

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   | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">.....</span> | Bb                                                              |
| b   | Bb                                                              | <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">.....</span> |

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                   | <input type="text"/> | BBTt | <input type="text"/> | BbTt                 |
| <input type="text"/> | BBTt                 | BBtt | BBTt                 | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | BbTt                 | BbTt | <input type="text"/> | bbTt                 |
| bt                   | BbTt                 | Bbtt | bbTt                 | <input type="text"/> |

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 |