

Perbandingan Hasil Pengelompokan menggunakan Metode Hirarki dan Algoritma K Means

(Studi Kasus : Jumlah Kunjungan Pasien Pada Semua Puskesmas Daerah di
Kabupaten Dompu Tahun 2013-2014)

Abdul Faruk

Program Studi Statistika Fakultas MIPA
Universitas Islam Indonesia

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui karakteristik dan menerapkan algoritma data mining untuk mengetahui pengelompokan jumlah kunjungan pada setiap puskesmas di kabupaten Dompu. Hal ini mampu membantu pemerintah dalam membuat kebijakan tepat dalam menyusun rencana dalam menanggulangi masalah kesehatan yang ada di kabupaten Dompu. Analisis kelompok yang digunakan menggunakan pendekatan Data Mining dengan *algoritma K-Means*, *Single Linkage* dan *Ward Linkage*. Pengelompokan menghasilkan 3 *cluster* dengan anggota kelompok yang berbeda untuk masing-masing metode, hanya ada kelompok beranggotakan puskesmas Kota Dan Puskesmas Woja yang muncul pada dua metode yang berbeda yaitu K ssmeans dan Ward Linkage

Kata Kunci: Pengelompokan, *K Means*, *Single linkage*, *Ward Linkage*.

Comparison of Clustering Result with K Means and Single Linkage and Ward Linkage Algorithm.

(Case Study :The number of visitors of clinic in Dompu district)

Abdul Faruk

Department of Statistics, Mathematics and Natural Science Faculty

Universitas Islam Indonesia

ABSTRACT

The purpose from this research is to discover the characteristic and applying data mining algorithm to cluster the number of visitors of clinic in Dompu district. Hence, it can help government to make appropriate decisions on planning to solve health problem in Dompu district. Analyze of cluster which will be used Data Mining with K-Means algorithm, Single Linkage, and Ward Linkage approach. Result of clustering is 3 cluster with different groups for different method, there is group which have Dompu clinic, Hu'u clinic, Kempo clinic, Manggalewa and Pajo clinic which shown in each method.

Keywords: *Clustering, K Means, Single linkage, Ward Linkage.*