LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PEWARISAN SIFAT PADA HUKUM MENDEL

UNTUK PESERTA DIDIK SMA/MA KELAS XII



Penyusun: Rahmita, S.Pd., M.Pd.



IDENTI	TAS
Nama	:
Kelas	:

KOMPETENSI DASAR

3.5 Menerapkan prinsip pewarisan sifat makhluk hidup menurut hokum Mendel perhitungan pelua

4.5 Menyajikan hasil penerapan hokum 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. Silahkan klik "check my answers" dan cek perolehan nilai yang diperoleh!

SEBELUM MENGERJAKAN SOAL, JANGAN LUPA BERDOA YAH ©

PRINSIP PEWARISAN SIFAT

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 secara bebas.

Untuk menambah pemahamanmu tentang materi pewarisan sifat pada Hukum Mendel,

YUK SIMAK VIDEO BERIKUT!



PERTANYAAN

Hubungkan antara istilah dan pengertian di bawah ini! (Tarik garis penghubung)

Parental	Hasil dari persilangan
Fenotip	{ Induk persilangan
Gamet	Persilangan 2 sifat beda
Genotip	Sifat yang nampak dari luar
Filial	Sifat yang hanya berupa simbol
Monohibrid	Persilangan 1 sifat beda
Dihibrid	Bagian dari induk persilangan

#LIVEWORKSHEETS

PERTANYAAN

Isilah kotak pada persilangan dihibrid biji bulat warna kuning dominan dengan biji kisut warna hijau resesif, berdasarkan hukum Mendel II. (Klik tanda panah ke bawah pada kotak yang tersedia).

Parental (P1) :

-

Fenotif

: Biji bulat warna kuning

Biji kisut warna hijau

Genotif

BBKK

bbkk

Gamet

•

Filial (F1)

Parental (P2)

Fenotif

•

Genotif

BbKk

BbKk

Gamet

.

:

Filial (F2)

			9
BbKk	BbKK	BBKK	bbKk
BBKk	Bbkk	BbKk	BBkk
ВЬКК	bbKK	BBKk	BbKk
BbKk	Bbkk	bbkk	bbKk

	ВК	Bk	ЬК	Ьk
ВК				
Bk				
ьк				
bk				

