



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Materi:  
**Peningkatan Suhu Bumi dan Dampaknya terhadap Ekosistem**

Kelas / Semester : X / Ganjil

Kelompok / Nama Anggota: .....

.....

.....

.....

.....



## LEMBAR Pengerjaan - HALAMAN 2



### Topik: Peningkatan Suhu Bumi dan Dampaknya terhadap Ekosistem

#### Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi faktor-faktor penyebab perubahan lingkungan (khususnya peningkatan suhu permukaan bumi).
- Menganalisis keterkaitan fakta peningkatan suhu bumi dengan keberlangsungan makhluk hidup dan ekosistem.



#### A. STIMULASI (Orientasi Masalah)

Pernahkah kalian mendengar berita tentang gelombang panas yang melanda berbagai duia, merasakan sendiri mengapa suhu udara di kota kita sekarang terasa lebih gerah dibandingkan beberapa tahun lalu?



Fenomena peningkatan suhu permukaan bumi ini erat kaitannya dengan menumpuknya gas-gas tertentu di atmosfer kita, mirip seperti kondisi di dalam mobil yang terparkir di bawah terik matahari dengan kaca tertutup rapat.



**SIMULASI SEDERHANA:**  
Efek Rumah Kaca di Mobil

Untuk memahami bagaimana hal ini terjadi dan apa dampaknya bagi bumi, mari lakukan simulasi sederhana berikut.





# LEMBAR Pengerjaan - HALAMAN 3

## Topik: Peningkatan Suhu Bumi dan Dampaknya terhadap Ekosistem

### B. ALAT DAN BAHAN

### C. LANGKAH KERJA



### Tabel Hasil Pengamatan Suhu

Menit Ke- (Awal)	0	3	6	9	12	15
Suhu Botol A (Udara Normal)	°C...	°C...	°C...	°C...	°C...	°C...
Suhu Botol B (Tinggi CO2)	°C...	°C...	°C...	°C...	°C...	°C...

## BAGIAN 2: ANALISIS DAMPAK TERHADAP MAKHLUK HIDUP DAN EKOSISTEM (TP 2)

Bayangkan jika suhu di Botol B terus naik tanpa kendali. Hubungkan analogi tersebut dengan kondisi Bumi saat ini. Apa yang akan terjadi pada keberlangsungan hidup tumbuhan dan hewan jika suhu permukaan bumi naik secara ekstrem? (Pikirkan tentang ketersediaan air, kepunahan, atau kegagalan panen).

Jawaban:

### E. KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan dari hasil eksperimen dan diskusi yang telah kalian lakukan mengenai hubungan antara aktivitas manusia, peningkatan suhu bumi, dan ancamannya terhadap masa depan ekosistem!