

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Simpulan

Pada penelitian ini didapatkan hasil dan diambil simpulan adalah sebagai berikut:

- a. Akurasi data uji dan data latih pada model CNN menunjukkan performa yang sangat baik akurasi pada data latih sebesar 99%, akurasi pada data uji 99% dan loss hanya 0.0933%. Dari hasil berikut menunjukkan bahwa CNN memiliki performa yang sangat bagus untuk melatih dan menguji gambar.
- b. Hasil visualisasi prediksi menggunakan model dapat menampilkan gambar model prediksi yang akurat dengan dataset yang ada.
- c. Hasil visualisasi real time dengan webcam menunjukkan hasil akurasi yang bagus pada setiap huruf, semua huruf memiliki hasil akurasi diatas 95%.

Dengan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa CNN merupakan algoritma yang efektif untuk mengenali huruf Bahasa isyarat.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, disarankan agar penelitian selanjutnya menggunakan dataset yang lebih beragam untuk meningkatkan kemampuan klasifikasi terhadap kalimat. Selain itu, akurasi model dapat ditingkatkan dengan mengumpulkan dataset dalam berbagai kondisi pencahayaan dan lingkungan yang berbeda, sehingga model lebih adaptif terhadap variasi dalam pengenalan bahasa isyarat.