

PEMANFAATAN ALGORITMA K-MEANS UNTUK STOK OBAT DI PUSKESMAS SILO

¹ Dwi Wahyu Aprillianto (1110651157)

² Daryanto, S.Kom, M.Kom, ³ Hardian Oktavianto, S.Si

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : coboywahyu313@gmail.com

ABSTRAK

Puskesmas Silo merupakan salah satu puskesmas yang ada di kabupaten Jember. Puskesmas Silo memiliki bermacam-macam obat seperti, paracetamol, amoxilin, dan lain-lain. Setelah melakukan pengamatan dalam jangka waktu tertentu, di dapatkan Puskesmas Silo memiliki kelemahan didalam manajemen puskesmas, dari permasalahan tersebut disebuah Puskesmas Silo tidak bisa menyimpulkan obat yang sering laku, laku, cukup laku dan tidak laku. Berdasarkan analisa yang telah dijabarkan diatas, penulis akan membangun sebuah aplikasi yang dapat mengelompokkan data dalam suatu stok jumlah besar maupun kecil. *Euclidean distance space* sering digunakan dalam perhitungan jarak, hal ini dikarenakan hasil yang diperoleh merupakan jarak terpendek antara dua titik yang diperhitungkan.

Selama ini stok obat di Puskesmas Silo masih menggunakan perhitungan secara manual menggunakan microsoft excel untuk mencatat setiap stok obat baru. Maka dari itu saya akan memecahkan masalah tersebut dengan otomatis, jadi nantinya akan diketahui stok obat yang sering laku, laku, cukup laku dan tidak laku.

Kata kunci : *Euclidean distance space, K-Means*