

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Implementasi K-Means Clustering untuk penentu kualitas telur ayam dengan Image Processing berhasil dilakukan.
2. Berdasarkan rangkaian eksperimen yang dilakukan, implementasi k-means clustering mendapatkan nilai akurasi dari pelatihan, validasi, dan uji data adalah 85%, 85%, dan 90% secara berturut-turut.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian ini, maka berikut ini adalah saran untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang:

1. Dapat membuat dataset citra kulit telur yang bisa digunakan untuk melakukan penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan kulit telur, sehingga tidak diperlukan dataset baru.
2. Dapat membuat library pada android studio agar fitur-fitur dari *grayscale image* dapat dikomputasi dan dapat membuat aplikasi penentu kualitas telur menjadi lebih mudah digunakan.