

LEMBAR KERJA SISWA (Pemanasan Global)

Mata Pelajaran : IPA
Kelas / Semester : VII / 2
Topik : Pemanasan Global

Kelompok :

Anggota : 1

2

3

4

5

A. Tujuan

Pemodelan Efek Rumah Kaca

B. Alat dan Bahan Jumlah

1. Stoples kaca 2 buah
2. Termometer 2 buah
3. Handuk yang direndam dengan air hangat selama 3 menit 2 buah
4. Stopwatch 1 buah
5. Plastik secukupnya
6. Karet gelang secukupnya

C. Lakukan langkah-langkah berikut.

1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.
2. Berikan label pada masing-masing stoples, yaitu A dan B.
3. Masukkan handuk yang telah direndam dengan air hangat selama 3 menit ke stoples A dan stoples B.
4. Masukkan termometer ke dalam kedua stoples tersebut. (Pastikan temperatur awal pada termometer adalah sama).

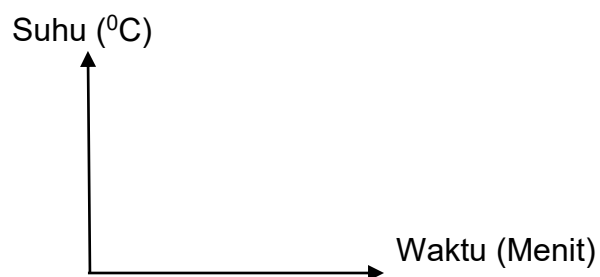


Sumber: Buku Mari Belajar IPA
Gambar 4.1. Pemodelan efek rumah kaca

5. Tutuplah stoples A dengan plastik, kemudian ikat dengan karet gelang hingga rapat.
6. Letakkan stoples A dan stoples B di bawah sinar Matahari atau lampu.
7. Pastikan bahwa kedua stoples tersebut menerima energi panas yang sama.

8. Catatlah suhu pada kedua stoples setiap 3 menit sekali, selama 15 menit.
9. Buatlah tabel seperti Tabel 4.1. Masukkan hasil pengamatanmu. Kerjakan di buku tugasmu.
10. Setelah 15 menit, jauhkan kedua stoples tersebut dari energy panas dan amati apa yang terjadi.

No	Waktu	Temperatur ($^{\circ}\text{C}$)	
		Stoples A	Stoples B
1	3		
2	6		
3	9		
4	12		
5	15		



- D. Dari data yang diperoleh buatlah grafik hubungan waktu dan suhu pada stoples A dan stoples B.
- E. Gunakanlah pensil warna yang berbeda untuk menggambar diagram garis pada kedua hasil pengamatan (stoples A dan stoples B).

LEMBAR KERJA SISWA (Pemanasan Global)

Mata Pelajaran : IPA
Kelas / Semester : VII / 2
Topik : Pemanasan Global

Kelompok :

Anggota : 1

2

3

4

5

A. Tujuan

Pengaruh Tanaman terhadap Suhu Bumi

B. Alat dan Bahan Jumlah

1. Tabung plastik dengan diameter 20 cm 2 buah
2. Termometer 2 buah
3. Tanaman kacang hijau 5 buah
4. Stopwatch 1 buah

C. Lakukan langkah-langkah berikut.

- a. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.
- b. Berikan label pada masing-masing tabung, yaitu Tabung A dan Tabung B.
- c. Masukkan termometer pada Tabung A.
- d. Masukkan kelima tanaman kacang hijau ke dalam Tabung B dan kemudian masukkan termometer pada Tabung B. Pastikan suhu awal dari kedua termometer tersebut adalah sama dan masing-masing ujung reservoirnya tidak menyentuh tanah.
- e. Letakkan kedua tabung plastik di bawah sinar Matahari.
- f. Catatlah suhu pada kedua tabung setiap 3 menit selama 15 menit.
- g. Masukkan hasil pengamatanmu pada Tabel 4.2, tetapi buat di buku tugasmu.

Tabel 4.2 Hasil pengamatan pengaruh tanaman terhadap suhu bumi

No	Waktu	Temperatur ($^{\circ}\text{C}$)	
		Stoples A	Stoples B
1	3		
2	6		
3	9		
4	12		
5	15		

- a. Adakah perbedaan dari kedua tabung tersebut setelah dipanaskan selama 15 menit? Jelaskan jawabanmu.
- b. Termometer pada tabung manakah yang menunjukkan suhu lebih tinggi selama percobaan berlangsung? Mengapa demikian? Jelaskan jawabanmu.

Simpulkan

Kesimpulan apa yang dapat dibuat, apabila ruang di dalam tabung tersebut dianalogikan sebagai Bumi?

Mengomunikasikan

Presentasikan hasil percobaan yang telah kamu lakukan di depan kelas secara bergantian.