



EFEK RUMAH KACA

Identitas Kelompok

Kelompok :
 Nama Peserta Didik : 1.
 2.
 3.
 4.
 Kelas :

TUJUAN

Membuktikan pengaruh efek rumah kaca terhadap kenaikan suhu di bumi

ALAT

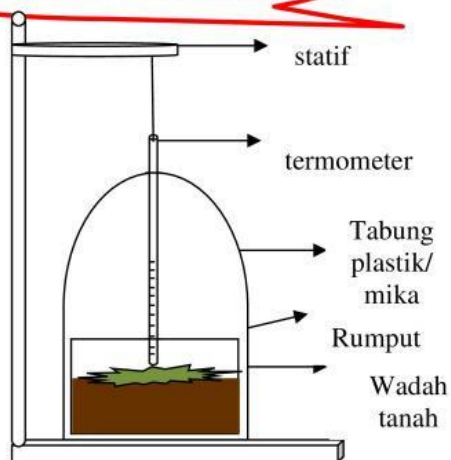
- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Wadah plastik kecil | 2 buah |
| 2. Tabung plastik bening/mika | 1 buah |
| 3. Bola lampu 60/100 watt | 1 buah |
| 4. Termometer | 2 buah |
| 5. Statif | 2 buah |
| 6. Tali rafia | Secukupnya |
| 7. Stopwatch | 1 buah |

BAHAN

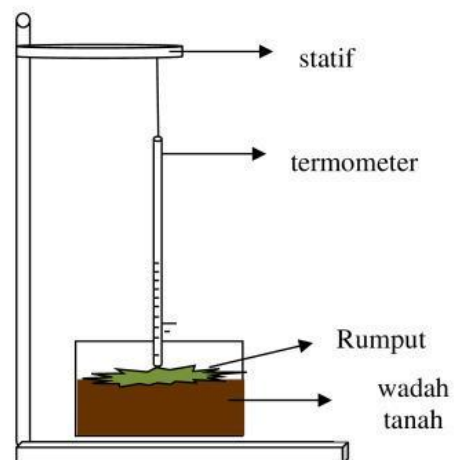
Tanah Berumput

Secukupnya

RANCANGAN PERCOBAAN



Gambar 1. Rancangan percobaan wadah A.



Gambar 2. Rancangan percobaan wadah B.

LANGKAH KERJA

1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan untuk percobaan ini.
2. Berilah label A dan B pada masing-masing wadah.
3. Masukkan tanah berumput secukupnya ke dalam masing-masing kotak wadah. Tanah berumput dianalogikan sebagai bumi.
4. Bungkus wadah A dengan tabung mika/plastik sedangkan wadah B dibiarkan terbuka. Tabung mika dianalogikan seperti lapisan gas rumah kaca.
5. Gantungkan termometer pada statif dan letakkan di atas masing-masing wadah dengan ketinggian yang sama. Ujung termometer tidak boleh menempel pada tanah.
6. Letakkan lampu di antara wadah A dan B dengan jarak yang sama kemudian nyalakan lampunya.
7. Amati perubahan suhu setiap menitnya kemudian masukkan data pada tabel pengamatan.

TABEL PENGAMATAN

Tabel 1. Tabel Pengamatan proses efek rumah kaca

Wadah	Perlakuan	Suhu pada waktu (°C)				
		2 menit	4 menit	6 menit	8 menit	10 menit
A	Dibungkus Tabung Mika/Plastik					
B	Dibiarkan Terbuka					

PERTANYAAN DISKUSI

1. Bagaimana keadaan suhu tiap waktu dari masing-masing perlakuan di atas?

2. Perlakuan mana yang mengalami kenaikan suhu paling tinggi?



3. Mengapa perlakuan tersebut mengalami kenaikan suhu paling tinggi?

4. Buatlah grafik hubungan antara suhu (sebagai sumbu y) dengan waktu (sebagai sumbu x) pada kedua perlakuan?

5. Berdasarkan hasil percobaan dan analisis data, rumuskan kesimpulan dari percobaan tersebut?

