

# IDENTIFIKASI DAGING SAPI DAN DAGING BABI BERDASARKAN CITRA *RED GREEN BLUE* MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR*

## ABSTRAK

Karena tingkat konsumsi daging yang sangat tinggi di Indonesia maka daging-daging konsumsi tersebut banyak ditemukan di pasar. Normalnya, daging-daging konsumsi tersebut dijual oleh pedagang sesuai dengan namanya, tetapi karena ada beberapa pedagang khususnya di Indonesia ingin memperoleh keuntungan yang sebesar-besarnya maka beberapa pedagang tersebut melakukan tindakan pencampuran daging konsumsi. Jenis daging konsumsi yang biasanya dicampur antara lain, daging sapi dengan babi. Para konsumen banyak yang tidak menyadari tindakan pencampuran daging-daging konsumsi tersebut karena secara kasat mata daging sapi dan daging babi susah sekali dibedakan oleh orang awam. Tindakan pencampuran ini sangat merugikan konsumen khususnya bagi umat muslim yang diharamkan mengkonsumsi daging babi. Tujuan dari penelitian ini adalah dapat mengimplementasikan metode K-NN (*K-Nearest Neighbor*) dalam mengidentifikasi daging sapi dan daging babi berdasarkan ekstraksi ciri warna RGB (*Red Green Blue*) serta menentukan kualitas dari masing-masing daging. Aplikasi ini telah berhasil mengidentifikasi antara daging sapi dan daging babi. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi ini masih memiliki kekurangan pada pencahayaan. Apabila cahaya pada citra yang menjadi acuan sedikit berbeda dengan citra yang di *capture* secara *realtime* maka daging tidak dapat dikenali dengan baik dan aplikasi ini hanya dapat mengidentifikasi daging sapi dan daging babi.

Kata kunci: sapi, babi, K-NN, RGB