

PENENTUAN KEMATANGAN BUAH MANGGA DENGAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR

EINANDO ANGGALA KUSUMA

(Pembimbing : Catur Supriyanto, S. Kom, M.CS)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106040@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pada penelitian ini yaitu penentuan buah mangga dengan memanfaatkan aplikasi yang menggunakan metode k-Nearest Neighbor, yang bias mengklasifikasi menggunakan fitur jarak, metode pengukuran jarak yang digunakan adalah Euclidean Distance sehingga dapat mengoptimalkan dalam melakukan pengklasifikasian berdasarkan dari data training dan data testing. Semua citra mangga mentah, mangga setengah matang, mangga matang di masukan ke database supaya bisa di baca saat pengujian berdasarkan citra uji dan citra testingnya, di dalam aplikasi yang menggunakan Matlab sudah ada rumus dan perhitungannya.

Kata Kunci : Euclidean Distance, Database, K-Nearest Neighbor

MATURITY DETERMINATION OF MANGO FRUIT USING K-NEAREST NEIGHBOR ALGORITHM

EINANDO ANGGALA KUSUMA

(Lecturer : Catur Supriyanto, S. Kom, M.CS)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201106040@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In this research, the determination of mango fruit by using the application using k-Nearest Neighbor method, which can classify using distance feature, distance measurement method used is Euclidean Distance so it can optimize in doing classification based on training data and data testing. All image of mango raw, mango half cooked, mango mature in the input to the database so that it can be read during the test based on the test image and test image, in the application using Matlab already have the formula and the calculation.

Keyword : Euclidean Distance, Database, K-Nearest Neighbor