

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Dengan mengenali tekstur daging dapat menggunakan metode GLCM (*Gray Level Co-occurrence Matrix*) sehingga menghasilkan suatu atribut, yaitu Homogeneity, Energy, Contrast, dan Correlation pada jenis daging yang telah diteleti pada skripsi ini yaitu daging kambing dan daging babi. Metode ini diimplementasikan sebagai cara untuk mengklasifikasikan atau membedakan daging tersebut, yang menghasilkan nilai matrix yang diproses untuk menghasilkan nilai akurasi sebagai pembeda tekstur suatu daging tersebut.
2. Proses testing dilakukan 2 kali dengan jumlah dataset yang berbeda. Testing dengan menggunakan data 70:30, 40 data sebagai data uji dan 100 data sebagai training, dan menghasilkan akurasi sebesar 80%. Kemudian proses testing kedua menggunakan 50:50, 40 data sebagai data uji dan 40 data sebagai data training, dan menghasilkan akurasi sebesar 67,5%.
3. Untuk kesuluran penggunaan GLCM (*Gray Level Co-occurrence Matrix*) dengan 16 fitur inputan seperti, *Homogeneity 0°*, *Homogeneity 45°*, *Homogeneity 90°*, *Homogeneity 135°*, *Energy 0°*, *Energy 45°*, *Energy 90°*, *Energy 135°*, *Contrast 0°*, *Contrast 45°*, *Contrast 90°*, *Contrast 135°*, *Correlation 0°*, *Correlation 45°*, *Correlation 90°*, *Correlation 135°*, dan 2 kali melakukan proses testing menghasilkan akurasi tertinggi sebesar 80%.
4. Dalam percobaan yang sudah dilakukan sebanyak 2 kali didapatkan akurasi tertinggi pada 70:30 dengan akurasi 80%, dan terendah pada

50:50 dengan akurasi 67,5%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa semakin banyaknya dataset dapat mempengaruhi sebuah nilai akurasi pada sebuah data.

5.2 Saran

Agar diperoleh hasil akurasi yang maksimal, beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan penelitian selanjutnya, sebagai berikut:

1. Diharapkan dataset yang digunakan bisa seragam dan selaras,
2. Diharapkan penentuan besaran sudut menggunakan besaran sudut lainnya,
3. Memberikan penjelesan yang rinci dan mudah dipahami maupun dimengerti

