

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah sistem klasifikasi gambar Sinar X dada pasien COVID-19 dengan menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network*.
2. Model yang dibangun menggunakan satu lapisan *input*, satu lapisan *augmented*, 155 lapisan *mobilenetV2*, satu lapisan *pooling*, dua lapisan *dropout* dan satu lapisan *fully connected* yang memiliki dua *neuron*. Total parameter 2.260.546.
3. Berdasarkan hasil evaluasi didapat validasi akurasi tertinggi berada di angka 98.3 % dengan validasi *loss* dengan 0.067 %.
4. Sistem yang dihasilkan dapat mengklasifikasi satu gambar dari *input* yang diberikan dengan total waktu 33ms.

#### 6.2 Saran

Berdasarkan penjabaran kesimpulan maka saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Menambahkan jumlah data latih lebih banyak.
2. Menambahkan fungsional untuk *warning* untuk *input* data klasifikasi yang tidak berkaitan dengan gambar Sinar X dada.
3. Menambahkan *database datetime* klasifikasi ke sistem.
4. Menambahkan tombol cetak pada halaman lihat data.