



MADRASAH
MANDIRI BERPRESTASI

LKPD PERSILANGAN DIHIBRID

Dra. Nahda H

NIP.196903201997032002



MADRASAH MANDIRI BERPRESTASI BIDANG AKADEMIK
MTSN I KOTA MAKASSAR

LIVEWORKSHEETS

Persilangan Dihilbrid

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 F₁ disilangkan dengan sesamanya maka akan memperoleh tanaman F₂, bagaimana perbandingan fenotip dan genotip pada keturunan F₂ nya?

N P₁ : X

Gamet :



F₁ :

Bulir Bulat, Batang Tinggi

P₂ : X

Gamet :

F₂ :

	<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"/>	<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"/>

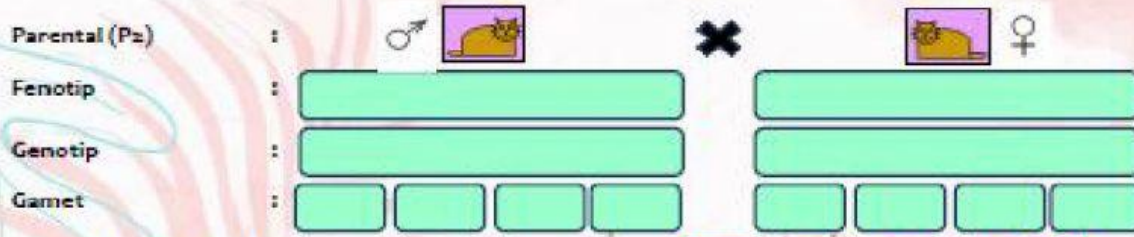
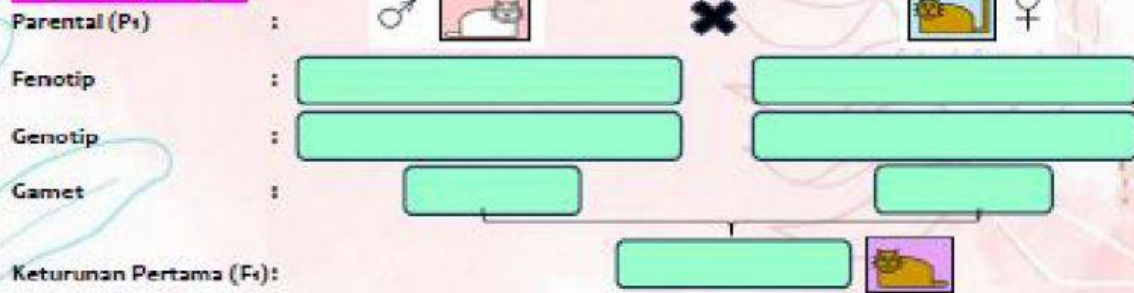
Permasalahan :

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 (F₂)!
- Perbandingan genotif pada keturunan kedua (F₂)!
- Perbandingan fenotif pada keturunan kedua (F₂)!

Penyelesaian :

a. Bagan Persilangan



Keturunan Kedua (F₂) :

	<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 F₂

- = 9
- = 3
- = 3
- = 1

b. Perbandingan Genotip pada F₂

BBSS	BBSs	BbSS	BbSs	BBss	Bbss	bbSS	bbSs	bbss
<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"/>