

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian sistem yang telah dilakukan, ada beberapa kesimpulan yang dihasilkan dalam penelitian ini. Adapun kesimpulan akan dipaparkan dalam poin-poin dibawah ini:

1. Penelitian ini berhasil mengimplementasikan metode deteksi RGB dan *minimum distance classification* dalam mengklasifikasikan tingkat kematangan kopi lokal jenis “*Songgoriti Arabica*” yang berasal dari kota Malang.
2. Dari hasil pengujian sistem, dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem berhasil mengklasifikasikan citra biji kopi jenis “*Songgoriti Arabica*” ke dalam 3 level kematangan menggunakan metode deteksi RGB dan *minimum distance classification* dengan akurasi rata-rata sebesar 89.63% dari 90 data citra yang terbagi menjadi 3 kelas yaitu *light roast*, *medium roast*, dan *dark roast*, serta menggunakan Teknik pembagian data *k-fold cross validation* dengan skema *5-fold*.

5.2 Saran

Penelitian ini tak lepas dari kekurangan yang dapat diperbaiki di masa yang akan datang. Oleh karena itu penulis melampirkan beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk membuat sistem menjadi lebih baik, diantaranya:

1. Sistem dapat diimplementasikan ke dalam platform yang memiliki mobilitas lebih baik seperti android.
2. Data citra yang diambil dapat ditambah dengan kuantitas yang lebih besar.
3. Dapat dikembangkan untuk mengklasifikasikan berbagai jenis biji kopi lain.