

IDENTIFIKASI JENIS TELUR UNGGAS BERDASARKAN WARNA MENGUNAKAN METODE FUZZY KNN

Oleh

Mukit

07621044

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 20 Februari 2014
Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat Sarjana S-1
Program studi Teknik Informatika

Intisari

Penelitian ini adalah sebuah upaya untuk mengidentifikasi jenis telur berdasarkan warna dan statistik sederhana menggunakan metode fuzzy knn. untuk melakukan upaya klasifikasi ukuran fisik telur ayam unggas berdasarkan warnanya. Dalam penelitian ini menentukan nilai normalisasi mean, mean YCbCr dan std deviasi normalisasi, std deviasi YCbCr. Dengan cara tersebut klasifikasi telur ayam unggas diharapkan memiliki nilai yang semakin lama akan semakin tepat. Hasil penelitian menunjukkan akurasi pengujian klasifikasi menggunakan metode knn dengan K3 dan K5 adalah 100% sedangkan akurasi pengujian sistem dengan K7 adalah 96,67%.

Kata Kunci: Identifikasi, Normalisasi, YCbCr, telur ayam, klasifikasi, RGB

Pembimbing 1 : Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing 2 : Eko Prasetyo, S.Kom., M.kom

**IDENTIFICATION OF EGGS AND POULTRY STATISTICS BASED ON
A SIMPLE COLOUR**

by

Mukit

07621044

Submitted to the Engineering Program Informatics Faculty of Engineering

Muhammadiyah University of Gresik on 8th March 2012

To meet most requirements to obtain a Bachelor's degree study program

Information Technology

Abstrak

This study is an attempt to identify the types of eggs by color and simple statistical methods fuzzy KNN. to make efforts classification of physical size poultry chicken eggs by color. In this study determines the normalization of the mean value, the mean and std deviation normalization YCbCr, std deviation YCbCr. In this way the classification of poultry chicken eggs are expected to have value the longer it will be more appropriate. The results showed the accuracy of the classification testing menggunakan KNN method with K3 and K5 is 100% while the accuracy of the test system with K7 is 96,67%.

Keywords: Identification, Normalization YCbCr, chicken eggs, classification, RGB

Supervisor 1: Soffiana Agustin, Kom., M.Kom

Supervisor 2: Eko Prasetyo, S.Kom., M.kom