

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Kelainan Menurun Pada Manusia

Kelompok :
Kelas :

Anggota Kelompok :

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui gambar yang disajikan, peserta didik dapat mengidentifikasi kelainan sifat menurun pada manusia.
2. melalui diagram persilangan, peserta didik dapat menganalisis mekanisme pewarisan kelainan sifat menurun pada manusia.

Ringkasan

Materi genetik memegang peranan penting dalam proses pewarisan sifat. warna kulit, bentuk rambut, bentuk hidung, atau bahkan beberapa jenis penyakit tertentu tidak serta merta dimiliki oleh seseorang. setiap ciri atau sifat yang ada pada setiap orang adalah warisan dari orang tua yang diwariskan melalui materi genetik.



Materi genetik dari ayah dan ibu akan bergabung dalam proses fertilisasi, Oleh karena adanya penggabungan materi genetik inilah pada dirimu muncul karakteristik yang mirip dengan ayah dan karakteristik yang mirip dengan ibu. Materi genetik tersebut yaitu, kromosom, gen, DNA, dan RNA.

PERHATIKAN GAMBAR DIBAWAH INI!



1. Jelaskan kelainan apakah yang dimiliki oleh orang pada gambar di atas?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Jika diketahui AA adalah normal dan aa adalah albino.
- a) Tentukan F1 jika Parental normal dikawinkan dengan albino!
 - b) Kawinkan hasil F1 nya dan tentukan F2!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

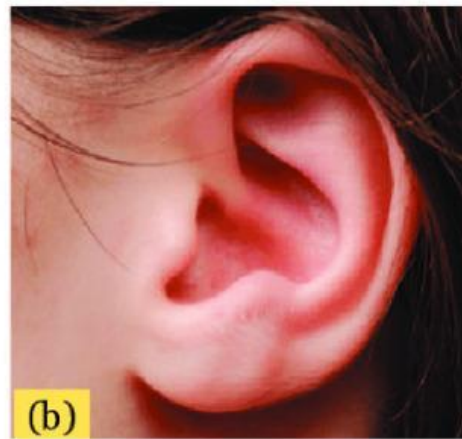
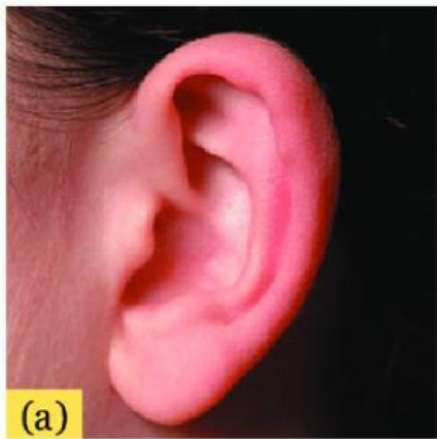
.....

.....

.....

.....

PERHATIKAN GAMBAR DIBAWAH INI!



3. Jelaskan pewarisan tipe cuping telinga yang dimiliki oleh gambar (a) dan (b) di atas!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Diketahui seorang laki-laki memiliki cuping telinga terisah heterozigot (Gg) menikah dengan seorang wanita yang memiliki tipe cuping telinga melekat (gg). Tentukan Fenotipe dari keturunan yang dihasilkan!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PERHATIKAN GAMBAR DIBAWAH INI!



(a)

(b)

(c)

5. Jelaskan pewarisan bentuk rambut pada gambar di atas!

a)

b)

c)

6. Jika seorang laki-laki berambut lurus (ss) menikah dengan perempuan berambut gelombang (Cs), Tentukan keturunannya!

PERHATIKAN GAMBAR DIBAWAH INI!



(a)



(b)

7. Jelaskan pewarisan bentuk pertumbuhan rambut di dahi pada gambar di atas!

.....

.....

.....

.....

8. Jika seorang perempuan memiliki bentuk pertumbuhan rambut pada dahi dengan genotif (Ww) menikah dengan seorang laki-laki dengan bentuk pertumbuhan rambut dengan genotif (ww), berapa perbandingan fenotif dan genotif pada keturunannya ? Jelaskan dengan menggunakan bagan pesilangan!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PERHATIKAN GAMBAR DIBAWAH INI!



11. Tatkala seseorang pada bagian tubuhnya terluka seperti gambar di atas, dan darah terus mengalir tidak bisa membeku/menggumpal, itu merupakan pertanda bahwa orang tersebut menderita kelainan Hemofilia, jelaskan oleh kalian bagaimana pewarisan kelainan hemofilia pada manusia..?

.....

.....

.....

.....

.....

12. Jika seorang ibu yang membawa sifat (carier) hemofilia (X^hX) menikah dengan laki-laki normal (XY), tentukan hasil keturunannya!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....