

Data Mining dengan Metode Clustering untuk Pengolahan Informasi Persediaan Obat pada Puskesmas Pandanaran Semarang

JOANNA ARDHYANTI MITA NUGRAHA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : 112201004177@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Persediaan obat merupakan salah satu faktor penting untuk kelangsungan proses pada Puskesmas. Belum adanya metode baku yang diterapkan merupakan masalah yang sering terjadi. Karena pada umumnya persediaan obat pada Puskesmas hanya berdasarkan pada pengalaman sebelumnya. Yaitu hanya dengan memeriksa persediaan obat yang hampir habis, kemudian membelinya. Hal ini kurang maksimal jika suatu waktu membutuhkan obat dalam jumlah yang besar dan ternyata stok habis. Penerapan data mining dapat membantu untuk menganalisa pemakaian obat, untuk mendapatkan informasi yang dapat digunakan untuk perencanaan dan pengendalian persediaan obat. Metode clustering merupakan salah satu fungsional dari data mining yang merupakan pengelompokkan item data ke dalam sejumlah kecil grup sedemikian sehingga masing-masing grup mempunyai sesuatu persamaan yang esensial. Algoritma K-Means merupakan algoritma yang paling populer dan banyak digunakan dalam penggunaan metode clustering data mining. Hasil yang diperoleh berupa informasi jenis obat dengan pemakaian cepat setiap bulannya yang diambil dari data 3 tahun terakhir, yang nantinya dapat digunakan sebagai metode pengendalian persediaan obat yang lebih efektif dan efisien pada Puskesmas Pandanaran.

Kata Kunci : persediaan, obat, data mining, clustering, algoritma K-Means

Data Mining Clustering Method for Processing Medical Supplies in Health Centers Information Pandanaran

JOANNA ARDHYANTI MITA NUGRAHA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : 112201004177@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Inventories of drugs is one of the important factors for the sustainability of the process at the health center. The absence of standard methods applied to a common problem. Because the supply of drugs to health centers generally only based on previous experience. That is just by checking drug supplies running low, then buy it. This is less than the maximum if a drug requires time in large numbers and it turns out the stock runs out. Application of data mining can help to analyze the use of drugs, to obtain information that can be used for planning and control of drug supply. The method is one of the functional clustering of data mining which is a grouping of data items into a number of small groups so that each group has something essential equations. K-Means algorithm is an algorithm which is the most popular and widely used in the use of clustering method of data mining. The result will be a kind of medicine with the use of information quickly every month which is taken from the last 3 years of data, which can later be used as a method of inventory control medication more effective and efficient at PHC Pandanaran.

Keyword : inventories, drug, data mining, clustering, K-Means algorithm