

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan diatas, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini diterapkan menggunakan Bahasa *python*, *Google Colab*, serta *library Tensorflow* dan *Keras*.
2. Klasifikasi citra daging sapi yang dilakukan menggunakan metode *Convolutional Neural Network* telah berhasil dilakukan dengan baik dimana menghasilkan nilai *accuracy* dari data *training* mencapai angka 97,80% dengan nilai *loss* 0,0566 dan pada nilai *accuracy* dari data *validation* mencapai 98,12% dengan nilai *loss* sebesar 0,0559.
3. Semakin banyak jumlah *batch size* maka semakin lama waktu yang diperlukan untuk melakukan proses pelatihan.
4. Semakin besar nilai *epoch* maka semakin lama proses pelatihannya akan tetapi tidak terlalu mempengaruhi hasil dari akurasi.

5.2 Saran

Saran yang diberikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dataset yang digunakan pada proses *training* diusahakan lebih jelas dan bersih dari berbagai jenis halangan pada gambar.

2. Pada penelitian yang akan datang, diharapkan agar dapat mengkombinasikan dengan beberapa jenis arsitektur yang mendukung peningkatan akurasi pada citra.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya menambah jumlah pada kelas klasifikasi dari berbagai jenis daging sapi.
4. Pada penelitian ini masih dapat dikembangkan dalam penerapan lebih lanjut melalui aplikasi *mobile* atau *website*.
5. Dapat membantu menyeleksi tingkat kesegaran daging sapi melalui *website* atau aplikasi *mobile* yang sudah di integrasi dengan model *Convolutional Neural Network* yang telah dibuat, sehingga dapat memudahkan serta mempercepat dalam proses seleksi jenis daging sapi.

