

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Pengenalan wajah menggunakan teknik convolutional neural network (CNN) memiliki fitur dan performa yang sangat baik. Hal ini dapat dipastikan dengan menguji identifikasi masker wajah dalam kondisi yang dapat memengaruhi hasil deteksi masker wajah. Keakuratan pendekatan deteksi sungkup muka yang diusulkan dicapai dengan membagi set data menjadi dua bagian set data pelatihan dan set data uji yang berisi data with_mask dan without_mask. Prediksi ini memiliki tingkat akurasi sebesar 95% dan nilai training loss sebesar 5%, seperti yang ditunjukkan pada garis akurasi. Kinerja aplikasi pendeteksi masker dipengaruhi oleh spesifikasi laptop. Menggunakan spesifikasi yang lebih rendah dapat mengakibatkan aplikasi tidak responsif atau gerakan lambat pada tampilan kamera. Spesifikasi yang disarankan membutuhkan penggunaan prosesor 3.0 GHz atau lebih cepat dan webcam dengan resolusi hingga 5 MP. Akurasi yang lebih tinggi dapat dicapai dengan mengatur hyperparameter yang optimal untuk meningkatkan deteksi masker wajah. Dataset yang digunakan untuk data pelatihan harus dipertimbangkan dalam hal kualitas gambar. Memperbesar wajah tidak mempengaruhi kualitas, jadi disarankan. Hal ini juga mempengaruhi hasil data pelatihan. Posisikan kamera web dari sistem deteksi pemakaian topeng di tempat di mana seluruh wajah dapat terlihat. Memiliki record masker wajah dengan jenis masker yang berbeda membuat proses pendeteksian dan pengenalan penggunaan masker wajah menjadi lebih baik, akurat dan akurat. Untuk pendeteksian masker wajah pada Multiface, posisi wajah yang sama dapat ditentukan sehingga beberapa wajah dapat terdeteksi saat pendeteksian dengan satu masker wajah.