

LKPD IPA KELAS IX_PERSILANGAN DIHIBRID

- Gen K mengode rambut keriting dan k mengode rambut lurus, K dominan terhadap k. Gen H mengode warna kulit hitam dan gen h mengode warna kulit putih. Kombinasi dari gen-gen tersebut yang menunjukkan fenotipe rambut lurus kulit hitam adalah ...
 a. KKhh b. KKHH c. kkHh d. KkHh
- Suatu organisme mempunyai genotip Pprr. Gamet yang dapat dibentuk oleh organisme tersebut, yaitu ...
 a. Pr dan pr b. PR dan pr c. Pr dan pR d. pr
- Kucing berwarna hitam – berekor panjang dikawinkan dengan kucing berwarna kuning – berekor pendek. Semua F1 nya kucing hitam – berekor panjang. Setelah itu, F1 tersebut dikawinkan dengan sesamanya, maka jelaskan proses persilangannya hingga F2!

Proses persilangan dihibrid

Parental

Fenotipe : hitam-ekor panjang X kuning-ekor pendek

Genotip : HHPP X hhpp

Gamet :

F1 : (.....)

Parental

F1

X

F1

Fenotip : X

Genotip : X

Gamet :

F2 :

	HP	Hp	hP	hp
HP	HHPP (hitam-panjang)	...	...	...
Hp	...	...	...	...
hP	...	...	...	...
hp	...	...	...	hhpp (kuning-pendek)

Perbandingan fenotip = : :

..... : =

4. Tanaman jeruk yang memiliki sifat buah kecil dan rasa manis (FFMM) disilangkan dengan tanaman jeruk yang mempunyai sifat buah besar dan rasa masam (ffmm). Rasa manis dominan terhadap rasa masam dan buah kecil dominan terhadap buah besar. Apabila F1 disilangkan dengan tanaman jeruk yang memiliki sifat buah besar rasa manis homozigot, tentukan perbandingan fenotip F2!

Proses persilangan dihibrid

Parental

Fenotipe : buah kecil-rasa manis X buah besar-rasa masam

Genotip : X

Gamet :

F1 : (.....)

Parental F1 X buah besar-rasa manis

Fenotip : X

Genotip : X

Gamet :

F2 :

	...	...	...	...
...	...	...	...	...
				

Perbandingan fenotip = : :

..... : =