

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PEWARISAN SIFAT

ILMU PENGETAHUAN ALAM

SMP / MTs
KELAS IX
SEMESTER 1
TAHUN AJARAN 2021/2022

TUGAS KELOMPOK

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.

KOMPETENSI DASAR

3.3 Menerapkan konsep pewarisan sifat dalam pemuliaan dan kelangsungan makhluk hidup

4.3 Menyajikan hasil penelusuran informasi dari berbagai sumber terkait tentang tanaman dan hewan hasil pemuliaan

TUJUAN

1. Melalui penelusuran, peserta didik dapat mendemonstrasikan hasil poster mengenai persilangan tanaman dengan benar.



TAHUKAH KAMU?

Pemuliaan tanaman adalah aktivitas mengubah susunan genetik individu untuk suatu menghasilkan tanaman yang unggul. Pemuliaan tanaman ini dilakukan dengan cara memasukkan sifat gen unggul kedalam varietas unggul yang stabil dan adaptif.

Setelah memahami Bagaimana pemuliaan, tentu kalian ingin mempelajari lebih lanjut tentang bagaimana terjadinya proses pemuliaan tanaman bukan ?

Untuk lebih memahaminya, ayo kita lakukan Aktivitas di bawah ini!

Dua buah kacang ercis dengan sifat yang berbeda disilangkan, kacang ercis yang pertama bentuk bijinya bulat dan berwarna hijau. Sedangkan kacang ercis kedua bentuk bijinya kisut dan warnanya kuning. Buatlah persilangan dengan dua buah kacang ercis tersebut !

P1 : X

Fenotipe :

Genotipe :

F1 :

P2 : X

Gamet :

F2 :

Gamet				

Rasio fenotipe :

--

Setelah mengisi persilangan dihybrid sebelumnya mari buatlah persilangan dihibrid dalam bentuk poster !

Mari kita lakukan

Alat dan Bahan

A. ALAT

1. Gunting (1 Buah)

B. BAHAN

1. Genotive Cart (Kertas Origami) (8 Lembar 4 Warna)
2. Kertas Manila (1 Lembar)
3. Spidol (1 Buah)
4. Lem Kertas (1 Buah)

Langkah Kerja

1. Bentuklah kertas origami dengan 2 bentuk dan 2 warna yang berbeda
2. Buatlah persilangan sederhana dengan menggunakan media Genotive Cart yang telah dibuat pada kertas manila
3. Lakukan persilangan dengan urutan yang tepat sesuai dengan aturan urutan persilangan sebagai berikut.

P1 : orang tua

G1 : gamet (sel kelamin)

F1 : Keturunan pertama

P2 : F1 x F1

F2 : keturunan ke-2

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Setelah melakukan praktik apa yang anda ketahui mengenai pemuliaan tanaman?

Jawab:

.....

.....

.....

2. Berapakah jumlah rasio fenotip pada F2?

Jawab :

.....

.....

.....

3. Mengapa pentingnya dilakukan pemuliaan tanaman? jelaskan !

Jawab :

.....

.....

.....

Mari kita simpulkan!

[illegible]