

LEMBAR KERJA SISWA (PEWARISAN SIFAT)

NAMA/KELAS/NO. ABSEN :

A. Kompetensi Dasar

- 3.3 Menerapkan konsep pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk hidup
- 4.3 Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang tanaman dan hewan hasil pemuliaan

I. Hubungkan pengertian dengan istilah Genetika dalam kotak yang sesuai dengan cara membuat garis !

Tempat Kromosom

GENOTIP

Kromosom Kelamin

FENOTIP

Sifat yang dibawa oleh gen,
tidak tampak dari luar

LOKUS

Satu lokus ada 2 alel yang
sama

DOMINAN

Sifat gabungan kedua
induknya

RESESIF

Sifat yang tampak

GONOSOM

Sifat yang menutupi sifat
lain dan sering muncul

TAKSONOMI

Keturunan (anak)

FILIAL

Sifat yang tertutupi sifat lain

INTERMEDIET

Ilmu tentang Hereditas

HOMOZIGOT

II. Kerjakanlah soal persilangan monohybrid berikut dengan benar!

1. Bunga sepatu merah (**MM**) disilangkan dengan bunga sepatu putih (**mm**) sehingga menghasilkan keturunan pertama semuanya berwarna merah muda (**Mm**).

Tentukanlah :

- Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F₂)!
- Perbandingan genotif pada keturunan kedua (F₂)!
- Perbandingan fenotif pada keturunan kedua (F₂)!

Penyelesaian :

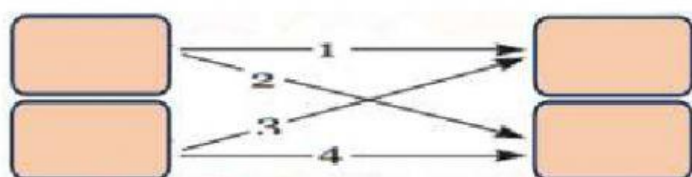
Parental (P1) :



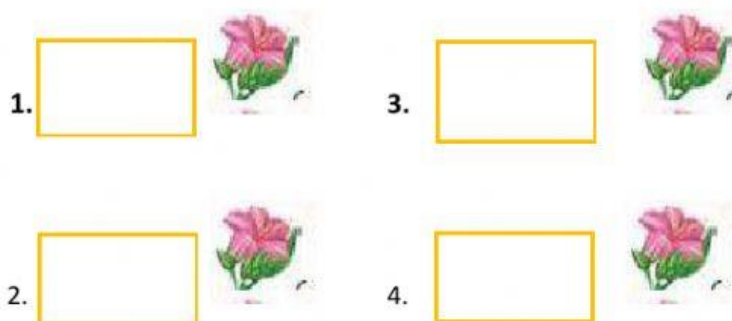
Fenotip :

Genotip :

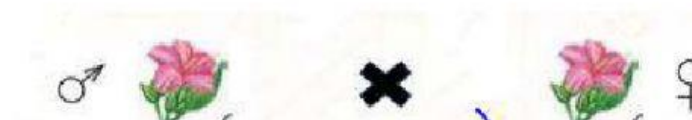
Gamet :



Keturunan Pertama (F₁)



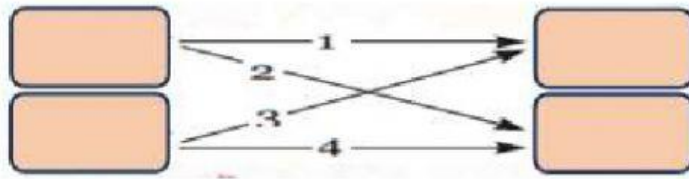
Parental (P2) :



Fenotip :

Genotip :

Gamet :



Keturunan Kedua (F2) :

1.  3. 

2.  4. 

Perbandingan genotif pada F2

$$\boxed{} : \boxed{} : \boxed{} = \boxed{} : \boxed{} : \boxed{}$$

Perbandingan fenotif pada F2

$$\boxed{} : \boxed{} : \boxed{} = \boxed{} : \boxed{} : \boxed{}$$