

# PROSES TERJADINYA EFEK RUMAH KACA

**KELOMPOK :**

**NO ABSEN :**

**NAMA :**

**KELAS :**



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Murid mampu menganalisis pengaruh gas  $\text{CO}_2$  terhadap kenaikan suhu udara secara tepat berdasarkan data hasil pengamatan.
2. Murid mampu menjelaskan proses terjadinya efek rumah kaca sebagai penyebab pemanasan global secara tepat.



## PERTANYAAN PENELITIAN

Buatlah 2 pertanyaan penelitian berdasarkan tujuan pembelajaran di atas !



## ALAT DAN BAHAN

| No | Alat               | Jumlah |
|----|--------------------|--------|
| 1  | Gelas kimia 100 ml | 2 buah |
| 2  | Baking soda        | 5 gram |
| 3  | Cuka               | 50 ml  |
| 4  | Karet              | 2 buah |
| 5  | Plastik            | 2 buah |
| 6  | Termometer         | 2 buah |
| 7  | Statif             | 2 buah |



Gambar 1 Alat dan bahan



Gambar 2 Rancangan percobaan



## LANGKAH KERJA

1. Siapkan 2 gelas kimia, 2 termometer, statif, cuka, baking soda, dan penutup plastik bening.
2. Gelas 1: Berisi udara lingkungan, masukkan termometer, lalu tutup.
3. Gelas 2: Masukkan cuka 50 ml, tambahkan baking soda 6 gram hingga menghasilkan gas  $\text{CO}_2$ , masukkan termometer, lalu tutup.
4. Panaskan kedua gelas di bawah sinar matahari.
5. Catat suhu awal, lalu amati perubahan suhu pada menit ke 5 dan menit ke 10.
6. Bandingkan suhu kedua gelas dan buat kesimpulan tentang pengaruh  $\text{CO}_2$  terhadap kenaikan suhu.
7. Catat hasil percobaan pada tabel berikut :



## TABEL HASIL PENGAMATAN

Catat hasil percobaan pada tabel berikut ini !

| Waktu    | Gelas 1 oC | Gelas 2 oC |
|----------|------------|------------|
| 0 menit  |            |            |
| 5 menit  |            |            |
| 10 menit |            |            |



## DISKUSI

Diskusikan dengan kelompokmu untuk menjawab pertanyaan berikut:

1. Gelas kimia manakah yang menunjukkan suhu lebih tinggi setelah percobaan? Jelaskan alasannya ?
2. Jelaskan bagaimana proses efek rumah kaca terjadi berdasarkan simulasi percobaan yang telah kalian lakukan ?



## JAWABAN



## KESIMPULAN

**Buatlah kesimpulan berupa jawaban berdasarkan pertanyaan penelitian yang sudah kalian buat !**

- Berdasarkan hasil percobaan dan data yang diperoleh, kami menyimpulkan bahwa ...
- Proses terjadinya efek rumah kaca sebagai penyebab pemanasan global pada bumi yaitu,,

Disusun Oleh :  
Ziyana Walidah Razak, S.Pd.Gr