

BAB 5

PENUTUP

Bab ini menjelaskan kesimpulan serta saran berdasarkan hasil analisa pada penelitian ini yang telah dilakukan dan diuraikan pada bab-bab sebelumnya.

5.1. Kesimpulan

Hasil dari penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN) mampu mengidentifikasi jenis batik pewarna alami dan batik pewarna sintetis menggunakan citra yang diklasifikasi berdasarkan nilai ciri warna, algoritma KNN dengan nilai *neighbor* K=1, nilai K=3, dan nilai K=5 dapat mengklasifikasi citra batik dengan tingkat akurasi 100%.
2. Nilai *neighbor* (K) yang lebih besar dari 5 akan terjadi penurunan akurasi, hal ini ditunjukkan pada nilai K=7 dengan nilai akurasi sebesar 50% dan nilai K=9 dengan nilai akurasi sebesar 75%.
3. Teknik pengambilan foto citra yang meliputi kamera untuk memotret, jarak pengambilan foto objek terhadap kamera, resolusi foto yang digunakan, serta tingkat pencahayaan sangat mempengaruhi hasil pengelompokan citra batik.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diterapkan untuk pengembangan penelitian ini menjadi lebih baik yaitu sebagai berikut:

1. Menambahkan jumlah data citra batik alami dan citra batik sintetis.
2. Menambahkan parameter lain untuk mendapatkan ciri dari data citra satu dengan yang lainnya seperti menggunakan nilai *Histogram*.
3. Menggunakan dan membandingkan dengan metode yang lain.