

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh hasil penelitian terkait Perbandingan Algoritma *Convolutional Neural Network* dan *K-Nearest Neighbors* Pada Klasifikasi Citra Penyakit Daun Jagung dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Algoritma *Convolutional Neural Network* Arsitektur ResNet-50 mendapatkan bobot akurasi terbaik sebesar 96 % dengan waktu tempuh pengujian 673 detik.
2. Algoritma klasifikasi *K-Nearest Neighbors* mendapatkan bobot akurasi terbaik sebesar 81% dengan waktu tempuh pengujian 182 detik.
3. Algoritma *Convolutional Neural Network* Arsitektur ResNet-50 lebih tepat untuk melakukan klasifikasi multi kelas pada jenis penyakit daun jagung.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini dapat dikembangkan lagi untuk mencapai akurasi maksimal. Diantara hal yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan jumlah dataset yang digunakan, sehingga hasil akurasi menjadi lebih maksimal
2. Mengembangkan Algoritma klasifikasi *K-Nearest Neighbors* dengan proses ekstraksi fitur yang berbeda, sehingga dapat membandingkan ekstraksi fitur yang paling baik bagi Algoritma klasifikasi *K-Nearest Neighbors*.