



NAMA :

KELAS :

LEMBAR KERJA SISWA "PERSILANGAN"

I. TUJUAN PEMBELAJARAN :

Menjelaskan sifat keturunan dari persilangan monohybrid.

II. RUMUSAN MASALAH :

Bagaimana sifat keturunan dari persilangan bunga mawar merah dengan bunga warna putih?

III. STUDY LITERASI :

Untuk bisa menjawab permasalahan di atas, pelajari materi di buku siswa halaman 119 s.d 137 atau pelajari video berikut, dan buatlah hipotesis (jawaban sementara) dari permasalahan di atas.

HIPOTESIS :

IV.KEGIATAN :

1. ISTILAH-ISTILAH DALAM PERSILANGAN:

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)

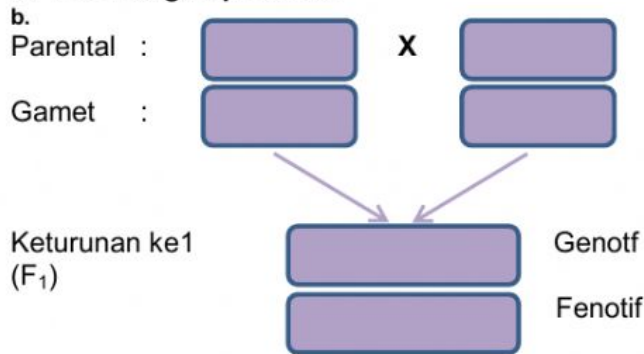
2. PERSILANGAN MONOHIBRID:

Kucing dengan warna rambut hitam (HH) di kawinkan dengan kucing rambut berwarna putih (hh), jika warna hitam bersifat dominan, maka carilah:

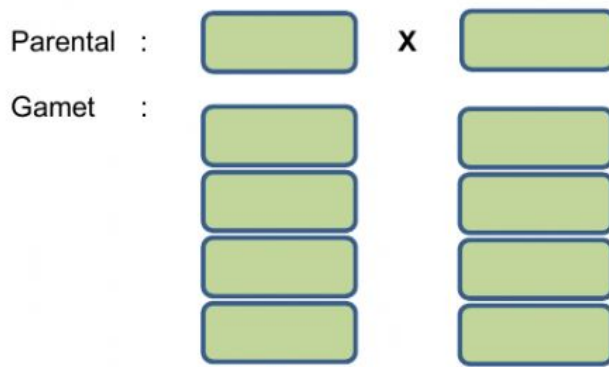
- Variasi Genotif F_2
- Variasi Fenotif F_2
- Jika dari hasil persilangan, F_2 yang dihasilkan 80 keturunan, berapa jumlah keturunan yang memiliki rambut berwarna hitam?

JAWABAN :

a. Persilangan pertama:

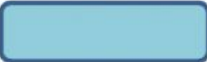
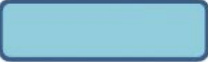


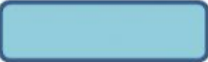
c. Persilangan sesame F₁ :



Keturunan ke-2 (F₂) :

Variasi genotif F₂ :  :  : 

Jumlah :  :  : 

Persentase:  :  : 

Variasi Fenotif :  : 

Jumlah :  : 

Persentase: :

- d. Jika dihasilkan 80 keturunan maka kucing yang memiliki rambut warna hitam ekor