

## **CLUSTERING DATA REKAM MEDIS MENGGUNAKAN METODE K-MEANS BERDASARKAN KERAGAMAN USIA**

**JASWADI**

(Pembimbing : Setia Astuti, S.Si, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106168@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Data rekam medis adalah keterangan baik yang tertulis maupun terekam tentang identitas, penentuan fisik, laboratorium, diagnosa, segala pelayanan dan tindakan medis yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik yang rawat inap, rawat jalan maupun yang mendapatkan pelayanan gawat darurat. Banyaknya ragam data dari berbagai usia ini dapat dimanfaatkan sehingga menghasilkan informasi yang bermanfaat. Dengan adanya data mining diharapkan dapat menggali informasi dari tumpukan data yang besar guna menjadi sebuah pengetahuan yang baru. Algoritma K-Means merupakan clustering dibandingkan dengan algoritma lainnya, sangat mudah dijalankan, relative cepat, mudah untuk melakukan adaptasi, dan paling banyak dipraktekkan dalam tugas data mining. Melalui proses mining dengan algoritma K-Means maka akan diperoleh cluster atau kelompok data yang baru yang dapat digunakan dalam meningkatkan pelayanan dan pembelajaran kepada pasien.

Kata Kunci : Clustering, Metode K-Means, Rekam medis, Keragaman usia

## **MEDICAL RECORD CLUSTERING USING K-MEANS METHOD BASED ON VARIETY OF AGES**

**JASWADI**

(Lecturer : Setia Astuti, S.Si, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106168@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Medical record data is a written and recorded information about identity, physical decision, laboratory, diagnose, service and medical doing that given to the patience and hospitalization, in house treatment or emergency unit. The variant types of data from every range of age can be maximized so that it can make the best information. It is expected, with Data Mining, to gain information from big source of data so that new knowledge can be discovered. K-Means algorithm is more clustering than the other algorithm. It is easy to be run, quick and easily adapted while being the most used in Data Mining project. With Data Mining and K-Means algorithm, new clusters or groups can be used to increase service and knowledge to patience.

**Keyword** : Clustering, K-Means Method, Medical Record, Age Variety