

TEKS LATIHAN  
**PAUTAN GEN**  
**BUTA WARNA**

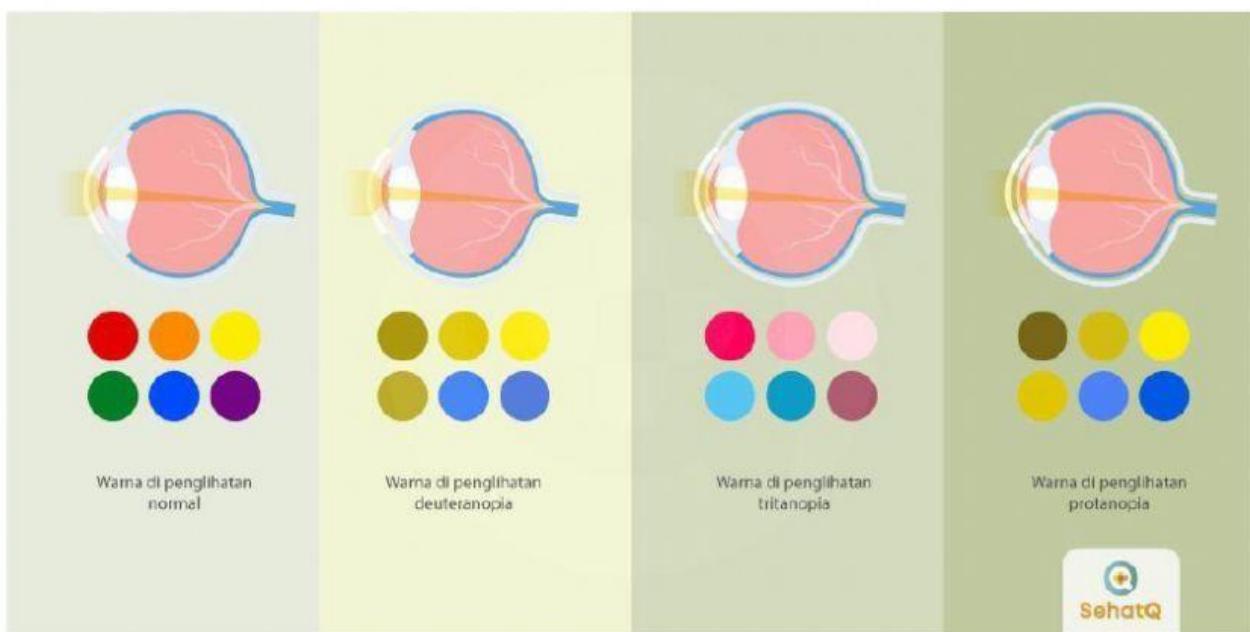


**NAMA :** .....

**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

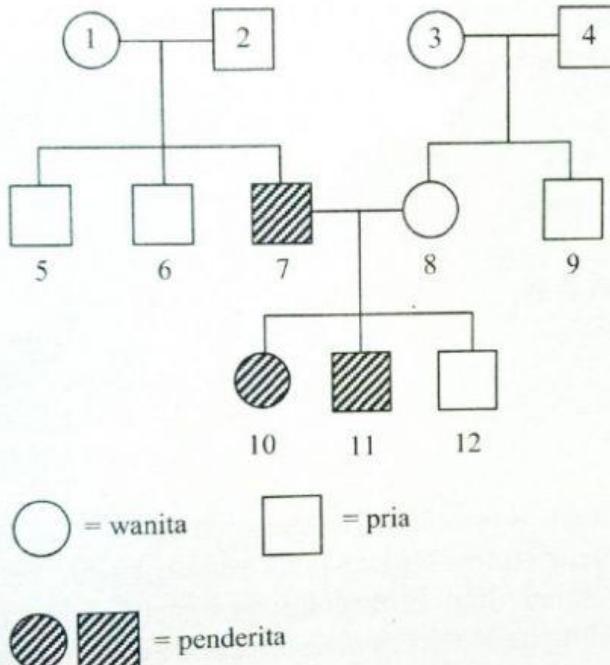
**Pertanyaan 3:**

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)?