

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil akurasi tertinggi yang dihasilkan algoritma CNN menggunakan model VGG16 pada data latih mendapatkan nilai sebesar 100% dan 99,3% pada data *validation*.
2. Dari hasil evaluasi model VGG16 diperoleh nilai akurasi sebesar 84% dan *loss* sebesar 0,6591.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah:

1. Diperlukan dataset dengan jumlah yang banyak dalam melakukan proses *training*, *testing*, dan *validation*.
2. Diperlukan parameter yang sesuai seperti jumlah *epoch*, *learning rate*, dan *dropout* dalam training data untuk mencegah terjadinya *overfitting*.
3. Model dalam penelitian ini dapat diimplementasikan dalam perangkat *mobile*, *desktop*, dan *website* dalam penelitian selanjutnya.