

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelatihan dalam 100 epoch, model Convolutional Neural Network (CNN) berhasil mencapai tingkat akurasi 99.42% pada data validasi. Ini menunjukkan kemampuan yang baik dalam mengklasifikasikan Bahasa Isyarat pada dataset yang digunakan. Penurunan yang stabil dalam nilai loss seiring dengan peningkatan jumlah epoch menunjukkan pembelajaran yang efektif dari data latih dengan nilai akurasi yang hampir sama antara data training dan validasi. Visualisasi hasil prediksi dan Normalized Confusion Matrix memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang kinerja model. Akurasi rata-rata dari pelatihan data mencapai 96% dalam memprediksi kelas-kelas Bahasa Isyarat.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi yang telah peneliti lakukan, maka saran yang dapat diusulkan antara lain :

1. Dalam penelitian ini, sistem bahasa yang digunakan masih terbatas pada abjad. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan dapat menggunakan bahasa sehari-hari.
2. Skor akurasi rata-rata model lebih dari 96% dan selanjutnya dapat ditingkatkan dengan menyetel hyperparameter. Disini telah dilatih model dalam 100 epoch dan akurasi dapat ditingkatkan jika epoch pelatihan ditingkatkan.