

Praktikum EFEK RUMAH KACA *Sederhana*

Melalui percobaan sederhana, kita akan memahami bagaimana efek rumah kaca menyebabkan suhu di Bumi semakin meningkat.



IDENTITAS KELOMPOK

Nama Kelompok :

Kelas :

Hari/Tanggal :

ANGGOTA KELOMPOK

1.
2.
3.
4.
5.



TUJUAN PRAKTIKUM

- 1 Menjelaskan konsep efek rumah kaca melalui percobaan sederhana.
- 2 Menganalisis pengaruh penutup plastik terhadap perubahan suhu.
- 3 Menghubungkan hasil percobaan dengan fenomena pemanasan global.
- 4 Menyajikan hasil pengamatan dan menarik kesimpulan berdasarkan data yang diperoleh.



ALAT DAN BAHAN



LANGKAH KERJA

- 1 Siapkan dua botol bening yang berukuran sama.
- 2 Masukkan satu termometer ke dalam masing-masing botol.
- 3 Tutup salah satu botol menggunakan plastik bening, kemudian ikat dengan karet gelang hingga rapat.
- 4 Catat suhu awal kedua botol.
- 5 Letakkan kedua botol di tempat yang terkena sinar matahari langsung.
- 6 Diamkan selama **20 menit**.
- 7 Catat suhu akhir masing-masing botol.
- 8 Hitung kenaikan suhu pada setiap botol.
- 9 Diskusikan hasil pengamatan bersama anggota kelompok.



TABEL HASIL PENGAMATAN

No	Kondisi Botol	Suhu Awal (°C)	Suhu Akhir (°C)	Kenaikan Suhu (°C)
1	Botol terbuka			
2	Botol tertutup plastik			

“ Amati, catat, analisis, diskusikan,
dan simpulkan bersama kelompokmu! ”



Praktikum EFEK RUMAH KACA Sederhana

PERTANYAAN DISKUSI KELOMPOK



Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil percobaan dan hasil diskusi kelompok!

1



Berdasarkan hasil percobaan, mengapa suhu pada botol yang ditutup plastik lebih tinggi dibandingkan botol yang terbuka? Jelaskan kaitannya dengan proses efek rumah kaca di Bumi.

2



Sebutkan tiga aktivitas manusia yang dapat meningkatkan jumlah gas rumah kaca di atmosfer. Jelaskan mengapa aktivitas tersebut dapat menyebabkan pemanasan global.

1.

2.

3.

3



Bagaimana peningkatan suhu akibat efek rumah kaca dapat memengaruhi kondisi Kebun Teh Nglinggo, terutama terhadap tanaman teh, ketersediaan air, dan aktivitas wisata?

4



Jika pemanasan global terus meningkat, dampak apa saja yang mungkin terjadi terhadap lingkungan dan kehidupan manusia? Berikan minimal tiga contoh.

1.

2.

3.

5



Sebagai bagian dari proyek STEM-PJBL, usulkan satu solusi atau inovasi sederhana yang dapat dilakukan di sekolah atau di kawasan Kebun Teh Nglinggo untuk membantu mengurangi dampak pemanasan global. Jelaskan alasan mengapa solusi tersebut efektif.

“

Bumi kita adalah satu-satunya rumah.
Jaga hari ini, untuk masa depan yang lebih baik.

”