



# LKPD PERSILANGAN DIHIBRID

*Dra. Kartinii*

NIP.196902011997032002

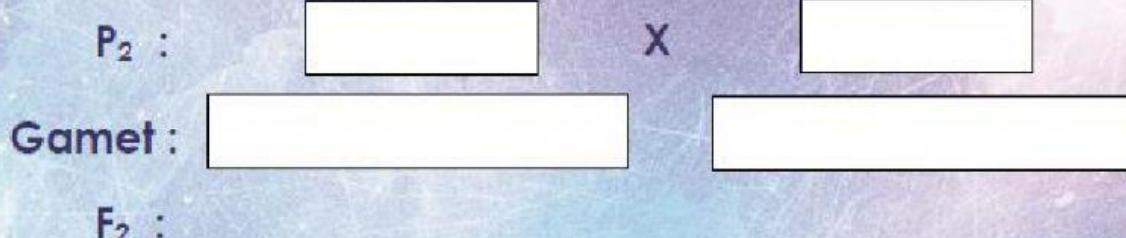
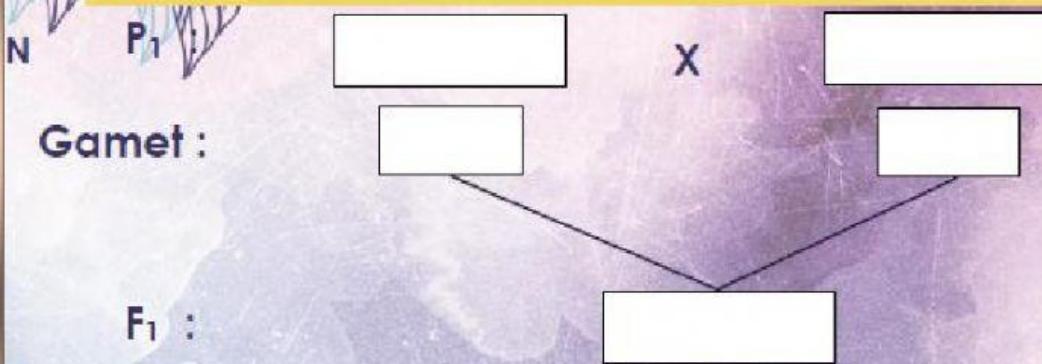
9

## Persilangan Dihibrid

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?



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"/>								

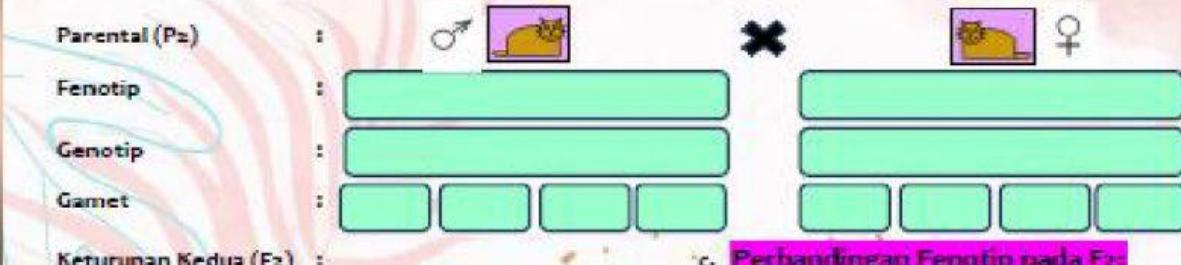
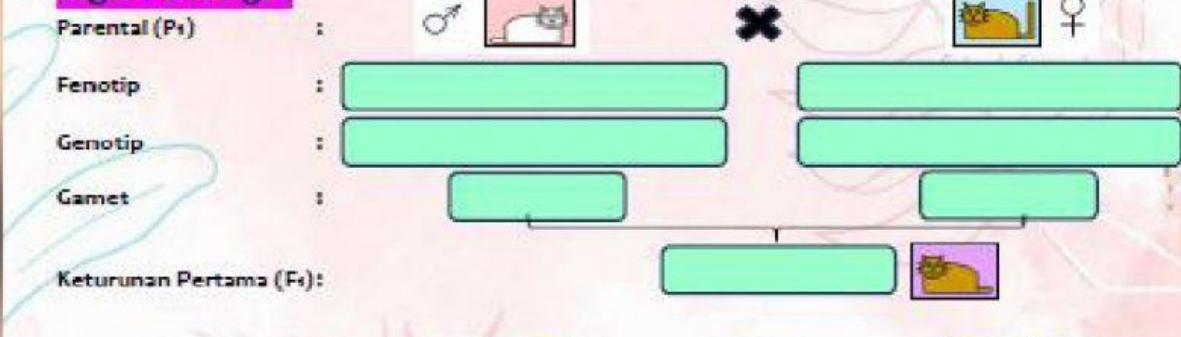
### Permasalahan :

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<sub>2</sub>);
- Perbandingan genotip pada keturunan kedua (F<sub>2</sub>);
- Perbandingan fenotip pada keturunan kedua (F<sub>2</sub>).

### Penyelesaian :

#### a. Bagan Persilangan



#### c. Perbandingan Fenotip pada F<sub>2</sub>:

Putih (bbSS)	=	9
Coklat (bbss)	=	3
Coklat (BbSs)	=	3
Coklat (Bbss)	=	1

#### b. Perbandingan Genotip pada F<sub>2</sub>:

| BBSS |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |

1. Didalam darah jika seseorang memiliki anti-A dan antigen B berarti seseorang bergolongan darah ..

- A. A
- B. B
- C. AB
- D. O

2. Didalam darah suatu senyawa yg memiliki antigen A dan antigen B, adalah bergolongan darah..

- A. A
- B. B
- C. AB
- D. O

3. Persilangan dua individu yang bersifat intermediat antara warna merah dan putih akan menghasilkan F2 dengan warna ....

- A. merah, merah muda, dan putih
- B. merah muda dan merah
- C. merah muda dan putih
- D. merah dan putih

4. Jika warna biji kuning (K) dominan terhadap warna biji hijau (k) dan biji kisut (b) memiliki sifat lemah terhadap biji bulat (B). Maka persilangan antara tanaman berbiji bulat warna kuning (BbKK) dengan tanaman berbiji kisut warna hijau akan menghasilkan keturunan dengan fenotip kisut warna kuning sebesar ...

- A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%