

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran/Tema : IPA / Pewarisan Sifat pada Makhluk Hidup
Kelas :
Nama Kelompok :
Nama Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.



PERSILANGAN MONOHIRID

Kerjakan persilangan makhluk hidup berikut bersama kelompok kerja kalian!

A. Alat dan Bahan

1. Gunting
2. Lem kertas

B. Hasil Diskusi

1. Persilangan Monohibrid Dominan Penuh

Seorang petani menyilangkan **bunga merah (MM)** dengan **bunga putih (mm)**, menghasilkan **semua F₁ bunga merah (Mm)**. **Warna merah dominan penuh terhadap putih**. Jika F₁ disilangkan sesamanya menghasilkan F₂ sebanyak 32 bunga. Berapakah bunga yang berwarna:

- a. merah
- b. putih
- c. pink

P₁		X	
Fenotipe :	.....	X	.....
Genotipe :	.....	X	.....
Gamet :	.....	X	.....
F₁			
Fenotipe :	.....		
Genotipe :	.....		
Sesama F ₁ disilangkan			
P₂		X	
Fenotipe :	.....	X	.....
Genotipe :	.....	X	.....
Gamet :	.....	X	.....

F₂	isikan di dalam tabel persilangan
----------------------	-----------------------------------

		
.....		
Fenotipe	.....	.....
Genotipe	.....	.....
.....		
Fenotipe	.....	.....
Genotipe	.....	.....

Perhitungan jumlah keturunan F₂:

- a. merah = ... $\rightarrow \frac{.....}{4} \times 32 =$ bunga
- b. putih = ... $\rightarrow \frac{.....}{4} \times 32 = ...$ bunga
- c. pink = ... $\rightarrow \frac{.....}{4} \times 32 = ...$ bunga

2. Persilangan Monohibrid Intermediet (Dominan Tidak Penuh)

Kelinci rambut hitam (HH) dikawinkan dengan kelinci rambut putih (hh), menghasilkan semua F₁ berambut belang (Hh). Berapa persen anak kelinci yang berambut:

- a. hitam
- b. putih
- c. belang

P₁		X	
Fenotipe :	.....	X	.....
Genotipe :	.....	X	.....
Gamet :	.....	X	.....
F₁			
Fenotipe :	.....		
Genotipe :	.....		
Sesama F ₁ disilangkan			
P₂		X	
Fenotipe :	.....	X	.....
Genotipe :	.....	X	.....
Gamet :	.....	X	.....

F₂	isikan di dalam tabel persilangan
----------------------	-----------------------------------

		
.....		
Fenotipe	.....	.....
Genotipe	.....	.....
.....		
Fenotipe	.....	.....
Genotipe	.....	.....

Perhitungan jumlah keturunan F₂:

- a. hitam = ... $\rightarrow \frac{\dots}{4} \times 100\% = \dots \%$
- b. putih = ... $\rightarrow \frac{\dots}{4} \times 100\% = \dots \%$
- c. belang = ... $\rightarrow \frac{\dots}{4} \times 100\% = \dots \%$

C. Pertanyaan dan Kesimpulan

1. Bagaimana sifat keturunan dari persilangan monohibrid dominan tidak penuh?

.....

.....

.....

2. Bagaimana sifat keturunan dari persilangan monohibrid dominan penuh?

.....

.....

.....

3. Bagaimana perbandingan fenotipe dan genotipe pada persilangan monohibrid dominan tidak penuh dari hasil kegiatan?

.....

.....

.....

4. Bagaimana perbandingan fenotipe dan genotipe pada persilangan monohibrid dominan penuh dari hasil kegiatan?

.....

.....

.....