

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan pengujian yang telah dilakukan untuk mengetahui performa CNN (Convolutional Neural Network) dalam mengklasifikasikan gambar yang telah dimanipulasi dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengujian, algoritma CNN (Convolutional Neural Network) dapat mengklasifikasi gambar yang telah dimanipulasi. Hasil dari pengujian dengan menggunakan model CNN dengan jumlah dataset sebanyak 9.502 yang terdiri dari dua kelas yaitu Asli dengan 7.438 gambar dan kelas Palsu dengan 2.064 gambar diperoleh akurasi sebesar 94,98% dan akurasi validasi sebesar 90,88%.

#### 5.2 Saran

Untuk mengembangkan penelitian ini agar menjadi lebih baik, berikut saran yang diberikan oleh penulis :

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan dataset yang lebih beragam dengan berbagai teknik manipulasi gambar.
2. Perlu dilakukan penambahan jumlah data pada dataset terutama pada gambar palsu.
3. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan melakukan analisis menggunakan filter yang lain selain yang telah digunakan di penelitian ini.
4. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menggunakan transfer learning seperti ResNet, VGGNet, AlexNet, dan Inception.