



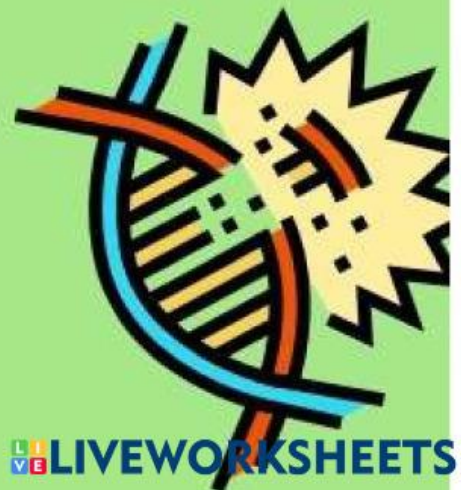
E-LKPD

Mutasi

Lembar kerja 1



KELAS XII
SEMESTER GENAP





NAMA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.



KELAS: XII



LKPD 1

Sindrom Waardenburg



Sindrom Waardenburg adalah kondisi genetik langka, yang hanya diderita oleh 1 dari 40.000 orang di dunia. Sindrom Waardenburg mampu menyebabkan gangguan pendengaran, perubahan warna kulit, mata, dan rambut, serta bentuk wajah yang tak lazim. Karena sindrom Waardenburg merupakan kelainan genetik karena mutasi yang terjadi pada gen EDN3, EDNRB, MITF, PAX3, SNAI2, dan SOX10. Beberapa gen ini bertanggung jawab dalam pembentukan dan perkembangan beberapa sel dalam tubuh, termasuk melanosit. Melanosit menghasilkan pigmen bernama melanin, yang berkontribusi pada warna kulit, rambut, mata, dan berperan penting dalam fungsi pendengaran.

LKPD 1

Sindrom Waardenburg



1

Pernahkah kamu menemui orang dengan kelainan tersebut di lingkungan sekitarmu?

2

Menurutmu, apa penyebab kelainan tersebut?

3

Untuk memahami fenomena tersebut silahkan mencari dan mengkaji berbagai sumber informasi termasuk PPT, video, dan bahan ajar berkaitan dengan mutasi gen

4

Berdasarkan kajian literatur yang telah dilakukan, Adakah cara untuk menghindari Kelainan genetis tersebut sehingga manusia dapat memperbaiki mutu genetik keluarganya

Lembar Jawaban

Jawaban nomor 1:

Jawaban nomor 2:

Jawaban nomor 3:

Tuliskan berbagai sumber literatur:

Jawaban nomor 4: