

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
PEWARISAN SIFAT MENURUT HUKUM MENDEL

IDENTITAS

Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar

- 3.5 Menerapkan prinsip pewarisan sifat makhluk hidup berdasarkan hukum Mendel
- 4.5 Menyajikan hasil penerapan hukum Mendel dalam perhitungan peluang dari persilangan makhluk hidup di bidang pertanian dan peternakan

PETUNJUK:

- a. Bacalah setiap petunjuk soal pada lembar kerja dengan cermat dan hati-hati!
- b. Jangan lupa isi nama dan kelas pada kolom yang tersedia
- c. Jika sudah sesuai menjawab klik tombol “finish”!
- d. Isilah data nama, kelas dan mata pelajaran, lalu kirim

SEBELUM MENGERJAKAN SOAL, JANGAN LUPA BERDOA YAH !

Ringkasan Materi

Orang pertama yang meneliti tentang penurunan sifat yaitu Gregor Johann Mendel. Mendel adalah tokoh genetika yang diakui sebagai penemu hukum-hukum hereditas atau pewarisan sifat menurun. Gregor Johan Mendel melakukan eksperimen dengan persilangan tanaman-tanaman yang memiliki sifat beda.

1. Persilangan Monohibrid

Monohibrid atau monohibridisasi adalah suatu persilangan dengan satu sifat beda. Monohibrid pada percobaan Mendel adalah persilangan

antara ercis berbunga ungu dengan ercis berbunga putih. Untuk mengetahui bahwa suatu gen bersifat dominan maka harus dilakukan monohibridisasi antara individu yang memiliki sifat gen tersebut dengan sifat kontrasnya (alelnya) yang sama-sama bergalur murni. Jika fenotif F1 sama dengan sifat gen yang diuji tadi, berarti sifat itulah yang dominan.

2. Persilangan Intermediet

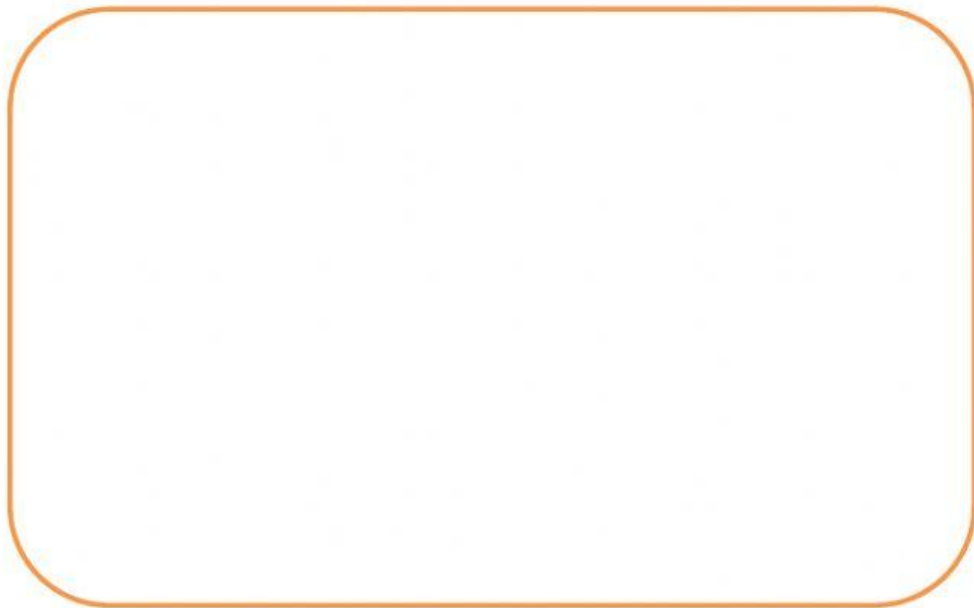
Persilangan Intermediet, merupakan Jika sifat gen dominant tidak penuh (intermediet), maka fenotif individu F1 tidak seperti salah satu fenotif induk galur murni, melainkan mempunyai sifat fenotif diantara kedua induknya.

3. Persilangan Dihibrid

Dihibrida atau dihibridisasi ialah suatu persilangan (pembastaran) dengan dua sifat beda. Untuk membuktikan Hukum Mendel II dengan prinsip berpasangan sec

Untuk menambah pemahamanmu tentang pewarisan sifat
menurut Mendel

YUK SIMAK VIDEO BERIKUT!



A. Hubungkan istilah dan pengertian dibawah ini dengan menarik garis hubung.

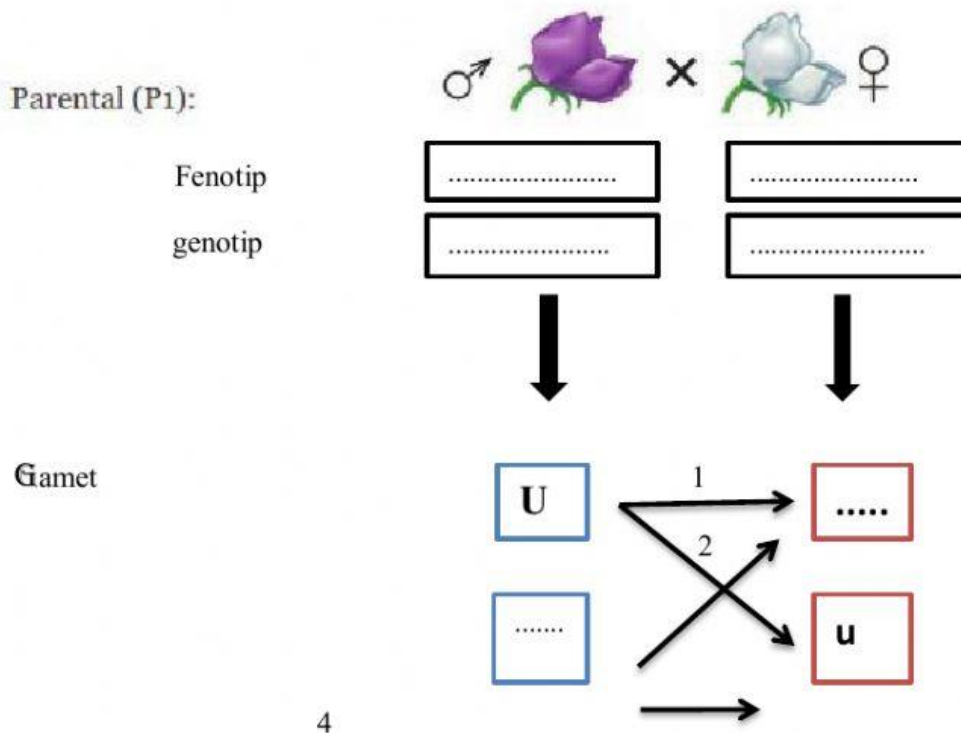
PARENTAL	Persilangan dengan 1 sifat beda
GAMET	Keturunan/hasil persilangan
MONOHIBRID	Sifat yang dapat diamati dengan indera
DHIBRID	Induk persilangan
FILIAL	Susunan gen yang menentukan sifat
FENOTIP	Sel kelamin
GENOTIP	Persilangan dengan 2 sifat beda

B. lambang/ simbol gen dinyatakan oleh

Sifat yang unggul dari sifat lain bila berada bersamaan disebut

Sementara Sifat yang tidak unggul disebut

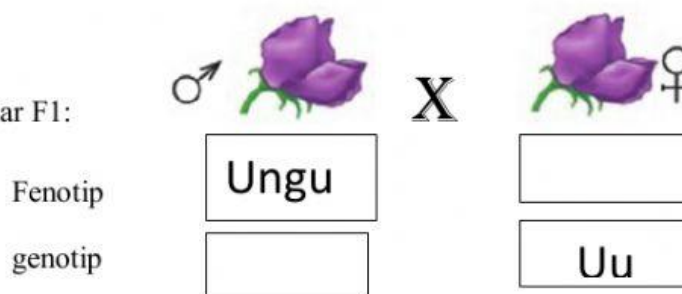
- C Geserlah kotak kotak/gambar sebelah kanan sehingga menempati titik titik yang sesuai atau klik pada kotak yang berisi titik titik untuk memilih jawaban yang tepat
1. Monohibrida dominan penuh : lengkapilah diagram persilangan Bunga ungu dominan dengan bunga putih resesif berikut ini :



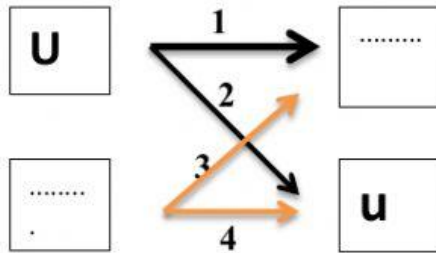
Hasil persilangan (F₁)

1.=	2 =
3=.....	4 =.....

Persilangan antar F₁:



Gamet



Hasil persilangan (E2)



1 =

2 =



3 =

4 =

Rasio/erbandingan: UU



Uu



uu

Maka Rasio Fenotip adalah .

Rasio genotip adalah : .