



### Pengaruh Keberadaan Tumbuhan terhadap Perubahan Suhu Lingkungan

Nama:

Kelas:

---

#### Tujuan Eksperimen:

- Peserta didik dapat mengetahui perbedaan perubahan suhu antara media tanah tanpa tanaman dan dengan tanaman.
- Peserta didik mampu menganalisis peran tumbuhan dalam mengurangi peningkatan suhu lingkungan.

#### Alat dan Bahan:

- 2 buah toples transparan (ukuran sama)
- 2 buah termometer
- Tanah secukupnya
- Tanaman kecil (rumput/tanaman kecil)
- Plastik bening (untuk penutup)
- Karet gelang
- *Stopwatch*



Gambar 13. Percobaan sederhana  
(Sumber: [Tiktok](#))



## Aktivitas Siswa



### Prosedur:

- Siapkan dua toples dengan ukuran yang sama.
- Isi kedua toples dengan jumlah tanah yang sama.
- Tambahkan tanaman pada salah satu toples (Toples A), sedangkan Toples B hanya berisi tanah.
- Masukkan termometer ke dalam masing-masing toples.
- Tutup kedua toples menggunakan plastik bening, lalu rapatkan dengan karet.
- Letakkan kedua toples di bawah sinar matahari langsung.
- Catat suhu pada waktu: menit ke-0, menit ke-5, menit ke-10, menit ke-15
- Catat semua hasil pengamatan ke dalam tabel.

### TABEL HASIL PENGAMATAN

No	Waktu	Suhu Toples A (Dengan Tanaman) (°C)	Suhu Toples B (Tanpa Tanaman) (°C)
1	0 menit		
2	5 menit		
3	10 menit		
4	15 menit		



## Aktivitas Siswa

**ANALISIS**

1. Berdasarkan hasil percobaan, toples mana yang mengalami kenaikan suhu lebih tinggi? Mengapa bisa terjadi perbedaan tersebut?

2. Apa kesimpulan yang dapat kamu tarik dari percobaan ini tentang peran tumbuhan terhadap suhu lingkungan?

