

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PERSILANGAN MONOHIBRIDA

Nama Kelompok :

Kelas : IX.4

Kompetensi Dasar:

3.3 Menerapkan konsep pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk hidup.

4.3 Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang tanaman dan hewan hasil pemuliaan.

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik menjelaskan tentang persilangan monohibrida

Kegiatan Diskusi:

Peserta didik diminta berdiskusi dan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan persilangan monohibrida.

Tanaman kacang kapri bentuk buah bulat (BB) disilangkan dengan Tanaman kacang kapri bentuk buah lonjong (bb). buah bulat merupakan gen dominan sedangkan gen buah lonjong merupakan gen resesif.

Pertanyaan:

1. Apakah bunyi hukum I Mendell?

Waktu pembentukan gamet terjadi segregasi (variasi gen) secara bebas

Pada saat pembentukan gamet, variasi gen yang menentukan karakter-karakter berbeda dapat bergabung secara bebas satu sama lain.

Hukum I Mendell



2. Apakah yang dimaksud pengertian persilangan monohibrida?

Persilangan Monohibrida dengan menyilangkan dua induk dengan dua sifat beda

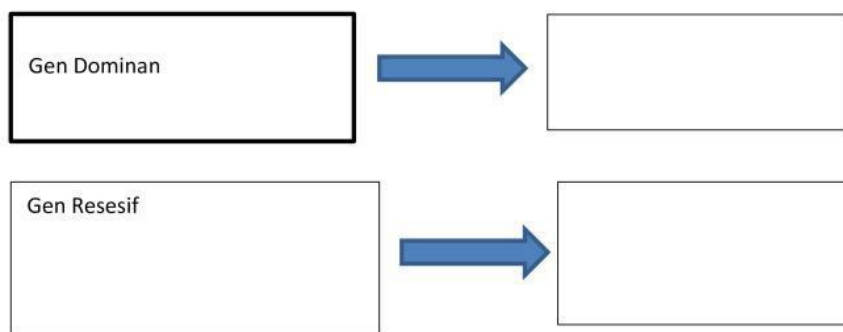
Persilangan Monohibrida dengan menyilangkan dua induk dengan satu sifat beda



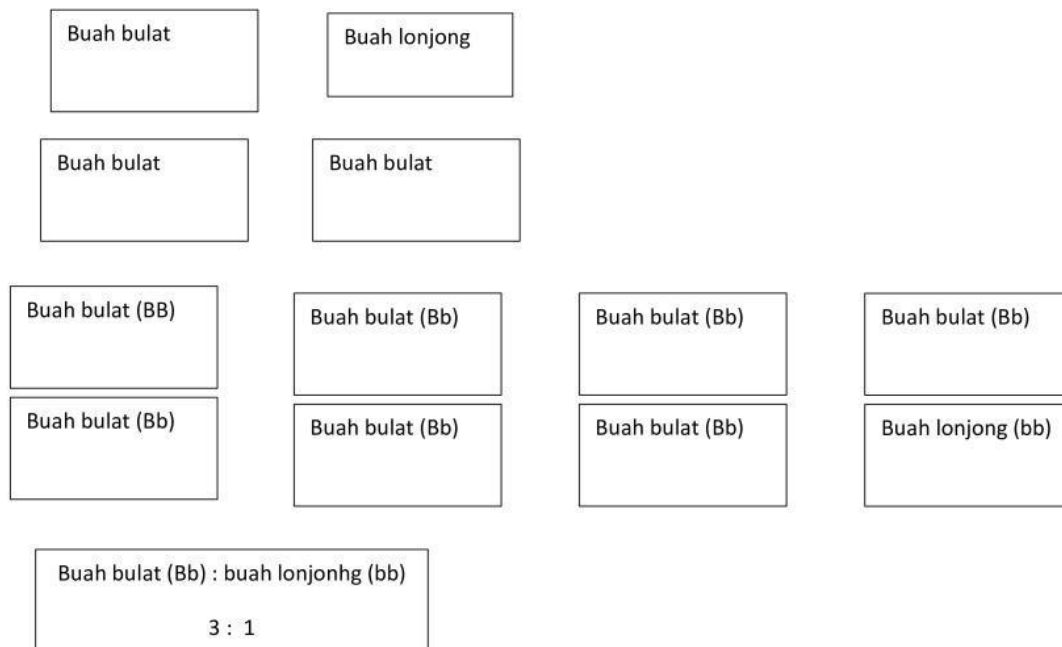
3. Manakah gen dominan dan gen resesif dalam persilangan monohibrida?

Buah Bulat (BB)

Buah lonjong (bb)



4. Bagan Persilangan Monohibrida



P1 Buah Bulat (BB) x Buah lonjong (bb)

Fenotipe : x

Genotipe : x

F1 :

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

P2 x

Fenotipe : x

Genotipe : x

F2 :

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Perbandingan F2 :

Kesimpulan: