

**IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK *CLUSTERING*
DAERAH PENYEBARAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH
DI KOTA TANGERANG SELATAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA *K-MEANS***

(Studi Kasus : Dinas Kesehatan Tangerang Selatan)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA TEKNIK

Program Studi Teknik Informatika



Oleh :

Nama : ISMAIL ARI WIBOWO

NIM : 011301503125012

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2017

ABSTRAK

Demam Berdarah merupakan penyakit yang menular yang terdapat di wilayah tropis maupun subtropis. Semakin meningkatnya kepadatan penduduk di Kota Tangerang Selatan pada Tahun 2016 jumlah 1.593.812 jiwa yang tersebar di 7 Kecamatan. Untuk melihat daerah penyebarannya perlu dibuat sebuah pengelompokan penyebaran agar dapat memperoleh pusat titik penyebaran. Algoritma K-Means cocok untuk pengelompokan daerah endemis, potensial dan sporadis. Pengelompokan C1 yaitu Kelurahan Rawa Buntu, C2 yaitu Kelurahan Pd. Ranji dan C3 yaitu Kelurahan Serua Indah sebagai pusat cluster. Hasil pengelompokan C1 ada 20 Kelurahan, C2 ada 13 Kelurahan dan C3 ada 19 dari total Kelurahan 52 akan menjadi bahan untuk melakukan penyehatan lingkungan sesuai dengan kelompok yang akan dikerjakan oleh Dinas Kesehatan Tangerang Selatan.

Kata Kunci : Demam Berdarah, Algoritma K-Means

ABSTRACT

Dengue fever is a contagious disease found in tropical and subtropical regions. The increasing population density in South Tangerang City in 2016 amounts to 1,593,812 people spread in 7 subdistricts. To see the spreading area there needs to be a dispersion grouping in order to obtain a central point of deployment. The K-Means algorithm is suitable for grouping of endemic, potential and sporadic areas. Grouping C1 is Rawa Buntu Village, C2 that is Pd. Ranji and C3 is Serua Indah Urban Village as the center of cluster. The result of C1 grouping is 20 Kelurahan, C2 there are 13 Kelurahan and C3 there are 19 out of total Village 52 will be material to do environmental sanitation in accordance with group to be done by Health Service of South Tangerang.

Keywords : Dengue Fever, K-Means Algorithm

