

## **EKSTRAKSI FITUR TEKSTUR HISTOGRAM PADA KLASIFIKASI ALGORITMA NAIVE BAYES UNTUK PENGENALAN DAGING SAPI DAN DAGING BABI**

**FADHEL**

(Pembimbing : T. Sutojo, S.Si, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106436@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kebutuhan daging sapi di masyarakat yang semakin meningkat dan kurangnya persediaan daging di pasaran serta daging sapi yang banyak disukai daripada daging lainnya seperti daging kambing, daging kerbau maupun daging babi menyebabkan harga daging sapi menjadi mahal. Sehingga menjadikan antara pasokan dengan permintaan daging sapi tidak seimbang. Hal ini menjadi kesempatan bagi pedagang nakal untuk memperoleh keuntungan besar dengan mencampurkan daging sapi dengan daging babi. Sehingga dengan latar belakang masalah tersebut, penulis membuat suatu penelitian menggunakan ekstraksi fitur Histogram pada Klasifikasi Algoritma Naive Bayes yang dapat mengenali antara daging sapi dan daging babi berdasarkan tekstur citra daging tersebut. Hasil penelitian menunjukkan tingkat akurasi sebesar 100% berdasarkan pada 20 data citra uji dan 100 data citra latih.

Kata Kunci : klasifikasi daging sapi dan daging babi, Algoritma Naive Bayes, ekstraksi fitur histogram

## **TEXTURE FEATURE EXTRACTION HISTOGRAM ON THE NAIVE BAYES ALGORITHM CLASSIFICATION FOR INTRODUCTION OF BEEF AND PORK**

**FADHEL**

(Lecturer : T. Sutojo, S.Si, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106436@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Beef demand in society is increasing and the shortage of meat in the market, as well as the beef, is much preferred than other meats such as mutton, buffalo, and pork causing beef prices to be expensive. So that makes the beef supply with demand is not balanced. This is an opportunity for rogue traders to gain huge profits by mixing beef with pork. So with the background of the problem, the author makes a study using the histogram feature extraction on Classification Naive Bayes algorithm that can recognize between beef and pork based image texture of the meat. The results showed an accuracy rate of 100% based on 20 test image data and 100 training image data.

**Keyword** : classification of beef and pork, Naive Bayes algorithm, histogram feature extraction