

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Hukum Pewarisan Sifat (Monohibrida)

Amati tayangan Video Berikut kemudian kerjakan Lember kerja yang ada dibawahnya!

<https://youtu.be/cjp2iha7Kv8>

A. Pilihlah Salah Satu jawaban dengan Mengklik pada kotak option yang benar !

1. Beliau adalah seorang ahli botani, dari Austria, pada tahun 1856 dia mempelajari tentang pewarisan sifat yang kemudian dikenal dengan Genetika. Maka dia mendapat julukan bapak Genetika, siapakah dia....

A. Gregor Mendel B. Sir Alex Newton C. Louis Pasteur D. Robert Hooke

2. Dalam penyelidikan tentang pewarisan sifat, seorang ilmuwan yang disebut bapak Genetika menggunakan tanaman yang memiliki sifat yang mencolok, tanaman itu adalah....

A. Ketela Pohon (**Manihot utilisima**)

B. Kacang ercis (**Pisum sativum**)

C. Kentang (**Solanum tuberosum**)

D. Padi (**Oryza sativa**)

3. Pa Ahmad Menyilangkan tanaman Mawar berwarna Merah dan Mawar Berbunga putih. Pada keturunan pertama dihasilkan sifat yang berbeda

dari kedua induknya, bunga Mawar Merah atau Mawar Putih melainkan gabungan warna merah atau putih yaitu merah muda. Maka pada persilangan ini berlaku proses....

- A. Monohibrida dominan
- B. Monohibrida resesif
- C. Monohibrida Intermediet
- D. Dihibrida

4. Seorang Peneliti menghitung warna bunga Ungu dan putih hasil persilangan antara Bunga Ungu dan putih. Dari 36 pohon bunga ternyata 27 bunga berwarna ungu dan 9 bunga berwarna putih. Berdasarkan kenyataan tersebut maka dapat disimpulkan....

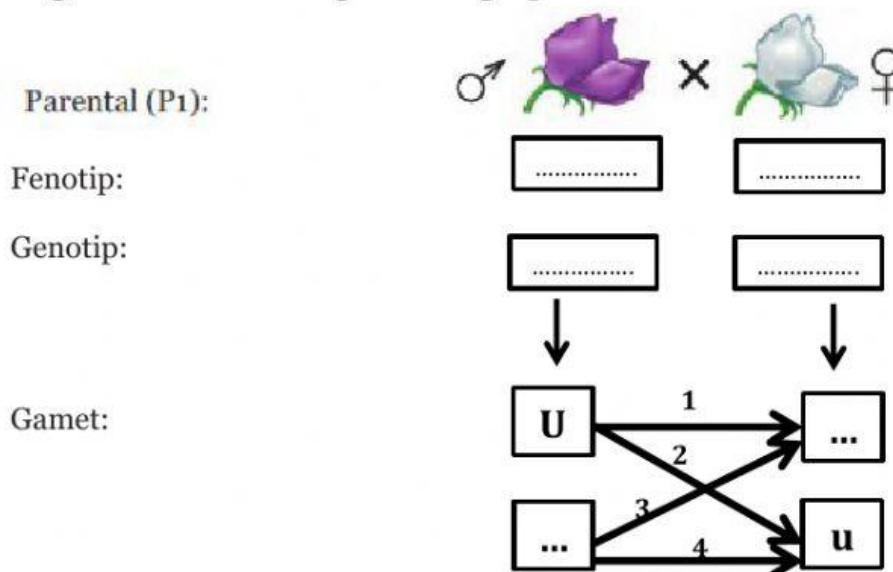
- A. Terjadi proses persilangan Monohibrida dominan
- B. Terjadi proses persilangan resesif
- C. Terjadi proses Monohibrida Intermediet
- D. Terjadi proses Dihibrida

5. Proses persilangan melibatkan proses pembentukan gamet (sel kelamin), dimana gamet merupakan hasil dari pemisahan alternative gen atau alela secara bebas. Hal ini disebut....

- A. Hukum Mendel II
- B. Hukum Pemasangan bebas
- C. Hukum pemisahan/Segregasi bebas
- D. Hukum Newton

B. Geserlah kotak kotak/gambar sebelah kanan sehingga menempati titik titik yang sesuai atau klik pada kotak yang berisi titik titik untuk memilih jawaban yang tepat

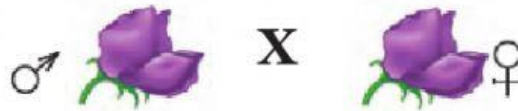
1. Monohibrida dominan penuh : lengkapilah diagram persilangan Bunga ungu dominan dengan bunga putih resesif berikut ini :



Hasil persilangan (Filial 1):
(keempat hasil persilangan)

1 =	3 =
2 =	4 =

Antar F1 disilangkan
(Parental 2):



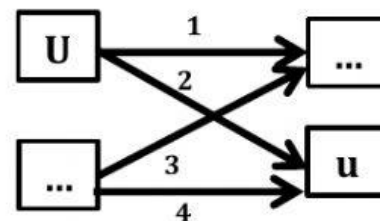
Fenotip:

Ungu	
------	-------

Genotip:

Uu.	
-----	-------

Gamet:



Hasil persilangan (Filial 2):
(keempat hasil persilangan)

1 =	3 = Uu
2 =	4 =

UU
uu
Uu

Hasilnya : UU =

1.

Uu =

...

uu =

....

.....

.....



Bunga putih



Bunga ungu

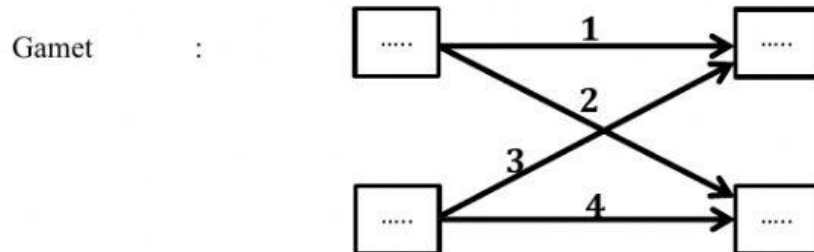
2. Monohibrida intermediet : lengkapi diagram persilangan Bunga Mirabilis jalapa merah dominan (MM) intermediet dengan bunga Mirabilis jalapa putih resesif (mm) berikut ini :

Parental 1 (P1) :



Fenotif :

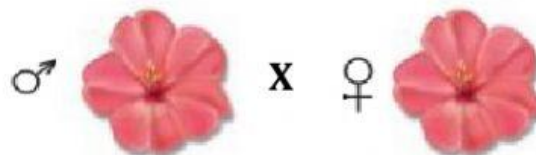
Genotif :



Hasil persilangan (Filial 1):
(keempat hasil persilangan)

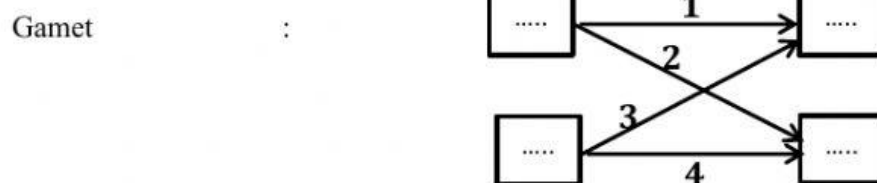
1 =	3 =
2 =	4 =

Antar Fi disilangkan :
(parental 2)



Fenotif :

Genotif :



Hasil persilangan (Filial 2):

1 =	2 = _{Mm}
3 =	4 =



