

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- a) Algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN) dapat diterapkan untuk mengklasifikasikan kualitas kesegaran daging ayam broiler dengan cukup baik yaitu mendapatkan tingkat akurasi sebesar 96,88%, *precision* sebesar 100%, dan *recall* sebesar 93,75% pada nilai K=1.
- b) Semakin tinggi nilai K, tingkat akurasi akan cenderung mengecil dimana nilai K berbanding terbalik dengan tingkat akurasi. Hal itu dibuktikan dengan tingkat akurasi pada K=1 sebesar 93,75%, K=3 sebesar 75%, K=5 sebesar 75%, K=7 sebesar 68,75%.

5.2 Saran

Berdasarkan pada pembahasan dan hasil pada penelitian ini, terdapat beberapa saran untuk perkembangan penelitian ini selanjutnya:

- a) Menambahkan ekstraksi ciri yang digunakan seperti tekstur ataupun yang lainnya.
- b) Membuat sistem pendukung keputusan berbasis aplikasi mobile dengan menggunakan variabel hasil pada penelitian ini dan menambahkan variabel-variabel lainnya agar selanjutnya dapat memberikan manfaat kepada masyarakat untuk memberikan rekomendasi apakah daging ayam tersebut layak untuk dibeli atau tidak.
- c) Membuat sistem tersebut dapat belajar sendiri dengan *artificial intelligence* dari pengguna nya agar sistem menjadi lebih pintar seiring waktu berjalan.
- d) Menambahkan data daging ayam broiler lainnya seperti daging ayam broiler bagian sayap dan paha.