PERSILANGAN

CONTOH MONOHIBRID

Persilangan antara tanaman pagi sore (Mirabilis jelapa) berwarna kuning (KK) dengan tanaman berbunga putih (kk). Ternyata semua keturunannya adalah berbunga kuning muda. Maka bagaimana genotip dan fenotip F2 jika F1 disilangkan dengan sesamanya!

P1: KK >< kk
F1: K**k**

P2: Kk >< Kk

G K K
k k

F2
Genotip

jantan/betina	K	k
K	KK	Kk
k		

Perbandingan Fenotip

kuning (KK) :	
Kuning Muda (Kk):	
Putih (kk):	

CONTOH DIHIBRID

Tikus tanah hitam ekor panjang (HHPP) disilangkan dengan tikus rambut putih ekor pendek (hhpp). Pada F2, berapa kemungkinan munculnya tikus yang mempunyai fenotip yang sama dengan induk yang dominan apabila F1 dikawinkan dengan sesamanya?

P1: HHPP >< hhpp
G: HP hp

F1: HhPp

P2: HhPp >< HhPp

G :

HP	**HP**
Hp	
hP	**hP**
hp	

F2:

Genotip

Jantan/betina	HP	Hp	hP	hp
HP	HHPP	HHPp		
Hp				
hP		HhPp		
hp			hhPp	

H=hitam
h=putih
P=panjang
p=pendek

perbandingan fenotip

HP(hitam panjang) :
Hp(hitam pendek) :
(hP)putih panjang :
(hp) putih pendek :