

**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 |  |

**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.

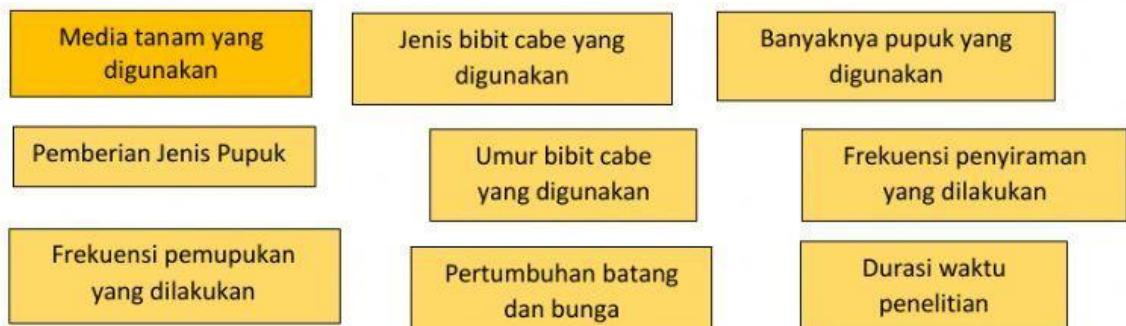
Variabel tetap/ *Control Variable*

variabel yang sengaja diubah-ubah untuk dilihat pengaruhnya terhadap hasil percobaan.

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.



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

