

Implementasi Algoritma K-means Untuk Memetakan Potensi Padi Provinsi Jawa Tengah

FIRMAN SIRADJ

(Pembimbing : Wijanarto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206819@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Nasi merupakan salah satu makanan pokok di Indonesia, akan tetapi produksi padi nasional tidak mencukupi kebutuhan. Dengan Provinsi Jawa Tengah yang merupakan termasuk penghasil padi terbanyak di Indonesia dapat dilakukan optimalisasi terhadap tingkat produksinya. Dengan berdasarkan data rekap tahunan di Dinas Pertanian Provinsi Jawa Tengah, dapat di lakukan pengelompokan terhadap hasil tiap daerah sehingga dapat di lihat potensinya. Dengan menggunakan data mining teknik klastering dengan algoritma K-means, hasil rekap di kelompokkan dengan atribut data luas panen, luas tanam dan hasil produksi. Dari hasil perhitungan K-means didapatkan pengelompokan cluster dengan anggota daerah yang memiliki tingkat potensi yang sama.

Kata Kunci : data mining, klastering, k-means, padi

Implementation of K-means Algorithm for Mapping Rice Potential In Jawa Tengah

FIRMAN SIRADJ

(Lecturer : Wijanarto, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201206819@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Rice is one of the staple foods in Indonesia, but national rice production is not sufficient. With the province of Jawa Tengah which is including the largest paddy producers in Indonesia can be optimized to the level of production. Based on the annual recap in the Agriculture Office of Jawa Tengah Province, it can be done grouping the results of each region so that it can be seen its potential. By using data mining clustering technique with K-means algorithm, recap result is grouped with attribute of data of harvest area, planting area and production result. From the calculation results K-means clustering is obtained with members of areas that have the same potential level.

Keyword : data mining, clustering, k-means, rice