

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang didapat dari penelitian yang dilakukan dalam penyusunan tugas akhir ini serta mengacu pada tujuan penelitian yang telah dibuat, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi deteksi katarak pada mata ini dapat memvalidasi objek mata dengan nilai akurasi sebesar 86%.
2. Aplikasi deteksi katarak ini dapat membantu pengguna dalam melakukan deteksi mata untuk satu pasang mata sekaligus.
3. Metode CNN yang diimplementasikan pada aplikasi deteksi katarak ini mampu mendeteksi katarak dengan tingkat akurasi sebesar 90%.

5.2 Saran

Berdasarkan semua hasil yang telah dicapai dalam penyusunan tugas akhir ini. Adapun saran yang dapat dijadikan referensi untuk pengembangan aplikasi pendeteksi katarak pada mata di masa yang akan datang yaitu :

1. Diharapkan aplikasi deteksi katarak ini dapat dikembangkan dengan adanya riwayat deteksi, sehingga pengguna dapat melakukan deteksi secara rutin.
2. Diharapkan aplikasi deteksi katarak ini dapat dikembangkan dengan menambah jenis penyakit lain pada mata selain katarak.

