

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan pemanfaatan image mining untuk klasifikasi huruf Braille menggunakan *deep learning* metode *Convolutional Neural Network*, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan penelitian dengan memanfaatkan image mining yang dilakukan terhadap klasifikasi huruf Braille, metode convolutional neural network mampu melakukan pengklasifikasian berdasarkan pola huruf Braille tersebut.
2. Berdasarkan penelitian yang dilakukan terhadap klasifikasi huruf Braille menghasilkan tingkat akurasi pada pelatihan data dengan menggunakan *MaxPooling* dan epoch 100 untuk data training sebesar 96,64%.
3. Web yang dibangun mampu mengklasifikasikan huruf Braille dengan huruf abjad.

6.2. Saran

Dalam pengembangan sistem, penulis menyarankan untuk *deep learning* metode *convolutional neural network* dalam mengklasifikasikan angka Braille dan juga Braille dalam bentuk kalimat sehingga bukan hanya huruf Braille saja yang dapat diklasifikasikan, akan tetapi beserta angka dan satu kalimat utuh dalam bentuk abjad. Lalu untuk penelitian selanjutnya, penulis menyarankan agar menggunakan hyperparameter optimization atau parameter tuning untuk meminimalkan ketidaksesuaian klasifikasi pada data citra huruf.