

LEMBAR KERJA INTERAKTIF: GENETIKA



Materi: Pewarisan Sifat — Topik: Dasar-Dasar Genetika Mendel

Nama Siswa :

Kelas :

No. Absen :

RINGKASAN KONSEP DASAR



Kromosom & Gen

Kromosom adalah pembawa materi genetik. Di dalamnya terdapat **Gen** sebagai penentu sifat organisme.



Dominan vs Resesif

Dominan (A): Sifat kuat yang menutupi.

Resesif (a): Sifat lemah yang tertutupi.



Genotipe & Fenotipe

Genotipe: Susunan gen (kode: AA, Aa, aa).

Fenotipe: Sifat tampak (misal: Rambut Keriting).

KEGIATAN 1: PASANGKAN ISTILAH & PENGERTIAN

Petunjuk LiveWorksheets: Tarik garis (*join*.) atau seret kotak jawaban (*drag & drop*) dari Istilah di sebelah kiri menuju Pasangan Pengertian yang tepat di sebelah kanan!

1. Alel



[Pilihan: Sifat fisik yang tampak dari luar]

2. Fenotipe



[Pilihan: Pasangan gen yang terletak pada lokus bersesuaian]

3. Homozigot



[Pilihan: Pasangan alel yang terdiri dari dua gen berbeda (Aa)]

4. Heterozigot



[Pilihan: Pasangan alel yang identik/sama (AA atau aa)]

KEGIATAN 2: KLASIFIKASI JENIS GENOTIPE

Petunjuk LiveWorksheets: Klik pada pilihan yang paling tepat di bawah ini untuk menentukan jenis genotipenya!

1. Genotipe "BB" (Biji Bulat Dominan):

Homozigot Dominan

Homozigot Resesif

Heterozigot

Fenotipe

2. Genotipe "bb" (Biji Keriput Resesif):

Homozigot Dominan

Homozigot Resesif

Heterozigot

Alel Tunggal

3. Genotipe "Bb" (Biji Bulat Heterozigot):

Homozigot Dominan

Homozigot Resesif

Heterozigot

Kromosom

KEGIATAN 3: MEMAHAMI FENOTIPE & GENOTIPE

 **Petunjuk LiveWorksheets:** Ketikkan jawaban singkat pada kotak kosong yang tersedia (*fill in the blank*)!

Studi Kasus Sederhana:

Pada tanaman kacang ercis, gen untuk sifat **Bunga Ungu (U)** bersifat dominan terhadap gen **Bunga Putih (u)**.

No	Genotipe	Warna Bunga yang Muncul (Fenotipe)
a.	UU	[Ketik Warna Bunga di sini]
b.	Uu	[Ketik Warna Bunga di sini]
c.	uu	[Ketik Warna Bunga di sini]