

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi yang telah dilakukan untuk mendeteksi wajah menggunakan masker dan tidak menggunakan masker menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network* didapatkan beberapa kesimpulan yaitu:

1. Algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) dapat diimplementasikan untuk membangun sebuah model sistem pendeteksi wajah menggunakan masker dan tidak bermasker secara *real time*.
2. Hasil pengujian yang dilakukan dari sistem pendeteksi wajah menggunakan masker dan tidak menggunakan masker secara *real time* menghasilkan hasil presentase akurasi sebesar 95% dan presentase kesalahan sebesar 5%.
3. Intensitas cahaya sangat mempengaruhi hasil dari proses *testing* pendeteksi wajah menggunakan masker dan tidak menggunakan masker.
4. Jarak dan sudut pandang wajah sangat mempengaruhi hasil dari proses pendeteksi wajah menggunakan masker dan tidak menggunakan masker.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan berdasarkan hasil implementasi Penelitian ini untuk pengembangan penelitian sistem pendeteksi wajah (*Face Recognition*) selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Dalam penggunaan dataset diharapkan dapat menambahkan lebih banyak data gambar dan memiliki kategori yang bervariasi agar pola wajah (bermasker dan tidak bermasker) dapat terdeteksi lebih akurat.
2. Pada proses *training* tidak menggunakan metode *transfer learning* agar dapat membandingkan tingkat efektivitasnya.
3. Sensitivitas dalam pendeteksian dapat ditingkatkan agar mendapatkan hasil yang lebih akurat.