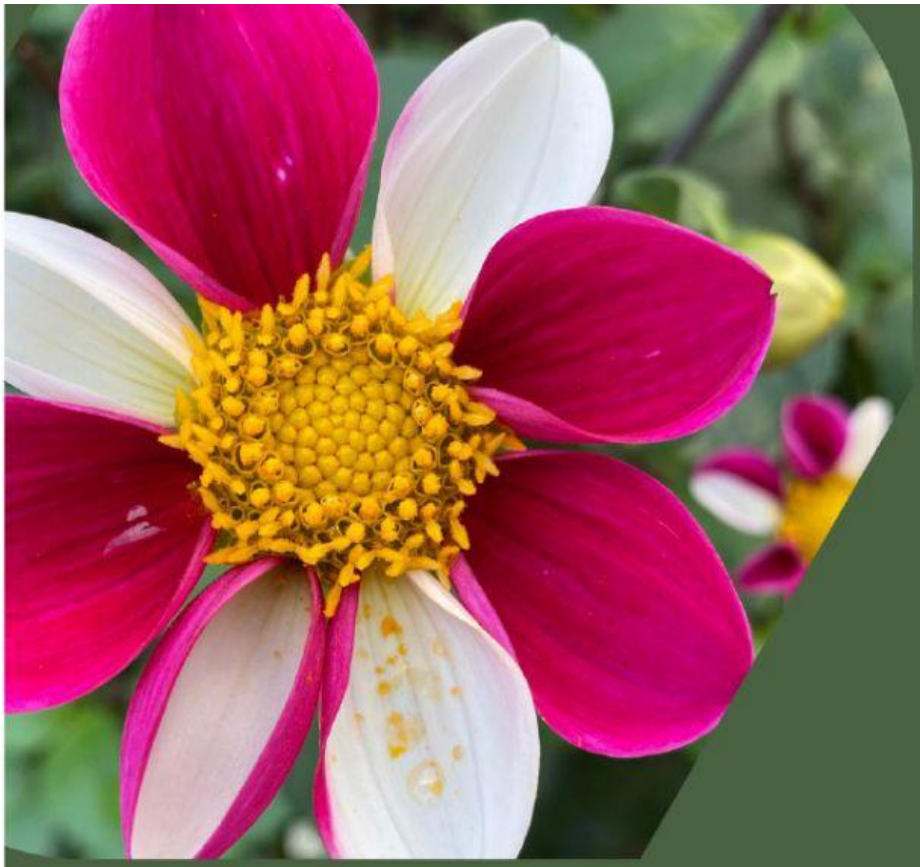


MADRASAH
MANDIRI BERPRESTASI

PERSILANGAN MONOHIBRID

KARTINI

IX

MTsN 1 KOTA MAKASSAR

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Perhatikan Video dibawah in

Tujuan Pembelajaran

Dari pembelajaran ini kalian diharapkan mampu:

1. Menentukan hasil persilangan monohibrid dominanmelalui diagram sesuai hukum pewarisan sifat
2. Menentukan hasil persilangan monohibrid intermediat melalui diagram sesuai hukum pewarisan sifat
3. Menentukan hasil persilangan dihibrid dominanmelalui diagram sesuai hukum pewarisan sifat

PERSILANGAN MONOHIBRID DOMINAN

1. Permasalahan :

Bunga mawar merah dominan **(MM)** disilangkan dengan bunga mawar putih **resesip (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 (F 2)!
c. Perbandingan fenotif pada keturunan kedua (F2)!

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian :

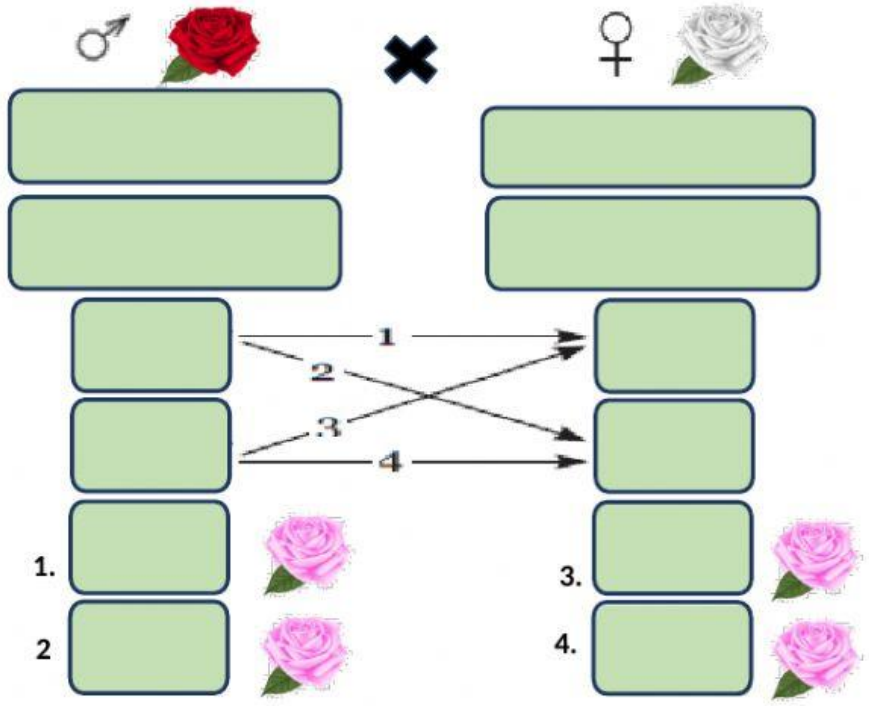
a. Bagan Persilangan

Parental(P1) :

Fenotip :

Genotip :

Gamet :



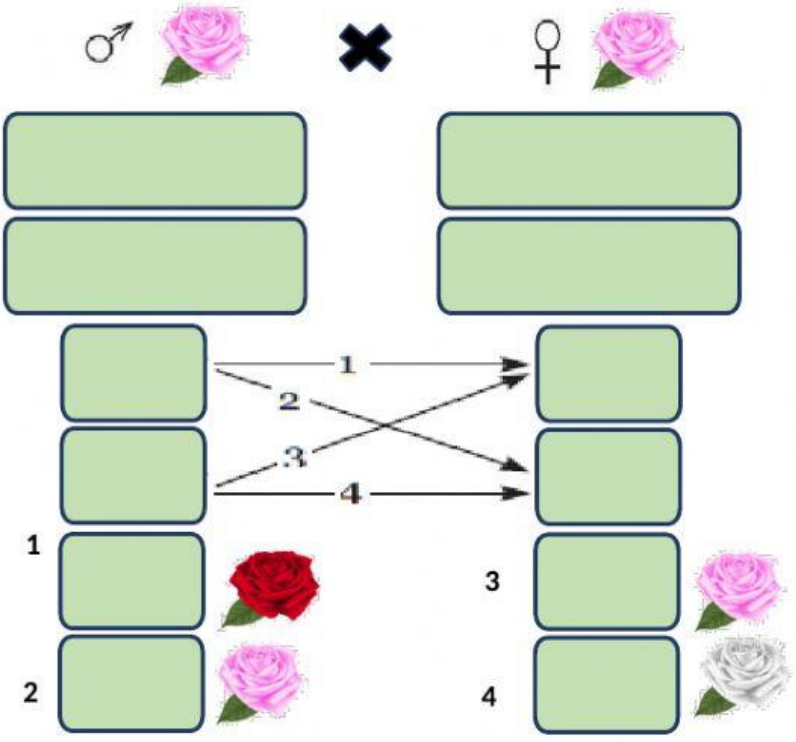
Parental(P2) :

Fenotip :

Genotip :

Gamet :

KeturunanKedua(F2) :



LIVEWORKSHEETS

a. **Perbandingan genotf pada F2 =**

b. **Perbandingan fenotf pada F2 =**

LIVEWORKSHEETS

2. Pindahkan (drag) istilah yang ada di kolom **"A"** ke kolom **"B"** sehingga sesuai dengan uraian yang ada di kolom **"PENGERTIAN"**

No	ISTILAH		PENGERTIAN
	A	B	
1	intermediet		**Induk**
2	Parental		**Keturunan/anak**
3	filial		**Susunan gen yang memiliki pasangan alel sama,Misal (TT,BB, hh,BBKK,bbkk dll)**
4	hiterozigot		**Susunan gen yang memiliki pasangan alel berbeda. Missal (Tt,Bb,Hh,BbKk,BbKk dll)**
5	resesif		**Sifat yang menutupi sifat lain yang sealel**
6	Gamet		**Sifat yang ditutupi oleh sifat alel yang dominan**
7	fenotif		**Merupakan sifat hasil perpaduan dari sifat kedua induk**
8	homozigot		**Sel kelamin jantan/betina**
9	dominan		**Susunan gen yang mempengaruhi fenotif dan dilambangkan dengan huruf (misal : BB, BBKk dll)**
10	**genotif**		**Sifat yang tampak dan dapat diamati (missal: bentuk, warna, ukuran, rasa dll)**

LIVEWORKSHEETS

PILIHAN GANDA

1. Berikut ini yang merupakan alel homozigot resesif adalah ....

   A. Mm

   B. MM

   C. mm

   D. Mm

2. Sifat warna bunga merah dan bentuk biji lonjong merupakan contoh ....

   A. Fenotipe

   B. Genotipe

   C. Gen

   D. Kromosom

3. Seorang anak memiliki karakter dan wajah mirip dengan kedua orang tuanya. Hal ini disebabkan adanya . . . .

   A. Pencampuran kedua sifat orang tua menghasilkan sifat baru

   B. Sifat dari kedua orang tuanya diturunkan melalui gen

   C. Sifat dari kedua orang tuanya diturunkan melalui darah

   D. Sifat dari kedua orang tuanya diturunkan melalui sel somatic

4. Seekor kucing berbulu putih (PP) resesif terhadap kucing berbulu hitam (pp). jika kedua kucing tersebut dikawinkan, maka pada F1 semuanya bergonotip ...

   A. PP

   B. Pp

   C. pp

   D. PP dan pp

5. Jumlah kromosom diploid pada sel tubuh manusia adalah ....

   A. 48 buah

   B. 46 buah

   C. 24 buah

   D. 23 buah

6. Ilmu yang mempelajari tentang pewarisan sifat dari imduk kepada keturunannya disebut . . . .

   A. Embriologi

   B. Genetika

   C. Energenetika

LIVEWORKSHEETS

D. Palentologi

7. Salah satu genotipe seseorang adalah ....

A. Hidung mancung

B. Badan tinggi

C. Rambut keriting (KK)

D. Dahi lebar

8. Sifat turunan yang bisa diamati dengan mata adalah sifat ....

A. Dominan

B. Resesif

C. Genotipe

D. Fenotipe

9. Gen berada di dalam ...

A. DNA

B. Mitokondria

C. Kromosom

D. Retikulum Endoplasma

10. Pencarian bibit unggul di bidang pertanian dan peternakan pada hakikatnya bertujuan untuk ...

A. Mencari jenis unggul sapi perah

B. Mencegah tanaman padi terserang hama

C. Memperoleh jenis ayam petelur yang baik

D. Memenuhi kebutuhan pangan manusia

LIVEWORKSHEETS