

ALGORITMA K-MEANS BERDASARKAN VARIAN JARAK UNTUK PENGELOMPOKAN CITRA DAGING SAPI DAN BABI

BAGUS LUKMAN HAKIM

(Pembimbing : Ricardus Anggi Pramunendar, MCS)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307553@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Daging merupakan sumber protein yang dibutuhkan oleh tubuh manusia. Permintaan daging yang tinggi membuka peluang-peluang kepada pihak yang tidak bertanggung jawab untuk mengoplos daging sapi dan babi. Dalam islam daging babi dilarang karena memakan daging babi terdapat bahaya fisik, psikologis dan mudahnya daging babi terkontaminasi. Kebutuhan akan teknologi informasi untuk mengelompokkan jenis daging yang dapat memastikan jenis daging dengan pasti. Dalam penelitian ini ekstraksi citra daging menggunakan fitur tekstur histogram dan pengelompokan menggunakan lima varian jarak yang berbeda dan hasil yang diperoleh Euclidean memiliki akurasi yang paling tinggi dengan 38%

Kata Kunci : Daging, Islam, Histogram, Kmean

K-MEANS ALGORITHM BASED ON VARIAN OF DISTANCE FOR GROUPING BEEF AND PORK IMAGE

BAGUS LUKMAN HAKIM

(Lecturer : Ricardus Anggi Pramunendar, MCS)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201307553@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Meat is a source of protein which needed by the human body. High demand for meat opens opportunities for those who are not responsible to mix beef and pork. Eating pork is prohibited in Islam because there is a danger of physical, psychological and pork can be contaminated easily. The need for information technology for grouping types of meat can ensure types of meat certainly. In this study, the extraction of meat image uses histogram and five different variants of the distance and the results of Euclidean has the highest accuracy, itâ€™s 38%.

Keyword : Meat, Islam, Histogram, Kmeans