

## ABSTRAK

Kurangnya kepedulian masyarakat terhadap kesehatan akan menimbulkan masalah yang serius mulai dari serangan jantung sampai dengan kematian. Contoh kecil hal yang dapat memicu kolesterol adalah, masyarakat sekarang cenderung untuk selalu mengkonsumsi makanan yang berlemak tanpa memikirkan resiko kadar kolesterol yang ada di dalam tubuh. Informasi tingkat kolesterol yang di derita manusia dapat dilihat pada kelopak mata manusia. Kelopak mata adalah salah satu bagian dari mata, dengan mengamati bentuk dan kondisi kelopak mata, praktisi kesehatan dapat mengetahui informasi kesehatan seseorang, namun hal tersebut terkadang tidak disadari dan diabaikan oleh masyarakat.

Aplikasi deteksi dini merupakan aplikasi yang dibuat untuk mendeteksi kolesterol berdasarkan bentuk kelopak mata (*Xhantelama*). Aplikasi ini dapat menentukan apakah seseorang terkena kolesterol apa tidak dengan menggunakan metode *Convolutional Neural Network (CNN)* pada proses klasifikasi. Akurasi yang diperoleh pada klasifikasi citra pada kelopak mata adalah sebesar 95,0%.

**Kata Kunci :** *Convolutional Neural Network, xhantelasma*