

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti dan dalam pembahasan untuk implementasi *Convolutional Neural Network* (CNN) pada saat melakukan klasifikasi jenis penyakit terhadap daun jagung:

1. Diharapkan untuk tingkat akurasi paling tinggi dihasilkan dari ukuran kernel CNN 3x3 dengan menggunakan algoritma optimasi Adam (*Adaptive Moment*) yang menghasilkan tingkat akurasi untuk data *train* sebesar 89% dan untuk data *Test* sebesar 84%
2. Pengujian data *Testing* dilakukan dengan jumlah 180 data yang didapatkan hasil tertinggi dengan model ukuran kernel 3x3 dengan jumlah *true* 175 dan jumlah *false* 5 sehingga didapatkan presisi sebesar 94%

#### **5.2 Saran**

Dalam penelitian ini jauh dari sempurna, oleh karena itu diperlukannya saran sebagai acuan untuk berkembangnya sistem ini agar jauh lebih baik lagi:

1. Penelitian ini bisa untuk dilakukan perkembangan lagi dengan penambahan beberapa fitur atau modifikasi model untuk meningkatkan hasil akurasi dalam melakukan klasifikasi
2. Tidak hanya mencakup 3 penyakit saja bisa dikembangkan menjadi lebih banyak lagi sesuai dengan daerah masing-masing