/MA

**SEMESTER  
II**

Kelompok : .....

Nama : .....

.....

.....

.....

.....



### **Petunjuk Pengerjaan**

- Isi identitas diri (kelompok dan nama anggota)
- Sebelum mengerjakan soal, bacalah setiap wacana dan data dengan seksama.
- Diskusikan bersama kelompokmu, kemudian tuliskan jawabanmu secara sistematis dan didukung oleh data yang tersedia.
- Bacalah seluruh wacana dan data yang disajikan dengan teliti
- Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompokmu
- Tuliskan jawabanmu secara sistematis dengan menyertakan alasan ilmiah
- Gunakan data pada tabel dan grafik sebagai dasar analisismu
- Setiap anggota kelompok bertanggung jawab memahami seluruh jawaban



### **Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran**

- Menganalisis fenomena kompleksitas yang mengakibatkan terjadinya perubahan lingkungan
- Merumuskan masalah dan hipotesis mengenai sebab akibat aktivitas manusia terhadap akumulasi bahan pencemaran dan penanganan limbah
- Mengevaluasi keterkaitan variabel terikat, bebas dan kontrol yang mengakibatkan terjadinya perubahan lingkungan serta mengorganisasikan data untuk menguji hipotesis secara ilmiah
- Menafsirkan data hasil pengamatan mengenai dampak perubahan lingkungan dalam bentuk tabel dan grafik dengan prinsip ilmiah
- Menciptakan solusi pengelolaan polutan lingkungan serta rekomendasi mitigasi perubahan lingkungan berbasis ilmiah



### **Sumber Bacaan**

- <https://online.fliphtml5.com/zbgxk/mnxu/index.html#p=9>
- <https://fliphtml5.com/djtmz/ffcr/basic>

# Pertemuan 1

## Perubahan Lingkungan dan Keterkaitan Aktivitas manusia



### Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran

- Menganalisis fenomena kompleksitas yang mengakibatkan terjadinya perubahan lingkungan
- Merumuskan masalah dan hipotesis mengenai sebab akibat aktivitas manusia terhadap akumulasi bahan pencemaran dan penanganan limbah

### Asses

Pindai kode QR yang tersedia untuk mengamati data informasi tentang perubahan lingkungan sesuai tema masing-masing kelompok!



<https://portofoliomelanawidya.my.canva.site/perubahanlingkungan>

### Design

Berdasarkan fenomena perubahan lingkungan yang telah disajikan, analisislah dengan menjawab pertanyaan di bawah ini:

Uraikan hubungan antara aktivitas manusia dengan perubahan lingkungan yang terjadi!

.....

.....

.....

Komponen lingkungan apa saja yang mengalami perubahan sebelum dan setelah terjadinya peristiwa tersebut?

.....

.....

.....

.....

Apa yang terjadi jika perubahan lingkungan ini berlangsung terus-menerus?

.....

.....

.....

.....

## Implement

Setelah kalian mengamati fenomena perubahan lingkungan, tuliskan (minimal 2) rumusan masalah yang menggambarkan kompleksitas perubahan lingkungan di bawah ini!

1.  
.....  
.....
2.  
.....  
.....

Setelah kalian merumuskan beberapa pertanyaan, buatlah hipotesis (dugaan sementara) yang menjelaskan kemungkinan jawaban dari pertanyaan tersebut!

.....

.....

.....