

Bio

22/'23

Pewarisan Sifat (Hukum Mendel I & II)



Ninil Intan Nilasari, S.Si
(198303242011012004)

LKPD Online

SMA Negeri 1 Sreseh

Made with PosterMyWall.com

Nama Kelompok :

1.	2.	3.
4.	5.	6.

Kelas :

SOAL MENARIK GARIS (JOINT WITH ARROW)

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

Bagian dari induk persilangan

DIHIBRID

Persilangan dengan 1 sifat beda

Lengkapi jawaban dikotak kosong pada persilangan berikut dengan menarik jawaban Tanaman Kacang ercis biji bulat(BB) disilangkan dengan Kacang ercis biji kisut (bb) sehingga menghasilkan keturunan pertama semuanya kacang ercis biji bulat (Bb). Tentukanlah:

- Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F2)!
- Perbandingan fenotip dan genotip pada keturunan pertama (F 1)!
- Perbandingan fenotif dan genotip pada keturunan kedua (F2)!

Parental (P1)

Fenotip : Kacang Ercis Biji Bulat x Kacang Ercis Biji Keriput
 Genotip : BB
 Gamet : B b
 F 1 : Bb
 Genotip : Kacang Ercis Biji

Rasio/Perbandingan fenotip F 1 = Kacang Ercis Biji Bulat =
 Rasio/Perbandingan genotip F 1 = = 100 %

Parental (P2)

Fenotip : Kacang Ercis Biji Bulat x Kacang Ercis Biji Keriput
 Genotip : Bb Bb
 Gamet : B, B, b

Hasil persilangan (Filial / F 2)

F 2	B	B
B		Bb
b	Bb	

Rasio / Perbandingan fenotip F2 dan genotip F2

Kacang Ercis Biji Bulat =

Kacang Ercis Biji kisut = 1

Rasio Fenotip F2 = Kacang Ercis Biji Bulat : Kacang Ercis Biji Keriput = 3 : 1

Rasio / Perbandingan Genotip F2 = BB : Bb : bb = 1 : :

b

2

3

bb

BB

Bb

100%

Bulat

bb

1

Tanaman kacang ercis biji bentuk bulat batang tinggi (BBTT) disilangkan dengan ercis bentuk kisut pohon

pendek (bbtt) menghasilkan F1 ercis bentuk bulat batang tinggi .Selesaikan sampai F2 dan tentukan rasio

fenotip F2 dan rasio genotip F2 nya

Parental (P1)

Fenotip	:	Bulat, Tinggi	x	Kisut, Pendek
Genotip	:	BBTT		bbtt
Gamet	:	BT		
F 1	:	BbTt		
Genotip	:			

Parental (P2)

Fenotip	:	F 2	x	F 2
		Bulat, Tinggi		Bulat, Tinggi
Genotip	:			BbTt
Gamet	:	BT, Bt, bT, bb		, Bt, bT, bb

Keturunan (F2) ISILAH KOTAK KOSONG DENGAN MENARIK KOTAK BERISI GENOTIP DITABEL BAWAH

	BT	Bt	bT	bt
BT		BBTt		BbTt
.....	BBTt	BBtt	BBTt	
.....	BbTt	BbTt		bbTt
bt	BbTt	Bbtt	bbTt	

Pilihlah jawaban yang tepat!

BBTT
BT
Bbtt
bT
bbTT

BbTT
bbtt
Bt
BbTt
Bulat, Tinggi

isilah kotak yang kosong dengan menarik pilihan jawaban yang tersedia dikotak paling bawah berikut
kekotak yang kosong

SIFAT GENOTIP DAN FENOTIP TURUNAN KEDUA F2

No	No Kotak	Genotip	Fenotip	Jumlah	Total
1	1	BBTT	Bulat Tinggi	1	
2	2,5	BBTt		2	
3	3,9	BbTT	Bulat Tinggi	2	
4	4,7,10,13	BbTt	Bulat Tinggi	4	
5	8,14	Bbtt		2	
6	6	BBtt	Bulat Pendek	1	3
7	12,15	bbTt		2	
8	11	bbTT	Kisut Tinggi	1	
9	16	bbtt		1	1

PILIH LAH JAWABAN YANG TEPAT!

Bulat Tinggi	Bulat Pendek	3
Kisut Pendek	Kisut Tinggi	9