



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

- 1) Identifikasi daging sapi dan daging babi dengan *Principal Component Analysis* dan *Histogram Equalization* telah selesai. Di mana terdapat hasil akurasi pada sistem identifikasi daging sapi dan daging babi yang dibuktikan dengan laporan klasifikasi pengujian.
- 2) Berdasarkan evaluasi confusion matrix dan laporan klasifikasi, diketahui bahwa terdapat peningkatan akurasi secara menyeluruh pada sistem identifikasi daging sapi dan daging babi pada penelitian ini sebesar 4%. Di mana nilai akurasi sistem identifikasi tanpa menggunakan *Histogram Equalization* sebesar 80% dan setelah *Histogram Equalization* sebesar 84%.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun beberapa catatan berupa saran untuk penelitian yang serupa sebagai berikut.

- 1) Penelitian selanjutnya dapat menggunakan sampel daging pada dataset berbeda dengan ukuran resolusi lebih tinggi dan jumlah yang lebih beragam agar semakin akurat.
- 2) Penelitian selanjutnya dapat menggunakan ciri-ciri daging yang berbeda untuk identifikasi daging agar lebih variasi.
- 3) Dibutuhkan penyempurnaan program agar dapat berjalan secara otomatis, tidak mengganti penamaan dan penggabungan file csv secara manual.
- 4) Mengembangkan ke dalam bentuk pemrograman lain seperti pemrograman *mobile* agar dapat mendeteksi secara *real time* dengan gawai.