

ABSTRAK

Berdasarkan data obat-obatan yang beredar di Indonesia diambil dari buku ISO volume 48 menunjukan banyak sekali variasi kategori kegunaannya. Untuk itu diperlukan pengelompokan obat berdasarkan kategori obat-obatan dari keterangan indikasi masing-masing obat. Pembagian pengkategori obat berdasarkan kegunaan obat-obatan. Oleh karena itu, dibutuhkan metode untuk memudahkan pengelompokan obat-obatan menggunakan algoritma *K-Means*.

Dengan pendekatan pengklasteran *K-Means*, pembagian kelompok obat berdasarkan indikasinya. Pada penelitian ini dilakukan pengklasteran obat-obatan menggunakan algoritma *K-Means*. Menggunakan *K-means* bertujuan untuk memudahkan pengelompokan kategori obat-obatan berdasarkan keterangan indikasi obat. Hasilnya adalah sebuah gambaran yang menunjukkan pengelompokan obat berdasarkan keterangan indikasi obat.

Dari penelitian yang dilakukan diperoleh bahwa hasil penentuan *centroid* (*titik pusat*) pada tahap awal algoritma *K-Means* sangat berpengaruh terhadap hasil *Cluster* seperti pada hasil pengujian data di atas dengan *centroid* yang berbeda menghasilkan hasil yang berbeda juga.

Kata kunci : Pengelompokan, *Data Mining*, *Cluster*, *Algoritma K-Means*

ABSTRACT

Based on data on medicines that are based in Indonesia, taken from the ISO volume 48 book, it shows that there are many variations in their use categories. For this reason, it is necessary to classify drugs based on drug categories from the indicative information of each drug. The division of drugs is based on the use of drugs. Therefore, a method is needed to facilitate the grouping of drugs using the K-Means algorithm.

With the K-Means *Cluster* approach, the division of drug groups is based on their indications. In this research, *Cluster* of drugs uses the K-Means algorithm. Using K-means aims to simplify the grouping of categories of drugs based on drug indication information. The result is a picture that shows the grouping of drugs based on drug indication information.

From the research conducted it was found that the results of the determination of the centroid (center point) in the early stages of the K-Means algorithm are very influential on the results of the *Cluster* as in the results of testing the data above with different centroids producing different results as well.

Keywords: Grouping, Data Mining, *Clusters*, K-Means Algorithm

