

# **ANALISA METODE APRIORI UNTUK MENENTUKAN TRANSAKSI OBAT DI APOTEK WALUYO JEMBER**

*Bachtiar Prakoso  
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jember  
prakoso.bachtiar@yahoo.com*

## ***Abstrak***

Perkembangan usaha pada jaman sekarang khususnya dalam penjualan obat terutama di apotek, diperlukan suatu strategi yang dapat meningkatkan penjualan obat, salah satunya dengan memanfaatkan data transaksi. Namun dengan adanya kegiatan operasional sehari-hari data semakin lama akan semakin bertambah banyak dan jumlah data yang begitu besar justru bisa menjadi masalah bagi apotek tersebut jika tidak bisa dimanfaatkan. Semakin banyak data di apotek tersebut maka semakin banyak data yang dapat diolah menjadi informasi. Dari contoh permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan *data mining* yaitu proses mengekstrasi informasi dari data yang ada di dalam *database* sehingga menghasilkan informasi yang penting. Teknik asosiasi merupakan teknik yang mengadaptasi ilmu *data mining* menggunakan *algoritma apriori*, yang berfungsi untuk membentuk kandidat kombinasi item yang muncul bersamaan, lalu diuji apakah kombinasi tersebut memenuhi parameter *support* dan *confidence* minimum yang merupakan nilai ambang yang diberikan oleh user. Kemudian nantinya sebuah analisis tersebut akan mengklasifikasi obat di apotek waluyo jember dengan metode *apriori*. Lalu untuk penelitian tugas akhir ini saya mengambil sebuah kesimpulan dua obat, misalkan transaksi obat setelah di analisis keluar obat gazero dan bodrex nantinya akan mendapatkan sebuah discount dari apotek waluyo jember.

*Kata Kunci :*      *Analisa, Metode Apriori, Transaksi Obat, Apotek Waluyo, Jember*

# **ANALYSIS METHOD FOR DETERMINING THE TRANSACTION APRIORI MEDICINE IN PHARMACIES WALUYO JEMBER**

*Bachtiar Prakoso  
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Jember  
prakoso.bachtiar@yahoo.com*

## ***Abstract***

The development of business in today especially in drug sales, especially in the pharmacy, we need a strategy to increase sales of drugs, one of which uses knowledge of the transaction. But with the daily operations of the data the longer will be growing a lot and the amount of data is so large it could be a problem for the pharmacy if it can not be used. The more data in the pharmacy, the more data that can be processed into information. From the example of these problems can be solved by data mining is the process of extracting information from existing data in the database to generate information that is important. Mechanical association is a technique that adapt science of data mining algorithms using a priori, which serves to establish the candidate combinations of items that appear together, then tested whether the combination meets the parameters of support and confidence which is the minimum threshold value provided by the user. Then later on an analysis that will classify drugs in pharmacies waluyo jember with a priori method. Then for this thesis I took a conclusion of two drugs, eg drug transactions after the analysis of drug out gazero and Bodrex will mendapatkan a discount from the pharmacy waluyo muddy.

*Kata Kunci : Analisa, Metode Apriori, Transaksi Obat, Apotek Waluyo, Jember*