

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian, penerapan metode transformasi *wavelet daubechies-4* dan *convolutional neural network* untuk pengenalan pola batik dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu:

1. Metode transformasi *wavelet daubechies-4* dan proses klasifikasi menggunakan *convolution neural network* terbukti mampu mengenali jenis pola batik, karena didapatkan akurasi yang baik sebesar 90%.
2. Beberapa konfigurasi parameter di dalam arsitektur *convolution neural network* dapat mempengaruhi tingkat akurasi dari model.
3. Proses training pada *convolution neural network* sangat memakan waktu dengan semakin kompleksitasnya arsitektur model yang dipakai, sehingga kebutuhan hardware dalam menjalankan sistem dengan metode *convolution neural network* dapat mempengaruhi kecepatan proses, sehingga tidak memakan waktu yang sangat banyak dalam melakukan proses training.

## 5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan adalah sebagai berikut:

1. Berkaitan dengan kualitas dan kuantitas data yang digunakan dalam penelitian ini, diharapkan menggunakan kualitas dan kuantitas dataset citra yang lebih beragam dan lebih banyak dari berbagai sumber yang berbeda.
2. Untuk data yang digunakan, diharapkan juga perlu adanya penentuan ukuran tinggi jarak pengambilan citra dalam semua data citra yang digunakan. Hal ini juga dapat mempengaruhi tingkat akurasi model dalam mengenali citra.
3. Menggunakan model *deep learning* lainnya seperti model inception yang dikembangkan oleh Google, untuk dibandingkan dengan pretrained *convolution neural network model VGG-16*.