BIOLOGI
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN
Rancangan Laporan Penelitian

Nama:

Di bawah adalah Langkah – Langkah metode ilmiah.

Merumuskan Masalah

Menemukan Hipotesis

Menetapkan prosedur kerja

Menetapkan Variabel Penelitian

Mengumpulkan data

Membuat Kesimpulan

Mengolah dan menganalisis data

Mengkomunikasikan Hasil Penelitian

Susunlah langkah-langkah metode ilmiah di atas menjadi tahapan yang berurutan.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

LIVEWORKSHEETS

Pasangkanlah jenis variabel penelitian dengan pengertiannya yang tepat.

Variabel Bebas/ *Independent Variable*	variabel yang dibuat sama atau dikendalikan agar tidak ada variabel lain (selain varibel treatment) yang mempengaruhi variabel dependen, sehingga data yang dihasilkan dapat dipercaya (valid).
Variabel Terikat/ *Dependent variable*	Variabel yang diukur atau diamati sebagai hasil percobaan.
Variabel tetap/ *Control Variable*	variabel yang sengaja diubah-ubah untuk dilihat pengaruhnya terhadap hasil percobaan.

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan tabel hasil pengamatan pertumbuhan batang dan bunga pada tanaman cabe berikut ini.

Perlakuan	Pertumbuhan batang dan bunga		
	Bulan I	Bulan II	Bulan III
Pemberian pupuk Urea (pupuk N)	50 cm belum berbunga	100 cm belum berbunga	150 cm mulai berbunga
Pemberian pupuk Posfat (pupuk P)	30 cm belum berbunga	60 cm belum berbunga	80 cm mulai berbunga
Pemberian pupuk NPK (pupuk N, P, K)	50 cm belum berbunga	100 cm sudah berbunga	100 cm mulai berbuah

Tentukan jenis variabel kontrol, variabel bebas dan variabel terikat dari penelitian di atas dengan menggunakan variabel-variabel yang tersedia dalam kotak.

Media tanam yang digunakan

Jenis bibit cabe yang digunakan

Banyaknya pupuk yang digunakan

Pemberian Jenis Pupuk

Umur bibit cabe yang digunakan

Frekuensi penyiraman yang dilakukan

Frekuensi pemupukan yang dilakukan

Pertumbuhan batang dan bunga

Durasi waktu penelitian

Variabel Kontrol	Variabel Bebas (hanya satu)	Variabel Terikat (hanya satu)

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS