

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil dan analisis yang telah dilakukan, hasil dari penelitian ini dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Perancangan model menggunakan algoritma CNN dengan menggunakan ukuran kernel 3x3 dan 3 layer konvolusi serta ukuran *input* gambar 150x150. Pada proses training model CNN ini mendapatkan hasil akurasi 100%.
2. Perbandingan hasil *training* menggunakan 3 *epoch* yang berbeda, menghasilkan akurasi maksimal pada *epoch* ke 15.
3. Hasil pengujian menggunakan *Confusion Matrix* dengan 127 dataset yang terdiri dari 3 kelas mendapatkan hasil akurasi mencapai 99,371%.

#### **5.2 SARAN**

Adapun beberapa hal yang dapat disarankan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Menambahkan model arsitektur seperti jumlah layer, ukuran layer dan ukuran gambar.
2. Menambahkan jumlah dataset dan kelas yang lebih banyak.
3. Mengembangkan model arsitektur menjadi sebuah sistem
4. Membandingkan model yang digunakan dalam penelitian ini dengan model berbeda.