

## Abstrak

Defisiensi warna, populer dengan sebutan buta warna, merupakan suatu istilah yang merujuk pada kesulitan membedakan nuansa warna, atau buta terhadap warna tertentu. Hal ini disebabkan ketidakmampuan sel-sel kerucut pada retina mata untuk menangkap suatu spektrum warna tertentu. Sampai sekarang, defisiensi warna pada manusia belum bisa disembuhkan. Pada defisiensi warna dikhromat, atau defisiensi warna parsial, penderita masih bisa melihat warna, tapi ada warna-warna yang akan terlihat sama di penglihatan mereka, yang kenyataannya warna tersebut cukup berbeda.

Ketidakmampuan penderita defisiensi untuk membedakan nuansa warna, dapat mengganggu penderita dalam menerima informasi visual yang berwarna. Namun, hal tersebut dapat dibantu dengan sebuah aplikasi pada perangkat android. Aplikasi ini akan mengolah citra, khususnya warna, secara *real-time* dari gambar yang ditangkap kamera supaya penderita defisiensi warna dikhromat mampu menerima informasi visual dengan baik, meskipun tetap saja penderita tidak bisa membedakan nuansa warna. Dengan memanfaatkan platform android yang sudah umum digunakan di masyarakat tentunya aplikasi ini akan mudah menjangkau penderita defisiensi warna dikhromat, dan membantu penderita dari hal-hal yang membatasi mereka.

**Kata kunci:** defisiensi warna, dikhromat, android, kamera, pengolahan citra.