

Tugas Pewarisan Sifat “Monohybrid dan Dihibrid”

Nama :

Kelas :

Hari/tgl :

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

B. Tujuan

- 1. Memahami konsep persilangan monohybrid dan dihybrid
- 2. Menyajikan data hasil persilangan pada monohybrid dan dihibrid

C. Soal Pewarisan Sifat

- I. Berikut ini adalah macam-macam genotip pada makhluk hidup. Tentukanlah mana yang bersifat homozigot dan heterozigot pada genotip berikut!

AA

BBKK

Aa

BbKk

Bb

ttkk

bb

TTKk

II. Kerjakanlah soal persilangan monohybrid dan dihybrid berikut dengan benar!

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

Tentukanlah :

- a. Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F₂)!
- b. Perbandingan genotif pada keturunan kedua (F₂)!
- c. Perbandingan fenotif pada keturunan kedua (F₂)!

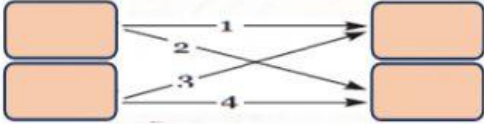
Penyelesaian :

a. Bagan Persilangan

Parental (P₁) :   **×**  

Fenotip :

Genotip :

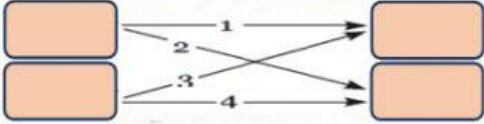
Gamet : 

Keturunan Pertama (F₁) : 1.  3. 
 2.  4. 

Parental (P₂) :   **×**  

Fenotip :

Genotip :

Gamet : 

Keturunan Kedua (F2)

: 1.



3.



2.



4.



b. Perbandingan genotif pada F2 =

: : = : :

c. Perbandingan fenotif pada F2 =

: : = : :

2. Kacang kapri berbiji bulat dan berwarna kuning bergenotif BBKK (dominan) disilangkan dengan kacang kapri berbiji keriput dan berwarna hijau bergenotif bbkk (resesif). Tentukanlah:

a. Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F2)!

b. Perbandingan fenotif pada keturunan kedua (F2)!

c. Jika pada F2 dihasilkan keturunan sebanyak 64 buah, berapakah jumlah kacang kapri berbiji bulat dan berwarna hijau?

Penyelesaian:

a. Bagan Persilangan

Parental (P1)

Fenotif

Genotif

Gamet

Hasil persilangan (F1)

