

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan dua hal berikut.

1. Implementasi sistem pendeteksian masker pada wajah dengan menggunakan arsitektur *EfficientNet* dengan menggunakan metode *EfficientNet* telah berhasil dilakukan.

2. Berdasarkan rangkaian eksperimen yang telah dilakukan, diperoleh hasil terbaik adalah dengan menggunakan arsitektur *EfficientNet-B0*, dengan Batch Size ukuran 16 yang memiliki persentase akurasi sebesar 70%. Akan tetapi, jika dibandingkan dengan model *MobileNetV2*, hasil yang diperoleh lebih baik yang memiliki persentase sebesar 99%.

5.2 Saran

Saran yang diberikan adalah untuk memperkaya dataset dan menggunakan metode augmentasi yang dapat memperkaya varians dalam data. Dikarenakan dari grafik pelatihan model, didapatkan model yang *overfitting* merupakan model terhadap data *training*.

Dalam penggunaan model klasifikasi, dapat menggunakan model klasifikasi lainnya selain *MultiLayer Perceptron* (MLP). Dikarenakan model klasifikasi MLP merupakan model yang kompleks sehingga cenderung lebih rentan *overfitting*. Dalam penelitian ini, cara untuk mencegah *overfitting* adalah menggunakan *batch*

size yang digunakan adalah ukuran 16 dan *EPOCHS* yang digunakan adalah 5. Dalam penggunaan, mungkin disarankan dalam penggunaan klasifikasi yang lebih rendah seperti *naive bayes*, *logistic regression*, ataupun model lainnya yang lebih sederhana untuk menghasilkan klasifikasi yang tepat.