

# LEMBAR KERJA MURID

## PERSILANGAN MONOHIBRID



KELAS : ...

ANGGOTA KELOMPOK : 1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_

### A. TUJUAN

MENGANALISIS SIFAT FENOTIF DAN GENOTIF PADA PERSILANGAN MONOHIBRID

### B. LANGKAH KERJA

ISILAH BAGIAN YANG BELUM LENGKAP DENGAN CARA DRAG AND DROP MAUPUN DITULIS SECARA LANGSUNG PADA LEMBAR JAWABAN YANG TELAH DISEDIAKAN

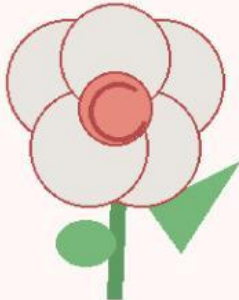
### C. ANALISIS

#### 1. PERSILANGAN MONOHIBRID DOMINAN PENUH

Persilangan satu sifat beda dengan sifat alel yang satu menutupi sifat alel lainnya. Akibatnya, sifat alel yang lebih kuat dapat menutupi sifat alel yang lemah. Keturunan yang dihasilkan akan sama dengan sifat induk (parentalnya).

##### Contoh

Bunga Mawar warna merah (MM) disilangkan dengan bunga mawar warna putih (mm). Bagaimana keturunannya?


**Merah (MM)**
**Putih (mm)**
**Keturunan**

| P (Parental) | Merah<br>MM                        | Putih<br>mm |
|--------------|------------------------------------|-------------|
| G (Gamet)    | .....                              | .....       |
| F1 (Filial)  | Genotif : .....<br>Fenotif : ..... |             |

Apabila keturunan pertama disilangkan dengan sesamanya maka bagaimana sifat keturunan kedua?

| F2 | M | m |
|----|---|---|
| M  |   |   |
| m  |   |   |

Perbandingan Fenotif keturunan kedua = Merah : Putih = ..... : .....

Perbandingan Genotif = MM : Mm : mm = ..... : ..... : .....

# LEMBAR KERJA MURID

## PERSILANGAN MONOHIBRID — LANJUTAN



### 2. PERSILANGAN MONOHIBRID INTERMEDIET

Persilangan satu sifat beda dengan sifat dari salah satu alel tidak dapat menutupi sifat alel lain secara penuh. Akibatnya, individu heterozigot memiliki fenotipe intermediet (di antara) sifat kedua induknya. Keturunan yang dihasilkan merupakan gabungan dari kedua induk.

#### Contoh

Kelinci warna hitam (HH) disilangkan dengan kelinci warna putih (hh). Bagaimana keturunannya?



**Hitam (HH)**



**Abu-abu (Hh)**



**Putih (hh)**

| P (Parental) | Hitam<br>HH                        | Putih<br>hh |
|--------------|------------------------------------|-------------|
| G (Gamet)    |                                    |             |
| F1 (Filial)  | Genotif : .....<br>Fenotif : ..... |             |

Apabila keturunan pertama disilangkan dengan sesamanya maka bagaimana sifat keturunan kedua?

| F2 | H | h |
|----|---|---|
| H  |   |   |
| h  |   |   |

Perbandingan Fenotif keturunan kedua = Hitam : Abu-abu : Putih = ..... : ..... : .....

Perbandingan Genotif = HH : Hh : hh = ..... : ..... : .....

#### Soal

- Pohon Kaktus tinggi (TT) disilangkan dengan kaktus pendek (tt) dengan dominasi penuh, Berapa prosentase keturunan yang memiliki sifat pohon tinggi?  
.....  
.....  
.....
- Anton memiliki kucing hitam (HH) dan putih (hh). Andini memiliki kucing belang (Hh) dan kucing hitam (HH). Sedangkan Anjar memiliki kucing yang keduanya belang (Hh). Dari ketiga anak tersebut, manakah yang menghasilkan keturunan pertama kucing warna putih?  
.....  
.....  
.....