

PERSILANGAN MONOHIBRID DAN DIHIBRID

Nama :

Kelas/ Absen :

Soal 1 – Persilangan Monohibrid Dominan (Jeruk Manis) 🍊

Ibu menanam dua pohon jeruk. Salah satunya berbuah manis (R) dan satunya lagi berbuah asam (r). Sifat rasa manis dominan terhadap rasa asam. Pohon jeruk berbuah (RR) disilangkan dengan pohon berbuah asam (rr).

Pertanyaan:

Berapa persen kemungkinan munculnya jeruk berasa manis pada persilangan F2?

Jawaban:

P1 = x

Genotipe = x

Gamet = x

F1 =

(.....)

P2 = x

Genotipe = x

Gamet = x

.....

F2 =			
.....	1.		2.
.....	3.		4.

Prosentase kemungkinan jeruk berasa manis pada F2:

(.....)

Soal 2 – Persilangan Monohibrid Intermediet (Burung kenari) 🌸

Burung kenari merah (MM) disilangkan dengan burung kenari biru (mm). Sifat warna merah dan biru menunjukkan intermediet, sehingga jika disilangkan akan muncul warna ungu.

Pertanyaan:

Berapa perbandingan warna merah, ungu, dan biru pada persilangan F2?

Jawaban:

P1 = x

Genotipe = x

Gamet = x

F1 =

(.....)

P2 = x

Genotipe = x

Gamet = x

.....

F2	=			
			1.	2.
			3.	4.

Perbandingan warna burung kenari pada F2:

Merah : Biru : Ungu

..... : :

Soal 3 – Persilangan Dihybrid (Kucing Peliharaan) 🐱

Seekor kucing berbulu hitam dan lebat (BBLL) disilangkan dengan kucing berbulu putih dan tipis (bbll). Sifat hitam (B) dominan terhadap putih (b), dan lebat (L) dominan terhadap tipis (l).

Pertanyaan:

1. Berapa perbandingan fenotipe kucing berbulu hitam lebat, berbulu hitam tipis, berbulu putih lebat, dan berbulu putih tipis persilangan F2?
2. Jika jumlah keturunan kucing tersebut ada 48, berapa jumlah kucing dengan bulu hitam tipis?

Jawaban:

P1 = x

Genotipe = x

Gamet = x

F1 =

(.....)

P2 = x

Genotipe = x

Gamet = x

.....

.....

.....

F2 =					

Perbandingan

hitam lebat : hitam tipis : putih lebat : putih tipis

..... : : :

Jumlah keturunan dengan bulu hitam tipis:

.....