

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. Metode CNN yang diimplementasikan pada aplikasi deteksi penyakit pada mata sapi ini mampu mendeteksi penyakit pink eyes dan thelaziasis dengan tingkat akurasi sebesar 88.92%.
2. Aplikasi deteksi penyakit pada mata sapi ini dapat memvalidasi objek untuk pengujian pertama mendapatkan tingkat akurasi sebesar 95% dan untuk pengujian kedua mendapatkan tingkat akurasi sebesar 92%..
3. Aplikasi deteksi penyakit pada mata sapi ini dapat berjalan dengan lancar dengan tidak ditemukannya latensi saat pengujian pada data uji maupun pengujian lapangan.

5.2 Saran

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

1. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menambah jenis penyakit lain pada mata selain pinkeyes dan thelaziasis.
2. Diharapkan tingkat akurasi pada aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan mendapat tingkat akurasi sebesar mungkin dan seakurat mungkin.
3. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan dengan adanya fitur riwayat sapi yang diperiksa, sehingga pengguna dapat melihat riwayat kesehatan sapi yang diperiksa.