

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini telah berhasil membuat model menggunakan *convolutional neural network* dengan arsitektur *InceptionV3* untuk mengklasifikasikan data citra X-Ray (Viral Pneumonia, Covid-19, dan Normal) dengan baik.
2. Dalam membangun model menggunakan arsitektur *InceptionV3* pada penelitian ini dilakukan beberapa kali percobaan dan model dengan komposisi pembagian data 80:10:10 untuk data train, data validasi, dan data test serta menggunakan *RmsProp Optimizer* menghasilkan nilai akurasi terbaik yaitu sebesar 98,49%.
3. Model dengan akurasi terbaik telah berhasil diimplementasikan kedalam aplikasi website yang dibangun dengan framework *Streamlit* dan dapat melakukan pengklasifikasian citra *X-Ray* dengan benar.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan maka terdapat beberapa kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu, saran yang dapat diberikan yaitu sebagai berikut :

1. Disarankan supaya menambahkan jumlah data gambar yang digunakan dalam membuat model. Hal ini dilakukan supaya model memiliki representasi yang lebih baik sehingga meningkatkan kemampuannya untuk mengenali pola – pola yang kompleks.
2. Disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan perangkat dengan spesifikasi yang lebih baik supaya proses pengolahan data dapat berjalan lebih cepat dan efisien.