

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai augmentasi data untuk pengenalan pola citra tulisan tangan aksara sunda menggunakan metode CNN dapat ditarik kesimpulan bahwa penggunaan augmentasi data untuk menambah jumlah dan variasi sampel data berpengaruh signifikan terhadap nilai akurasi yaitu selisih sebesar 0.1707 atau sekitar 17.07%. Akurasi terbaik yang didapatkan yakni 0.8 atau sekitar 80%, dengan menggunakan model *baseline* dengan augmentasi data. Dari hasil tersebut sudah cukup baik karena sistem sudah dapat melakukan klasifikasi citra dengan cukup baik.

#### **5.2 Saran**

Guna mengembangkan penelitian ini agar penelitian yang akan datang menghasilkan keluaran yang lebih baik, penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Menggunakan metode *preprocessing* yang berbeda guna memperbaiki kualitas citra agar model dapat dengan baik melakukan klasifikasi
2. Memberikan opsi teknik augmentasi data yang berbeda, seperti *scale*, *crop*, *noise*, dan lain sebagainya guna memperbanyak jumlah dan variasi citra
3. Pengambilan sampel data citra diperbanyak dengan menggunakan berbagai macam alat tulis seperti pensil dan pulpen
4. Menggunakan perangkat keras dengan spesifikasi yang lebih tinggi guna membantu dalam proses pelatihan dan pengujian dengan lebih baik
5. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat membaca Aksara Sunda per kalimat serta diimplementasikan secara *real-time* sehingga dapat digunakan dengan mudah oleh masyarakat