

Implementasi Principal Component Analysis (PCA) dan Euclidean Distance untuk Identifikasi Citra Daging Sapi dan Daging Babi

MAS UD

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106073@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Seiring munculnya kasus pengoplosan daging sapi dengan babi, dalam kondisi ini sangat merugikan para konsumen daging sapi terutama konsumen di pasar-pasar tradisional. Para konsumen banyak yang tidak menyadari tindakan pencampuran daging-daging konsumsi tersebut karena secara kasat mata daging sapi yang dicampur dengan babi susah sekali dibedakan oleh para konsumen awam. Tindakan pencampuran ini sangat merugikan konsumen. Apalagi konsumen daging sapi adalah yang paling diminati dibandingkan daging lain seperti daging kambing, kerbau, dan babi. Dengan meningkatnya konsumsi daging, banyak penjual berbuat curang demi mendapatkan keuntungan yang lebih banyak sehingga para penjual ini mengoplos daging sapi dengan daging babi. Melihat masalah yang ada, maka salah satu cara untuk mengenali citra adalah dengan membedakan tekstur tersebut dengan beberapa metode yang dapat digunakan salah satunya adalah dengan metode Principal Component Analysis (PCA) dan jarak Euclidean. Dengan menggunakan metode Principal Component Analysis (PCA) dan jarak Euclidean dibuat program identifikasi citra daging sapi dan daging babi dengan tujuan mendapatkan hasil pengenalan yang cukup baik untuk mengenali citra daging sapi dan daging babi. Berdasarkan pengujian pada citra daging sapi dan daging babi sebanyak 120 citra tingkat pengenalan tertinggi diperoleh sebesar 100%.

Kata Kunci : Daging, Principal Component Analysis (PCA), Euclidean Distance

Implementation Of Principal Component Analysis (PCA) and Euclidean Distance For Beef and Pork Image Identification

MAS UD

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106073@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Along with the emergence of cases of mixing beef with pork, in these conditions is very detrimental to consumers of beef mainly consumers in traditional markets. Many consumers are not aware of the act of mixing the meat, because the beef mixed with pork is hard to be distinguished by the general consumer. This mixing action is highly detrimental to consumers, especially consumers beef is the most desirable compared to other meats such as mutton, buffalo and pigs. With increased consumption of meat, a lot of sellers to cheat in order to get more profits so that the sellers of this meat mixing beef with pork. See the problems that exist, then one way to recognize the image is to distinguish the texture with some methods you can use one of them is the method of Principal Component Analysis (PCA) and Euclidean Distance. Using Principal Component Analysis (PCA) and identification program dibuar euclidean distance image of beef and pork in order to get recognition results were good enough to recognize the image of beef and pork. Based testing in the image of beef and pork as many as 120 images obtained the highest recognition rate of 100%.

Keyword : Meat, Principal Component Analysis (PCA), Euclidean Distance