

LKPD

PEWARISAN SIFAT



Satuan Pendidikan : SMP
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Fase : D
Kelas/Semester : 9/Ganjil
Materi Pokok : Pewarisan Sifat
Alokasi Waktu : 2 JP (2 X 40 menit)

Kelas :

Nama Kelompok :

.....
.....
.....
.....

Perhatikan video berikut untuk membantumu menjawab pertanyaan di LKPD ini



1. Amati gambar berikut, lalu amati, mengapa bunga *Mirabilis jalapa* dapat memiliki banyak warna dalam satu pohon!



Jawab:

2. Buatlah pertanyaan dari gambar yang telah kamu amati di atas!

Jawab:

3. Isilah bagan persilangan berikut dari hasil perkawinan antara bunga *Mirabilis jalapa* merah dengan *Mirabilis jalapa* putih!

Dalam hal ini, bunga merah dilambangkan dengan M dan bersifat dominan, sedangkan bunga putih dilambangkan dengan m yang bersifat resesif.

P (fenotipe) : Merah $\times$ Putih

(genotipe) : $\times$

G (gamet) : dan dan

F1 : (genotipe)

(fenotipe)

P2 : F1 $\times$ F1

P2 : (fenotipe) $\times$

(genotipe) $\times$

G (gamet) : dan dan

F2

	Y		

Genotipe	Fenotipe

Setelah mengisi aktivitas nomor 3, jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Apa yang kamu ketahui dari MM, Mm, dan mm?

Jawab:

2. Sebutkan genotipe dan fenotipe turunan pertama dari aktivitas di atas!

Jawab:

3. Jika gamet F1 dikawinkan sejenis, sebutkan genotipe dan fenotipe turunan kedua!

Jawab:

4. Mengapa dalam pewarisan sifat perlu diketahui sifat dominan dan resesif?

Jawab:

5. Tentukan perbandingan fenotipe dan genotipe dari F2!

Jawab:

6. Kesimpulan apa yang dapat kamu tarik setelah melakukan aktivitas di atas?

Jawab: