



**MADRASAH**  
**MANDIRI BERPRESTASI**

# LKPD PERSILANGAN DIHIBRID

*Dra. Nahda H*

NIP.196903201997032002



MADRASAH MANDIRI BERPRESTASI BIDANG AKADEMIK  
**MTSN I KOTA MAKASSAR**

**LIVEWORKSHEETS**

## Persilangan Dihybrid

Nama :

Kelas :

Padi bulir bulat berbatang tinggi (BBTT) disilangkan dengan padi bulir panjang berbatang pendek (bbtt). Apabila gen bulir bulat dan batang tinggi memiliki sifat dominan, maka jika tanaman  $F_1$  disilangkan dengan sesamanya maka akan memperoleh tanaman  $F_2$ , bagaimana perbandingan fenotip dan genotip pada keturunan  $F_2$  nya?

N  $P_1$  :  X

Gamet :

$F_1$  :

Bulir Bulat, Batang Tinggi

$P_2$  :

X

Gamet :

$F_2$  :

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

Perbandingan Fenotip :

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <input type="text"/> | : 9 |
| <input type="text"/> | : 3 |
| <input type="text"/> | : 3 |
| <input type="text"/> | : 1 |

Perbandingan Genotip :

|                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| BBTT                 | BBTt                 | BbTT                 | BbTt                 | BBtt                 | Bbtt                 | bbTT                 | bbTt                 | bbtt                 |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

### Permasalahan :

Kucing putih berekor pendek dengan genotip (**bbSS**) disilangkan dengan kucing coklat berekor panjang (**BBss**). Jika gen warna coklat (**B**) dominan terhadap gen warna putih (**b**) dan gen ekor pendek (**S**) dominan terhadap gen ekor panjang (**s**), maka tentukanlah :

- Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua ( $F_2$ )!
- Perbandingan genotif pada keturunan kedua ( $F_2$ )!
- Perbandingan fenotif pada keturunan kedua ( $F_2$ )!

### Penyelesaian :

#### a. Bagan Persilangan



Keturunan Kedua ( $F_2$ ) :

|                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                      | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <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. Perbandingan Fenotip pada $F_2$

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

#### b. Perbandingan Genotip pada $F_2$

| BBSS                 | BBss                 | BbSS                 | Bbss                 | bbSS                 | bbss                 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |