

## “PERSILANGAN DIHIBRID”

### Tujuan:

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran menggunakan model pembelajaran *discovery learning* pada materi tentang praktikum persilangan dihibrid (kancing genetika), maka diharapkan peserta didik dapat menganalisis persilangan dihibrid melalui penyelesaian soal.

### Langkah kerja:

- Isilah biodata pada kolom yang tersedia.
- Bersama teman kelompok, selesaikanlah soal berikut.
- Isilah kolom isian yang tersedia (memilih jawaban yang paling tepat).
- Tekan **finish/selesai** untuk mengirim jawaban.
- Tekan **check my answer (lihat jawaban saya)** untuk mengetahui nilai.

Kelompok:

Kelas:

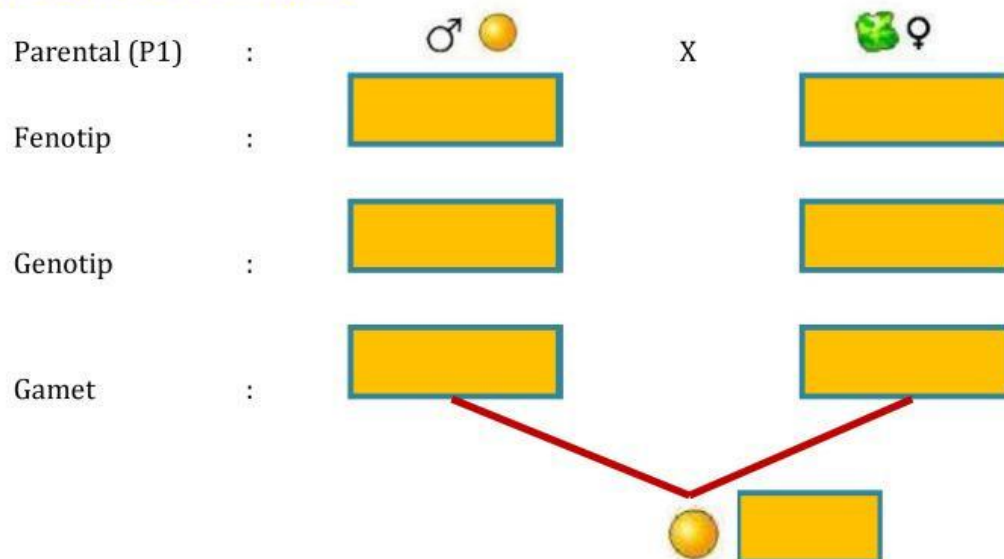
### Soal tantangan:

Kacang kapri berbiji bulat dan berwarna kuning memiliki genotip BBKK (dominan) disilangkan dengan kacang kapri berbiji keriput dan berwarna hijau memiliki genotip bbkk (resesif). Tentukanlah:

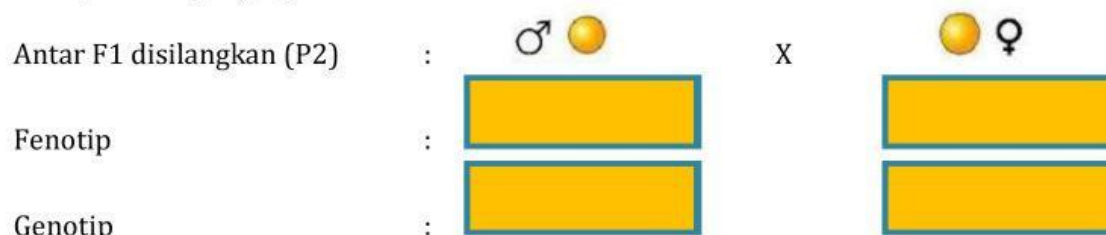
- a. Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F<sub>2</sub>)
- b. Perbandingan fenotip pada keturunan kedua (F<sub>2</sub>)
- c. Jika pada F<sub>2</sub> dihasilkan keturunan sebanyak 64 buah, berapakah jumlah kacang kapri berbiji bulat dan berwarna hijau?

## Penyelesaian:

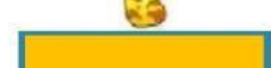
### a. Bagan persilangan



Hasil persilangan (F1) : 100% 



Gamet hasil persilangan (F2) :

|  \  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |  |  |   |   |
|                                                                                        |  |  |   |   |
|                                                                                        |  |  |   |   |
|                                                                                        |  |  |   |   |

**b. Perbandingan fenotip pada keturunan kedua (F2)**

|                                                                                   |                      |   |                                                                                   |                      |   |                                                                                   |                      |   |                                                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <input type="text"/> | : |  | <input type="text"/> | : |  | <input type="text"/> | : |  | <input type="text"/> |
|                                                                                   | <input type="text"/> | : |                                                                                   | <input type="text"/> | : |                                                                                   | <input type="text"/> | : |                                                                                     | <input type="text"/> |

**c. Jumlah kacang kapri berbiji bulat dan berwarna hijau =**

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| <input type="text"/> |                           |
| <hr/>                | X 64 =                    |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> buah |