

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil akurasi proses klasifikasi yang tertinggi dari proses klasifikasi KNN antara nilai  $K=1$  sampai  $K=7$  terletak pada nilai  $K=5$  dan  $7$  dengan nilai akurasi 75%.
2. Dalam proses pengujian dengan menggunakan data uji sebanyak 20 citra gambar berupa dua kelas berbeda yaitu daging kambing dan oplosan, di dapatkan jumlah benar 9 untuk kambing dan 8 untuk oplosan.
3. Secara keseluruhan dengan menggunakan algoritma KNN dan fitur GLCM seperti Energy, ASM, Contrast, dan Homogeneity menghasilkan tingkat akurasi yang tinggi dengan nilai akurasi terendah sebesar 58% dan akurasi tertinggi 75%.
4. Dalam percobaan pemisahan/split dataset dan data tes di dapatkan akurasi terendah pada 60 : 40 dengan akurasi 69% dan tertinggi pada 90 : 10 dengan akurasi mencapai 75%. Sehingga dapat disimpulkan pemisahan antara dataset dan data tes dapat mempengaruhi sebuah nilai akurasi sebuah data.

## 5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya, sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi pada platform desktop dan mobile.
2. Untuk mendapatkan nilai akurasi yang lebih akurat dan tinggi, bisa ditambahkan kembali lebih banyak datasetnya.
3. Untuk proses pengembangannya bisa menambahkan jenis daging lain selain daging kambing dan oplosan.
4. Pada penelitian selanjutnya dapat melakukan uji coba dengan menggunakan algoritma lain selain KNN untuk mendapatkan akurasi yang lebih tinggi dan tepat.

