

IMPLEMENTASI METODE CLUSTERING DENGAN ALGORITMA K-MEANS UNTUK MEMETAKAN KETAHANAN PANGAN DI KOTA SALATIGA

ADITYA KURNIAWAN SETIAJI

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206705@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Ketahanan pangan yang kuat merupakan salah satu faktor yang menentukan bahwa negara kita sudah Swasembada pangan. Namun ketahanan pangan yang ada di setiap wilayah yang ada di Indonesia berbeda-beda. Salah satu penyebabnya adalah konsumsi tanaman pangan yang monoton dan kesadaran masyarakat tentang ketahanan pangan masih kurang. Di Salatiga walaupun pemerintah kota berhasil untuk meningkatkan hasil produksi tidak menjamin ketahanan pangan di seluruh wilayah rata. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi untuk mengolah data hasil produksi supaya dapat digunakan untuk meningkatkan ketahanan pangan di Kota Salatiga. Aplikasi ini mengklaster daerah-daerah yang tingkat ketahanan pangannya kurang dari standar yang ada dengan memanfaatkan algoritma K-Means sehingga dapat membantu instansi untuk lebih intens melakukan penyuluhan kepada para petani agar dapat meningkatkan ketahanan pangan di kota Salatiga.

Kata Kunci : Ketahanan Pangan, clustering, algoritma K-Means.

IMPLEMENTATION OF K-MEANS ALGORITHM FOR CLUSTERING FOOD SECURITY IN SALATIGA

ADITYA KURNIAWAN SETIAJI

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201206705@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Strong food security is one factor that determines that the state of our own self-sufficiency. But food security in every region in Indonesia is different. One reason is the consumption of food crops monotonous and awareness of food security is still lacking. Although the government of Salataiga could increase the produce, that does not guarantee the food security in all area equal. It required an application to process data to improve food security in Salatiga. This application clustering the areas of food security level are less than the existing standard by utilizing the K-Means algorithm so it can help the agency to conduct a more intense counseling the farmers to increase food security in Salatiga.

Keyword : Food Security, clustering, K-Means algorithm.