

Penentuan Berat Buah Melon Hijau Menggunakan Metode K-Means

Maulana Ikromullah
Program Studi Teknik Komputer
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Buah melon yang memiliki nama latin *cucumis melo L* sejatinya bukan tanaman asli Indonesia. Melon berasal dari lembah panas Persia atau daerah mediterania, perbatasan antara Asia Barat dengan Eropa dan Afrika. Dalam pembelian buah melon terdapat suatu permasalahan yaitu menentukan berat buah yang tidak efektif. Penimbangan buah melon hijau yang tidak efektif disebabkan karena selama ini di pasar buah maupun swalayan masi melakukan identifikasi buah secara manual. Upaya untuk menentukan berat buah melon hijau yang efektif yaitu dengan menggunakan metode K-means. K-means merupakan salah satu metode data *clustering non hirarki* yang berusaha mempartisi data yang ada ke dalam bentuk satu atau lebih *cluster/*kelompok. Proyek usaha mandiri ini dilaksanakan mulai Juni – September 2015 di Politeknik Negeri Jember. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa keberhasilan program mencapai 80%.

Kata kunci : *K-Means* dan Buah Melon

Penentuan Berat Buah Melon Hijau Menggunakan Metode K-Means

Maulana Ikromullah
Program Studi Teknik Komputer
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRACT

Melon which has the Latin name *Cucumis melo L* actually not native Indonesia. Melon is derived from the Persian hot valley or the Mediterranean region, the border between West Asia to Europe and Africa. In purchasing melons there is a problem of determining the weight of the fruit that is not effective. Penimbangan green melon fruit ineffective due on the market for fruit and supermarkets masi identify pieces manually. Efforts to determine the weight of an effective green melon fruit is by using the K-means method. K-means is one method of non-hierarchical clustering of data that seek to partition the existing data in the form of one or more clusters / groups. Independent business project was conducted from June to September 2015 in State Polytechnic of Jember. Results showed that the success of the program activities reached 80%.

Keywords: K-Means and Melon Fruit.