

TEKS LATIHAN  
**PAUTAN GEN  
BUTA WARNA**

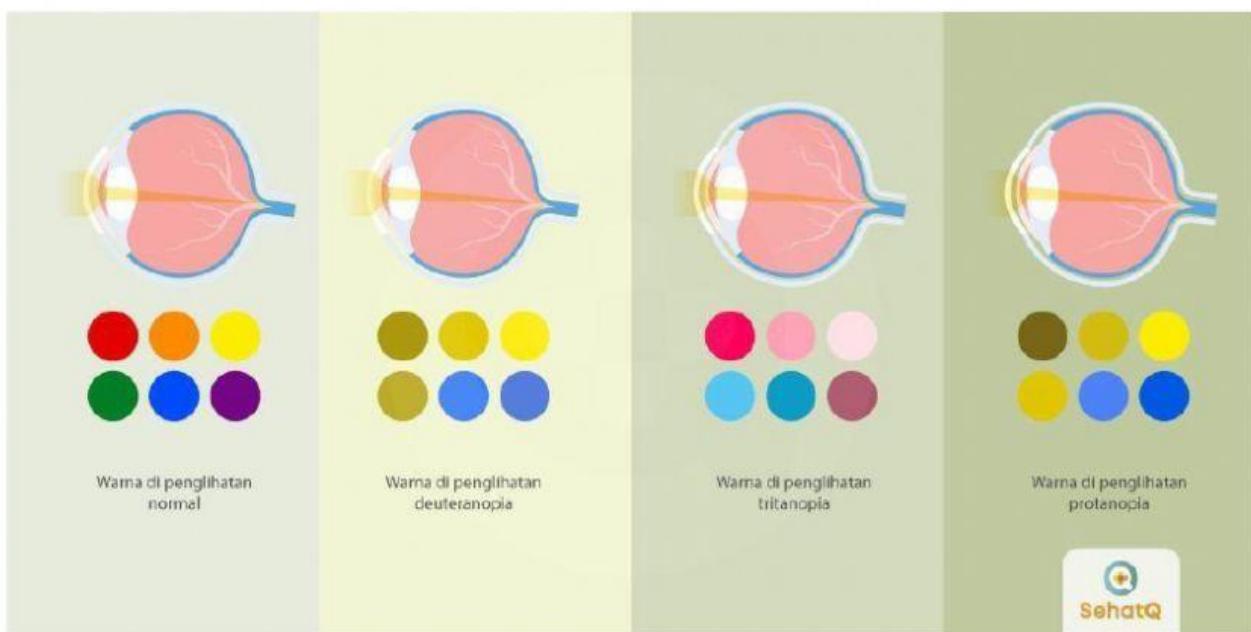


**NAMA :** .....

**KELAS:** .....



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



Penglihatan warna ditimbulkan oleh adanya tiga jenis sel kerucut (fotoreseptron) 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:

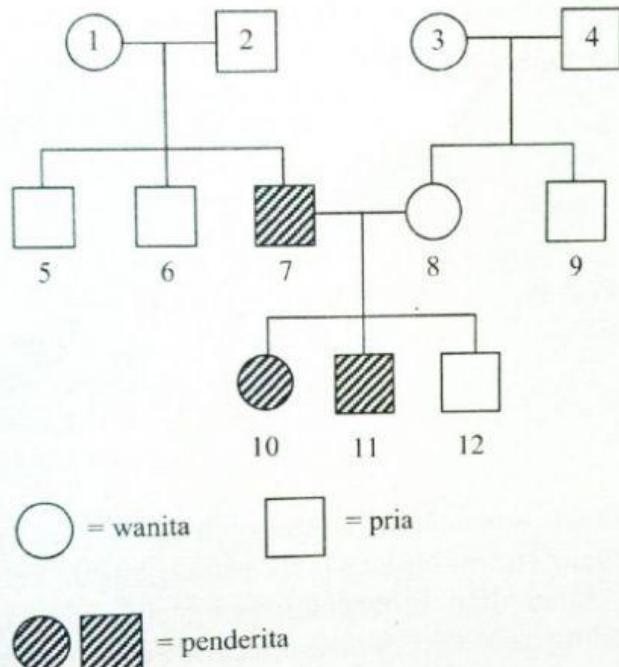
Tentukanlah apakah pernyataan-pernyataan berikut sesuai dengan cara pewarisan sifat buta warna?

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 disamping, yang membawa sifat buta warna adalah ...



#### Pertanyaan 4:

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

1. **What is the primary purpose of the study?**