

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan model dan klasifikasi citra mata menggunakan Convolutional Neural Network dengan arsitektur MobileNetV2 dalam penelitian ini, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penerapan algoritma *Convolutional Neural Network* dengan arsitektur *MobileNetV2* untuk klasifikasi jenis kelamin pada citra mata berhasil diterapkan. Model dibangun menggunakan dataset yang terdiri dari 11.525 citra, terbagi dalam dua kelas, yaitu *femaleeyes* dan *maleeyes*.
2. Model yang berhasil dibangun mendapatkan nilai akurasi pengujian sebesar 98,18%. Model tersebut diaplikasikan ke dalam sebuah sistem berbasis *website*, sehingga pengguna dapat lebih mudah untuk menggunakan model tersebut untuk klasifikasi.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian ini, penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Menggunakan objek deteksi lainnya, seperti *Naïve Bayes*, *SSD* atau algoritma yang lain
- b. Diharapkan model diimplementasikan dalam bentuk aplikasi android.