MADRASAH
MANDIRI BERPRESTASI

LKPD
PERSILANGAN DIHIBRID

Dra. Nahda H

NIP.196903201997032002

9

MADRASAH MANDIRI BERPRESTASI BIDANG AKADEMIK

MTSN I KOTA MAKASSAR

LIVEWORKSHEETS

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?

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

LIVEWORKSHEETS

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 :

a. Bagan persilangan sampai dengan keturunan kedua (F2)!
b. Perbandingan genotif pada keturunan kedua (F 2)!
c. Perbandingan fenotif pada keturunan kedua (F2)!

Penyelesaian :

a. **Bagan Persilangan**

Parental (P_1) :





Fenotip :

Genotip :

Gamet :

Keturunan Pertama (F_1):



Parental (P_2) :





Fenotip :

Genotip :

Gamet :

Keturunan Kedua (F_2) :

c. **Perbandingan Fenotip pada F_2:**

	=	9
	=	3
	=	3
	=	1

b. **Perbandingan Genotip pada F_2:**

BBSS	BBSs	BbSS	BbSs	BBss	Bbss	bbSS	bbSs	bbss

LIVEWORKSHEETS