



LKPD

PEWARISAN SIFAT

Persilangan Dihibrid

By Riza Kusumawati, S.Pd

Persilangan Monohibrid

Tujuan Pembelajaran :

1. Melakukan Percobaan Sederhana Persilangan Dihibrid
2. Menjelaskan persilangan dengan dua sifat beda (DihiDihibrid)

Nama Kelompok:

1.
2.
3.



Aldi akan melakukan persilangan pada ercis yang memiliki dua sifat beda. Ercis pertama memiliki warna kuning (K) Bulat (B) disilangkan dengan ercis hijau (k) keriput (b). Bagaimana perbandingan genotipe dan fenotip pada keturunan kedua dengan sifat beda?

Nah, untuk menjawab pertanyaan tersebut, mari kita lakukan percobaan persilangan menggunakan kancing genetika

1. Set Kancing genetika

- Kancing genetika warna hijau 4 biji
- kancing genetika warna kuning 4 biji
- Kancing genetika warna hitam 4 biji
- Kancing genetika warna putih 4 biji

2. Kantung Plastik/wadah 2 Buah



Sebelum melanjutkan percobaan simaklah Video percobaan berikut!

Persilangan Monohibrid

Langkah Kerja

- Ercis warna kuning (K) dianalogikan dengan kancing warna kuning bersifat dominan.
Ercis warna hijau (k) dianalogikan dengan kancing warna kuning bersifat resesif.
Ercis berbentuk bulat (B) dianalogikan dengan kancing warna hitam bersifat dominan,
dan Ercis berbentuk keriput (b) dianalogikan dengan kancing warna putih bersifat resesif.
1. Pasangkanlah kancing-kancing dengan ketentuan berikut!
 - 4 kancing kuning dengan 4 kancing hitam (set KB)
 - 4 kancing kuning dengan 4 kancing putih (set Kb)
 - 4 kancing hijau dengan 4 kancing hitam (set kB)
 - 4 kancing hijau dengan 4 kancing putih (set kb)
 2. Bagi setiap set menjadi 2 bagian masing masing 8 pasang
 3. Masukkan pasangan bagian pertama pada kantong terpisah dan pasangan kantong berikutnya pada kantong yang lain
 4. kocok kedua wadah hingga tercampur rata
 5. Tunjuk salah satu anggota kelompokmu untuk mengambil kancing dalam posisi mata tertutup. Pengambilan kancing dilakukan dengan 2 tangan. Tangan kanan mengambil pasangan kancing pada wadah 1 dan tangan kiri mengambil kancing pada wadah 2
 6. Catatlah hasil kombinasi pasangan tersebut pada tabel pengamatan. contoh: jika pada wadah 1 terambil pasangan Kuning hitam (KB) dan wadah 2 terambil pasangan hijau putih (kb). maka kombinasi gen Kuning Hitam (KkBb) ----> yang terbaca gen dominan
 7. hitunglah kombinasi gen yang diperoleh

Tabel Pengamatan



Tabel Pengamatan

Genotip	Fenotip	Jumlah
KKBB		
KkBB		
KKBb		
KkBb		
kkBb		
KKbb		
Kkbb		
kkbb		

- Berdasarkan kegiatan persilangan dihibrid, ada berapa macam fenotip yang muncul? jelaskan
- Bagaimana perbandingan fenotipe pada persilangan dihibrid yang muncul pada percobaan tersebut?