

Metode Ilmiah dalam Percobaan

Nama Kelompok:

Nama Anggota/ No. Absen:

1.

2.

3.

4.

5.

Kelas:

Tujuan: Siswa dapat merancang suatu percobaan dengan menggunakan metode ilmiah

Amati dengan baik video berikut ini!



Dari tayangan video di atas, tentukanlah:

1. Rumusan masalah:

2. Hipotesis:

3. Mengidentifikasi variabel-variabel percobaan berikut: *Tarik jawaban yang benar

• Variabel Bebas:

• Variabel Terikat:

Pilihan Jawaban

Jenis Pupuk

Massa Pupuk

Pertambahan tinggi tanaman

• **Variabel Kontrol:**

Pilihan Jawaban

Tanaman yang tidak diberi perlakuan

Tanaman dengan jenis yang berbeda

Intensitas Cahaya, jenis pupuk, ukuran biji, dan warna air siraman

Intensitas Cahaya, konsentasi pupuk, volume air siraman, dan jenis biji

4. Melakukan Percobaan

Sebelum melakukan percobaan, kalian perlu merancang percobaan dengan menentukan alat dan bahan serta prosedur percobaan.

Alat Percobaan	Bahan Percobaan
• Pot • Penggaris • Teko Siram	• Biji Jagung • Pupuk • Tanah • Air

Urutan Prosedur percobaan yang tepat:

- ☐ Memberikan label A, B, dan C pada masing-masing pot.
- ☐ Menyiapkan 3 buah pot dengan jenis dan massa tanah yang sama.
- ☐ Masing-masing pot ditanami dengan satu biji jagung dengan jenis yang sama
- ☐ Masing-masing pot diletakkan di tempat dengan intensitas matahari yang sama, dan disiram dengan volume air yang sama.
- ☐ Dilakukan pemberian pupuk yang berbeda dengan konsentrasi sama, pada pot A diberi pupuk X, pada pot B diberi pupuk Z, dan pada pot C tidak diberi pupuk sama sekali sebagai perlakuan kontrol.
- ☐ Menuliskan data hasil pengamatan dalam bentuk tabel.
- ☐ Mengamati dan melakukan pengukuran tinggi tanaman dari pangkal batang hingga ujung batang tanaman jagung.

5. Analisis Data

Tuliskan analisis hasil percobaan berdasarkan data yang telah diperoleh!

Tabel. Data Hasil Percobaan

	POT A	POT B	POT C
TINGGI TANAMAN	50 cm	30 cm	20 cm

6. Kesimpulan

Tuliskan Kesimpulan berdasarkan analisis data yang telah kalian lakukan!