

NAMA SISWA :

KELAS :

NO.ABSEN :

A. TUJUAN : Memahami persilangan dengan dua sifat beda.

B. ALAT DAN BAHAN :

1. Buku IPA kelas IX tentang pewarisan sifat.
2. Internet

C. URUTAN KEGIATAN :

1. Pahamiilah ringkasan materi/rangkuman materi pada LKS/ Modul IPA kelas IX dan buku IPA kelas IX atau buku yang relevan dan dari internet tentang Pewarisan sifat.
2. Lengkapilah diagram persilangan di bawah ini !

DIAGRAM PERSILANGAN

P : Kapri biji halus, warna kuning >< Kapri biji kisut, warna hijau

Genotip : HHKK >< hhkk

Gamet (sel kelamin) : HK hk

F1 : Kapri biji halus, warna kuning
(Keturunan I)

Genotip :

Selanjutnya menyilangkan sesama F1 untuk menghasilkan F2

F1 >< F1 :>< Kapri biji halus, warna kuning

Genotip :><

Gamet : , ,

..... , ,

..... , ,

..... , ,

Kemungkinan kombinasi keturunan kedua (F2) :

Sel Kelami n	HK	hK	Hk	hk
HK	1 HHKK (Halus,Kuning)	2 (.....)	3 (.....)	4 (.....)
hK	5 (.....)	6 (.....)	7 (.....)	8 (.....)
Hk	9 (.....)	10 (.....)	11 (.....)	12 (.....)
hk	13 (.....)	14 (.....)	15 (.....)	16 (.....)

PERTANYAAN :

Dari persilangan di atas, tuliskan genotip individu :

1. F2 yang berfenotip halus, kuning ! Berapakah jumlahnya ?
2. F2 yang berfenotip halus, hijau ! Berapakah jumlahnya ?
3. F2 yang berfenotip kisut, kuning ! Berapakah jumlahnya ?

4. F2 yang berfenotip kisut, hijau ! Berapakah jumlahnya ?
5. Ada berapa macam fenotip yang terbentuk pada keturunan kedua (F2) ? Sebutkan !
6. Bagaimanakah perbandingan fenotip pada F2 ?
7. Bagaimanakah perbandingan genotip pada F2 ?

8. Nomor berapakah yang bergenotip homozigot ?

9. Nomor berapakah yang bergenotip heterozigot ?

10. Nomor berapakah yang merupakan individu homozigot dominan dan individu homozigot resesif ?