

BUTA WARNA

April 9, 2023

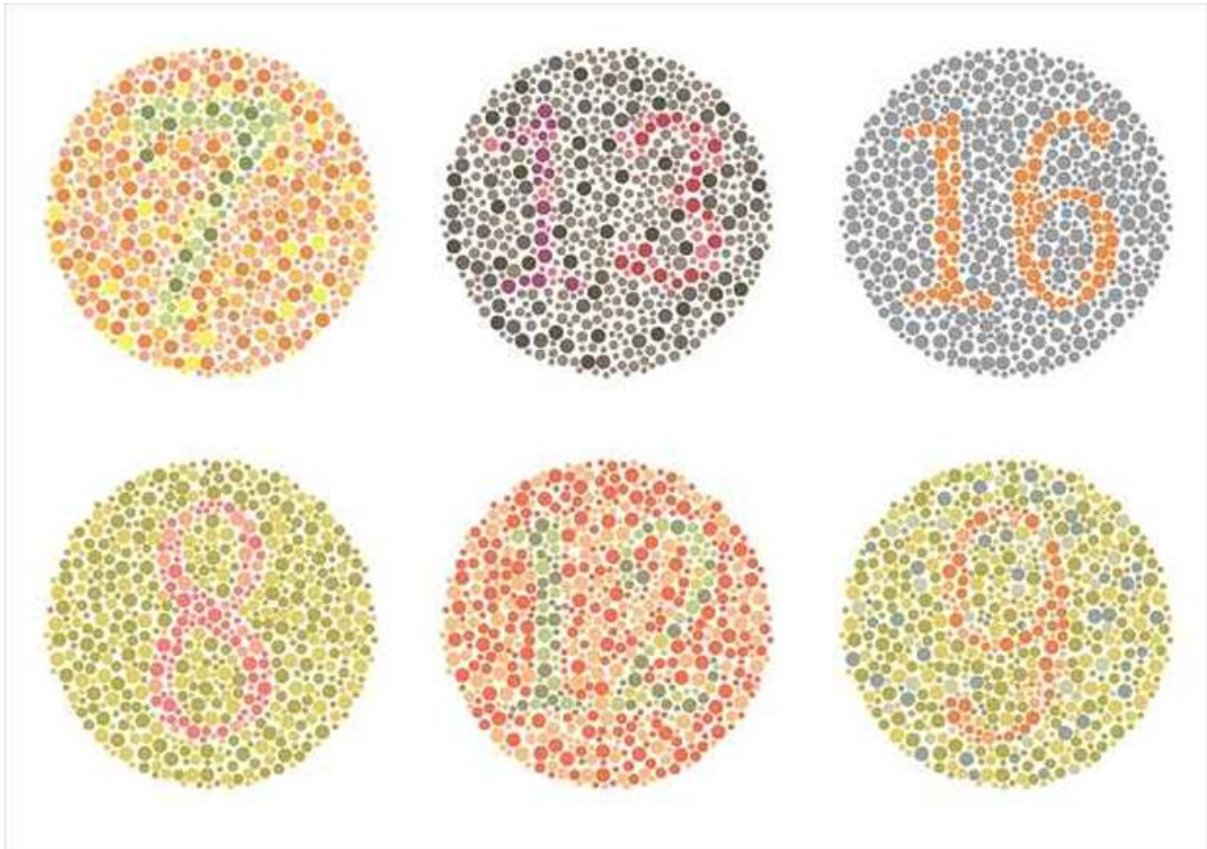
Ditulis Oleh : Nisa Zakiati Umami, A.Md.RO., S.I.P.

Buta warna adalah keadaan mata yang tidak mampu mengenali warna. Ada buta warna parsial yaitu dimana mata bisa membedakan warna tertentu saja, sedangkan ada buta warna total dimana mata tidak bisa mengenal seluruh warna. Adapun penyebab buta warna adalah:

- Keturunan
- Penuaan
- Penyakit tertentu seperti diabetes, penyakit Alzheimer, multiple sclerosis, glaukoma, penyakit Parkinson, alkoholisme kronik, dan leukemia.
- Efek samping dari obat-obatan tertentu seperti obat untuk penyakit jantung, tekanan darah tinggi, penyakit autoimun tertentu, infeksi, gangguan saraf, disfungsi ereksi, hingga masalah psikologis.
- Terpapar bahan kimia seperti *carbon disulfide* yang digunakan dalam industri rayon, atau *styrene* yang dimanfaatkan dalam industri plastik dan karet

Untuk mengidentifikasi seseorang mengalami buta warna, harus dilakukan test Ishihara. Test ishihara secara penuh terdiri dari 38 plate, tetapi ada juga yang hanya berisi 24 plate. Ishihara plates didesain menjadi empat jenis, yaitu :

1. **Transformation plates** : Dengan plate ini, orang dengan buta warna akan melihat obyek yang berbeda dengan yang dilihat oleh orang normal.
2. **Vanishing plates** : Hanya orang normal yang bisa melihat obyek yang ada didalamnya.
3. **Hidden digit plates** : Hanya orang dengan buta warna yang bisa mengenali sosok yang ada didalamnya.
4. **Diagnostic plates** : Plates yang digunakan untuk menentukan jenis buta warnanya (protanopia atau deuteranopia) serta tingkat keparahannya.



Apakah kamu buta warna? Ayo tebak, ada angka berapa di dalam plate ini?