BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan serta saran untuk perbaikan dan pengembangan penelitian lebih lanjut.

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Algoritma Levenberg Marquardt dapat diterapkan untuk pengenalan motif kain batik dasar dan motif campuran.
2. Pengenalan motif kain batik dasar dan campuran menggunakan algoritma Levenberg Marquardt memiliki akurasi tertinggi sebesar 62.5% dengan akurasi pada batik motif dasar sebesar 80% dan akurasi pada batik motif campuran sebesar 15.79%. Akurasi ini didapatkan dari susunan variabel yang memiliki jumlah *neuron* pada *hidden layer* sebanyak 3 *neuron* atau 4 *neuron, learning rate* yang bernilai 0.01, batas epoh sebesar 7000, dan target *error* sebesar 0.035. Sedangkan sampel data yang diuji pada penelitian ini berjumlah 137 buah. Sampel data yang digunakan pada proses pelatihan berjumlah 50 buah motif dasar dengan masing-masing motif 10 buah dan 45 buah motif campuran dengan masing-masing motif 5 buah. Jumlah motif yang dilakukan pengujian yaitu 42 buah, dengan masing-masing motif 3 buah.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian ini dapat diberikan saran-saran yaitu untuk mengidentifikasi motif batik dasar atau campuran dapat menggunakan algoritma lain sehingga bisa mendapatkan algoritma yang cocok untuk pengenalan motif batik dasar maupun campuran.