



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 :

					

Perbandingan Fenotip :

	: 9
	: 3
	: 3
	: 1

Perbandingan Genotip :

BBTT

BBTt

BbTT

BbTt

BBtt

Bbtt

bbTT

bbTt

bbtt

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) :

c. Perbandingan Fenotip pada F_2

	=	
	=	
	=	
	=	

b. Perbandingan Genotip pada F_2

BBSS	BBss	BbSS	Bbss	bbSS	bbss