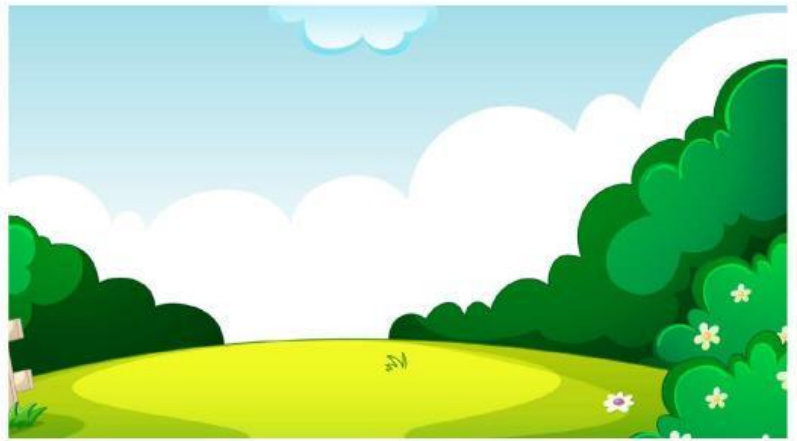


LEMBAR KERJA

PERSILANGAN MONOHIBRID & DIHIBRID

Perhatikan Video Berikut!



1

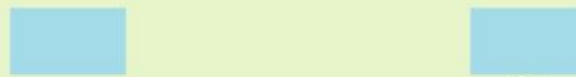
PERSILANGAN MONOHIBRID DOMINAN - RESESIF

Dilakukan persilangan antara buah berbiji bulat (BB) dengan buah berbiji keriput (bb) dan menghasilkan F1 semua berbiji bulat. Jika sesama F1 disilangkan, berapa persentase perbandingan genotif dan fenotif yang muncul?

P1 (Parental) : Buah berbiji bulat X Buah berbiji keriput

Genotip : BB bb

Gamet :

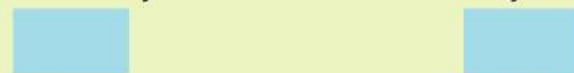


F1 (Filial) :

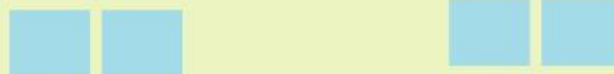
(Buah berbiji bulat)

P2 (Parental) : Buah berbiji bulat X Buah berbiji bulat

Genotip :



Gamet :



F2 (Filial) :

	B	b
B		
b		

BB :

Bb :

bb :

Perbandingan genotip F2 = BB : Bb : bb = : :

Perbandingan fenotip F2 = Buah berbiji bulat : Buah berbiji keriput = :

2

PERSILANGAN MONOHIBRID INTERMEDIET

Kelinci berambut hitam (HH) disilangkan dengan kelinci berambut putih menghasilkan keturunan pertama semuanya berambut abu-abu. Berapa perbandingan genotip dan fenotip keturunan kedua jika F₁ disilangkan dengan F₁?

P₁ (Parental) : Kelinci berambut hitam X Kelinci berambut putih

Genotip : HH hh

Gamet :



F₁ (Filial) :

(Kelinci berambut abu-abu)

P₂ (Parental) : Kelinci berambut abu-abu x Kelinci berambut abu-abu

Genotip : Hh Hh

Gamet :



F₂ (Filial) :

	H	h
H		
h		

HH :

Hh :

hh :

Perbandingan genotip F₂ = HH : Hh : hh = : :

Perbandingan fenotip F₂ = Kelinci hitam : Kelinci abu-abu : Kelinci putih



3

PERSILANGAN DIHIBRID

Pada persilangan kedelai bulat berwarna kuning (BBKk) dengan kedelai yang kisut berwarna hijau (bbkk) diperoleh F1 kedelai bulan berwarna kuning (BbKk). Tulislah fenotip keturunan F2

P1 (Parental) : Kedelai bulat kuning X Kedelai bulat hijau

Genotip : BBKK bbkk

Gamet : BK bk

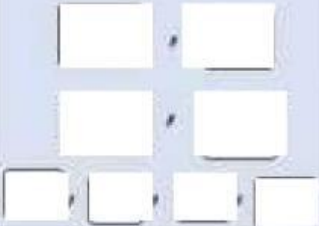
F1 (Filial) : 
(Kedelai bulat kuning)

P2 (Parental) : Kedelai bulat kuning x Kedelai bulat kuning

Genotip : BbKk BbKk

Gamet :  

F2 (Filial) :		BK	Bk	bK	bk
	BK	1	2	3	4 BbKk
	Bk	5	6	7	8
	bK	9	10	11	12
	bk	13	14	15	16

Genotip	Nomor Kotak	Fenotip	Perbandingan Fenotip
BBKK BBKk BbKK BbKk	1 	Bulat kuning Bulat kuning Bulat kuning Bulat kuning	
BBkk Bbkk	6 	Bulat hijau Bulat hijau	
bbKK bbKk	11 	Keriput kuning Keriput kuning	
bbkk	16 	Keriput hijau	