

ABSTRAK

Tanaman padi menjadi sumber bahan pangan utama hampir dari setengah penduduk dunia. Tidak terkecuali Indonesia memenuhi kebutuhan bahan pangannya dari tanaman padi. Dalam dunia komputer, dikenal luas data mining sebagai teknik penggalian data untuk mencari sebuah pola tersembunyi demi menghasilkan sebuah pengetahuan baru di dalam sekumpulan data. Secara khusus data mining memiliki metode tersendiri berdasarkan tujuan dari pemanfaatan himpunan data yaitu estimasi, prediksi, klasifikasi, klasterisasi dan asosiasi. Salah satu teknik yang bisa digunakan untuk tujuan pemetaan sebuah data adalah teknik klasterisasi. Klastering merupakan sebuah teknik dalam data mining yang berfungsi untuk mengelompokkan data berdasarkan kemiripannya ke dalam klaster. Oleh karena itu penelitian ini menggunakan metode K-Means dan Fuzzy C-Means.

Kata Kunci: Algoritma, Fuzzy C-Means, K-Means, Klaster, Padi



ABSTRACT

Rice is the comfort food source for nearly half of the world's population. No exception, Indonesia fulfils its food needs from rice plants. In the world of computers, data mining is widely known as a technique of extracting data to look for hidden patterns in order to generate new knowledge in a set of data. In particular, data mining has its own method based on the purpose of utilizing data sets, namely estimation, prediction, classification, clustering, and association. One of the techniques that can be used for the purpose of mapping data is the clustering technique. Clustering is a technique in data mining that functions to group data based on its similarity into clusters. Therefore, this study uses the K-Means and Fuzzy C-Means methods.

Keywords: Algorithms, Fuzzy C-Means, K-Means, Clusters, Rice

