

IMPLEMENTASI ALGORITMA K-MEANS UNTUK MENGETAHUI WILAYAH RENTAN PENYAKIT MENGGUNAKAN DATA RL RAWAT INAP RSUP DR.KARIADI SEMARANG

NURFAIZIN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106442@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Implementasi data mining dapat memberikan informasi tentang daerah endemik penyakit dengan jelas, cepat, dan akurat baik dalam bentuk aplikasi. Melalui data penyakit rawat inap dapat dikelola untuk mencari pola daerah endemi. Data mining merupakan penambangan atau penemuan informasi baru dengan mencari pola atau aturan tertentu dari sejumlah data dalam jumlah besar yang diharapkan dapat mengatasi kondisi tersebut. Algoritma K-Means adalah algoritma pengelompokan yang dipilih untuk pengelolaan data sehingga informasi yang dibutuhkan dapat terpenuhi. Pada tahap clustering dengan menggunakan K-Means ini dimulai dengan pembentukan cluster, pembagian cluster yang akan dipilih secara random. Dalam tugas akhir ini, penulis membuat implementasi persebaran pasien rawat inap dalam distribusi di wilayah Kecamatan Semarang, informasi yang ditampilkan termasuk data rawat inap di Kecamatan distribusi di RSUP Dr.Kariadi Semarang, informasi Penyakit, dan informasi fasilitas kesehatan. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu pemantauan daerah yang terkena penyakit dan memberikan informasi yang lengkap dan aktual.

Kata Kunci : Clustering, K-means, Rawat inap, Data mining

**K-MEANS ALGORITHM IMPLEMENTATION FOR DETECTION OF
AREAS SUSCEPTIBLE TO DISEASE USING RL WARD DATA AT
RSUP DR.KARIADI SEMARANG**

NURFAIZIN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106442@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Implementation of data mining can provide information about the area endemic disease clearly, quickly, and accurately both in the application form. Through the data inpatient disease can be managed to find patterns of endemic areas. Data mining is a mining or the discovery of new information by looking for patterns or particular rules of a number of large amounts of data are expected to treat the condition. K-Means algorithm is a clustering algorithm selected for the management of data so that the information needed can be met. At this stage of clustering using K-Means begins with the formation of clusters, cluster division which will be chosen at random. In this thesis, the author makes the implementation of the distribution of inpatients in the distribution in the District of Semarang, the information displayed includes the data of hospitalization in the District RSUP Dr.Kariadi distribution in Semarang, disease information, and information about health facilities. With this application can help to monitor the areas affected by the disease and provide information that is complete and actual.

Keyword : Clustering, K-means, inpatient, Data mining