

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Terdapat beberapa kesimpulan yang didapat dari uji coba aplikasi penerjemah bahasa isyarat dengan menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) dan TensorFlow adalah sebagai berikut :

1. Algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) dapat diimplementasikan untuk membangun sebuah model sistem pengklasifikasi gestur tangan untuk bahasa isyarat *American Sign Language*.
2. Hasil pengujian dari sistem klasifikasi pendeteksi bahasa isyarat menghasilkan presentase akurasi sebesar 77% dengan persentase kesalahan sebesar 23%. Hal tersebut menunjukkan sistem sudah dapat dijalankan dengan baik, akan tetapi harus memperhatikan faktor pencahayaan dan *background* agar hasil lebih maksimal.
3. Faktor pencahayaan dan *background* menjadi hal yang paling penting dalam keberhasilan sistem melakukan proses klasifikasi.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan penelitian sistem pendeteksi bahasa isyarat (*sign language*) berikutnya adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi agar lebih fokus kepada penerjemah bahasa isyarat yang digunakan resmi di Indonesia serta diakui oleh pemerintah dalam hal ini yaitu SIBI.
2. Dalam proses training model menggunakan metode selain *transfer learning* agar dapat membandingkan tingkat efektivitasnya.
3. Mengembangkan aplikasi agar dapat digunakan dalam aplikasi *mobile* maupun web.