

LKPD

PERSILANGAN MONOHIBRID

KELAS

9

LIVEWORKSHEETS



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) PERSILANGAN MONOHIBRID

Mata Pelajaran : IPA TERPADU
Kelas/ Semester : IX / 1
Materi Pokok : Persilangan monohybrid
Hari/ tanggal :
Nama Kelompok :



<https://m.inkuri.com/site/bukalapak.com>

Mengapa ya ?

Mengapa ya ada bunga yang berwarna – warni ? dapatkan kita menentukan sifat anak dari hasil persilangan? bagaimana hasil persilannnya ya?

Pewarisan sifat pada persilangan biasa antara dua individu dapat diterangkan dengan hukum Mendel I dan II. Hukum I Mendel dikenal dengan "Pemisahan gen sealel" pembuktiannya dapat dilihat pada persilangan dengan satu sifat beda (monohybrid). Pada persilangan monohybrid ini diperkenalkan prinsip dominansi dan intermediet.

Bagaimana pola – pola persilangan dan bagaimana sifat dari hasil persilangan? YUK kita lakukan Praktikum

Yuk Kita Praktikum !



Apa Tujuan Praktikum!

1. dapat menentukan hasil persilangan monohybrid dominan penuh dan monohybrid intermediet
2. dapat membandingkan hasil persilangan monohybrid dominan penuh dan monohybrid intermediet

Apa Saja yang Diperlukan?

1. 2 buah wadah atau kantong
2. Kertas origami/buffalo/hvs warna merah, potong– potong hingga terdapat potongan kertas sebanyak 20 buah
3. Kertas origami/buffalo/hvs warna kuning, potong– potong hingga terdapat potongan kertas sebanyak 20 buah
4. Kertas asturo 1 lembar
5. Alat tulis

Bagaimana Praktikumnya?

1. Sediakan 2 buah kotak untuk kertas genetika, beri label A (sebagai model jantan) dan B (sebagai model betina)
2. Masukkan kertas berwarna merah sebanyak 10 buah dan kertas kuning sebanyak 10 buah pada masing – masing kotak. Lalu kocoklah kotak A dan B yang berisi kertas genetika tersebut
3. Dengan mata tertutup, ambil salah satu kancing dari kotak A dan B secara acak. Amati kombinasi warnanya.
4. Lakukan berulang hingga kertas genetika dalam kotak / wadah habis
5. Lakukan sebanyak tiga kali perulangan
6. Masukkan data hasil pengamatan dalam tabel yang disediakan.
7. Kerjakan kegiatan diskusi



Tuliskan Hasil Praktikumnya ya

No	ULANGAN		KOMBINASI WARNA		
			MERAH MERAH	MERAH KUNING	KUNING KUNING
1	Ulangan 1	TURUS			
		JML			
2	Ulangan 2	TURUS			
		JML			
3	Ulangan 3	TURUS			
		JML			
RATA - RATA					

Yuk Kita Diskusikan !



1. Berdasarkan tabel di atas, bagaimana genotif dari kombinasi warna: merah – merah, merah – kuning, kuning kuning?

.....

.....

2. Berapa jumlah rata – rata masing – masing kombinasi !

.....

.....

3. Jika M dominan terhadap m, berapa rasio F2 ?
a. fenotif

.....

.....

b. genotif

.....

.....

4. Jika M bersifat intermediet, berapa rasio F2 ?

a. fenotif

.....

.....

b. genotif

.....

.....

.....

5. Samakah perbandingan tersebut dengan perbandingan yang dikemukakan Mendel?.....

.....

