

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : IPA
Topik : Pewarisan Sifat (Hereditas)
Kelas/Semester : IX / Ganjil

A. Identitas

- **Kelompok** :
- **Nama Anggota** : 1.
2.
3.

B. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat membedakan antara **Genotipe** dan **Fenotipe**.
 2. Siswa dapat menentukan hasil persilangan **Monohibrid** (satu sifat beda) menggunakan Tabel Punnett.
 3. Siswa dapat memahami istilah dominan, resesif, dan intermediet.
-

C. Ringkasan Materi

Pewarisan sifat dikendalikan oleh materi genetik berupa DNA dan RNA. Dalam persilangan, kita mengenal beberapa istilah kunci:

- **Parental (P)**: Induk/Orang tua.
- **Filial (F)**: Keturunan/Anak.
- **Genotipe**: Komposisi gen (simbol huruf, misal: AA, Aa , aa).
- **Fenotipe**: Sifat yang tampak (misal: bunga merah, batang tinggi).
- **Dominan**: Sifat yang menutupi sifat lain (huruf kapital).
- **Resesif**: Sifat yang tertutupi (huruf kecil).

D. Aktivitas 1: Mengamati Variasi Sifat

Coba amati teman sekelompokmu. Berikan tanda centang (✓) pada sifat yang mereka miliki!

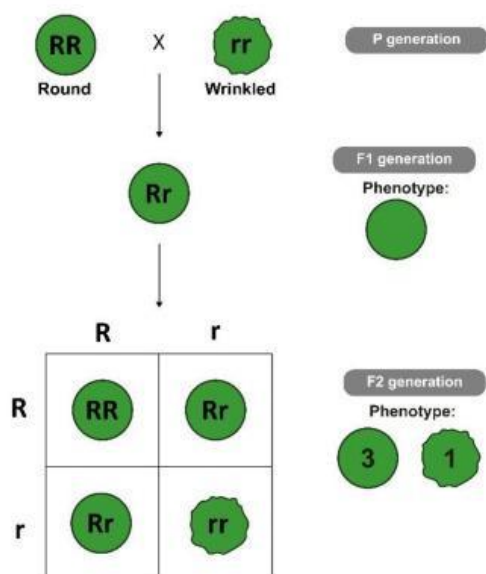
No	Ciri Fisik	Siswa A	Siswa B	Siswa C
1	Lesung Pipi (Ada/Tidak)			
2	Ujung Telinga (Bebas/Melekat)			
3	Ibu Jari (Dapat menekuk/Lurus)			
4	Bentuk Rambut (Lurus/Ikal/Keriting)			

Pertanyaan: Mengapa setiap orang memiliki kombinasi ciri fisik yang berbeda-beda?

Jawaban:

E. Aktivitas 2: Berlatih Persilangan Monohibrid

Kasus: Bunga mawar berwarna **Merah (MM)** yang bersifat dominan disilangkan dengan bunga mawar berwarna **Putih (mm)** yang bersifat resesif.



Langkah-langkah:

1. **Parental (P1):** Mawar Merah (MM) Mawar Putih (mm)
2. **Gamet:** (M) dan (m)
3. **Filial 1 (F1):** Masukkan ke tabel di bawah ini!

Gamet	m	m
M		
M		

Export to Sheets

Hasil F1:

- Genotipe F1:
- Fenotipe F1: (Ingat: Merah dominan terhadap putih!)

Tantangan: Jika F1 disilangkan dengan sesamanya (), berapa persentase munculnya mawar putih pada keturunan kedua (F2)? (Gunakan tabel Punnett di buku catatanmu).

F. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan di atas, apa yang dapat kamu simpulkan tentang bagaimana sifat diturunkan dari orang tua ke anaknya?

.....
