

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses *training* pada tabel 4.1 dan grafik yang ditampilkan pada gambar 4.1, serta hasil prediksi pada gambar 4.4. Dapat disimpulkan bahwa pada penelitian ini dengan menerapkan metode *Image Augmentation* menggunakan *ImageDataGenerator*, arsitektur CNN untuk pembuatan model latih, *Adam Optimizer*, serta proses *training* yang dimonitoring dengan *callback* menggunakan *EarlyStopping*, dengan tujuan agar tidak terjadi *overfitting* pada model, menghasilkan hasil yang memuaskan. Karena tidak terjadinya *overfitting* pada model latih. Namun sedikit disayangkan karena pada penelitian ini akurasi yang dicapai hanya 89,46%. Karena memang sulit untuk menemukan titik optimal dengan akurasi yang tinggi tanpa terjadinya *overfitting*, namun dapat dipastikan bahwa model latih pada penelitian ini tidak terjadi *overfitting*.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan penelitian ini agar menjadi penelitian yang lebih baik, adapun saran yang diberikan penulis yaitu:

1. Penelitian kedepannya dapat meningkatkan akurasi, dan juga tentunya dengan mempertahankan model latih agar tidak terjadi *overfitting*.
2. Penelitian kedepannya dapat memanfaatkan CUDA atau GPU, agar dapat mengurangi waktu pada saat proses *training*.