

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini akan dijelaskan tentang kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian untuk mengenali deteksi masker menggunakan *Open Cv*, *Tensorflow* dan keras.

Pada bab ini juga disertakan sejumlah saran untuk pengembangan skripsi lebih lanjut.

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, perbandingan akurasi arsitektur *cn* model *INCEPTIONV3*, *mobilenetv2*, dan *vgg16* pada sistem deteksi pengguna masker wajah diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Model sistem menggunakan metode *Convolutional Neural Network* berhasil mendeteksi masker pada media gambar secara statis dan video secara realtime.
2. Berdasarkan pengujian performa confusion matrix menghasilkan akurasi model *INCEPTIONV3* 31,7%, *mobilenetv2* 35,7%, dan *VGG16* 71,6%. Akurasi tertinggi pada *VGG16* dengan *batch size 2*, *epochs 20*, *validation split 0.2*

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk menyempurnakan dan mengembangkan penelitian ini lebih lanjut antara lain:

1. Menambah jumlah dataset yang lebih bervariasi seperti gambar tampak samping kiri dan kanan, gambar dengan cahaya gelap dan gambar terhalang benda.
2. Menguji metode CNN dengan model selain *INCEPTIONV3*, *mobilenetv2* dan *VGG16* agar mendapatkan performa lebih baik.