

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, didapatkan hasil penelitian tentang Perbandingan Arsitektur MobileNet-V2 dan Inception-V3 dalam Studi Kasus Rekognisi Pakaian menggunakan Metode *Convolutional Neural Network* dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Model yang paling bagus digunakan dalam studi kasus rekognisi pakaian adalah *Pretrained Model Inception-V3* menggunakan *Optimizer SGD* dengan *100 Epoch*. Dimana nilai akurasi dalam proses pelatihan sebesar 98.4% dan nilai akurasi dalam *Confusion Matrix* sebesar 94%.
- b. Model yang menggunakan *Pretrained* memiliki kinerja yang lebih baik daripada model yang menggunakan *Scratch*. Maka dari itu, bobot *ImageNet* dalam *Pretrained* model sangat berpengaruh dalam kinerja model.
- c. Dalam proses pengujian menggunakan data uji, model terpilih memiliki kinerja yang baik dalam menyelesaikan studi kasus

5.2. Saran

Penelitian ini dapat dikembangkan lagi untuk mencapai hasil yang lebih beragam. Diantara hal yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

- a. Melakukan *Fine-Tuning* pada *Pretrained* model dengan mengonfigurasi lapisan-lapisan tertentu. Hal tersebut dapat membantu model untuk lebih spesifik terhadap tugas klasifikasi.
- b. Melakukan *hyperparameter tuning* yang lebih beragam, seperti penyetelan *learning rate*.
- c. Menambahkan kelas yang lebih beragam dan meningkatkan jumlah dataset