

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. KNN mampu mengidentifikasi serta mengklasifikasikan mutu buah jambu biji getas merah dengan menggunakan 4 fitur yaitu *Energy*, *Homogeneity*, *Contrast*, *Correlation* dengan menggunakan sudut 0 derajat.
- b. Persentase tertinggi pada klarifikasi Tingkat mutu buah jambu biji terdapat pada K=9 dengan nilai 45,8%. Akurasi yang tergolong kecil ini besar kemungkinan karena tahap akuisisi data yang tidak sesuai dengan masing-masing kelas Super, kelas A, dan kelas B, sehingga mendapatkan akurasi yang minim.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih terdapat beberapa hal yang perlu di sempurnakan, karena pada penelitian kali ini didapatkan nilai 45.83% maka untuk tahap selanjutnya dapat dilakukan pengambilan citra yang lebih sesuai pada masing-masing jambu biji getas merah pada kelas Super, Kelas A, dan Kelas B agar pada tahap akuisisi data dapat diklasifikasikan dengan benar untuk masing-masing kelas. Dan diharapkan dapat menambahkan proses segmentasi agar dapat mendeteksi nilai cacat yang berada pada Objek tersebut dan bukan hanya mengklasifikasikan berdasarkan tekstur saja, dan diharapkan mengganti atau menambahkan metode yang digunakan untuk penelitian selanjutnya.