

TEKS LATIHAN PAUTAN GEN BUTA WARNA

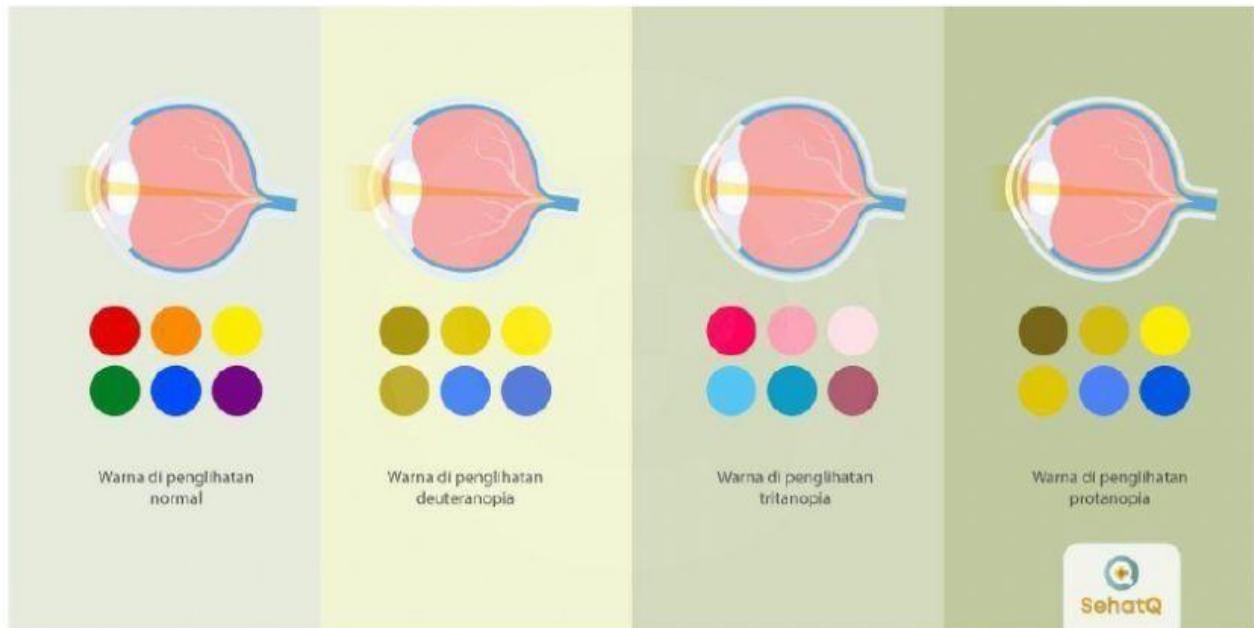


NAMA :

KELAS:



Buta warna adalah kondisi di mana penderitanya tidak mampu untuk melihat warna-warna tertentu.



Penglihatan warna ditimbulkan oleh adanya tiga jenis sel kerucut (fotoreseptor) pada retina, yaitu: kerucut merah, hijau, dan biru yang mengacu pada warna yang paling baik diserap oleh fotopsin masing-masing.

Buta warna umumnya diwariskan sebagai sifat yang resesif terpaut kromosom X, disebabkan oleh defisiensi atau tidak ada satu atau lebih jenis sel kerucut.

Pertanyaan 1:

Berdasarkan teks, buta warna umumnya diwariskan sebagai sifat yang terpaut kromosom X resesif. Menurut Anda, mengapa buta warna lebih banyak ditemukan kepada laki-laki dibandingkan pada perempuan?

Pertanyaan 2:

Tentukanlah apakah pernyataan-pernyataan berikut sesuai dengan cara pewarisan sifat buta warna?

| No. | Pernyataan | Ya / Tidak |
|-----|--|------------|
| 1. | Seorang pria akan mewariskan sifatnya 100% pada anak perempuannya. | Ya Tidak |
| 2. | Laki-laki penderita merupakan homozigot. | Ya Tidak |
| 3. | Perempuan tidak ada yang menderita buta warna | Ya Tidak |

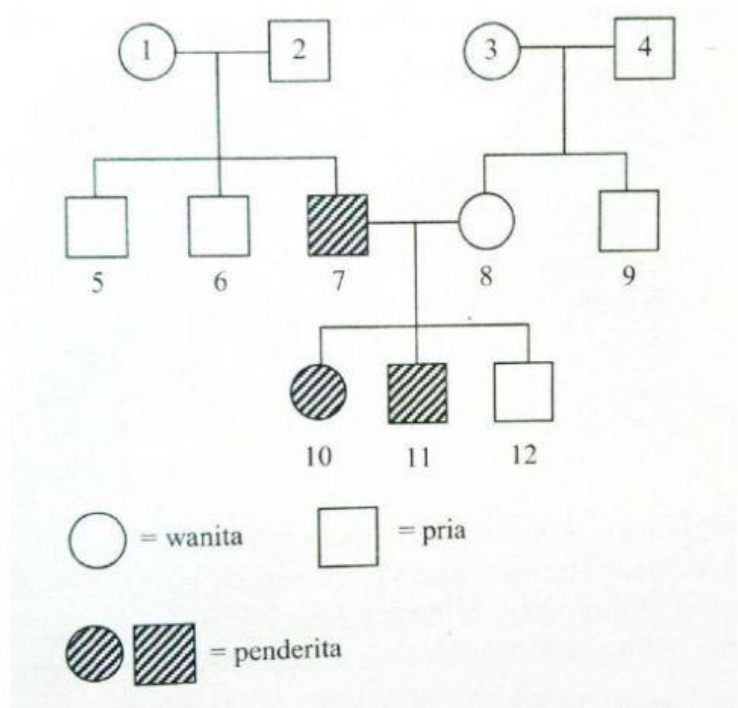
Pertanyaan 3:

Perhatikanlah gambar atau diagram silsilah buta warna berikut!

Berdasarkan diagram silsilah di samping, yang membawa sifat buta warna adalah ...

1 dan 3 1, 3, dan 8

5 dan 8 1, 5, dan 8



Pertanyaan 4:

Menurut Anda apa yang perlu dilakukan untuk terhindar dari penyakit hereditas (seperti buta warna)?

Pertanyaan 5:

Apakah terdapat keterkaitan antara larangan menikahi saudara kandung dalam islam dengan penyakit – penyakit hereditas? Jika Ya, Sebutkan ayat al-Qurannya dan jelaskan bagaimana keterkaitannya!