

ABSTRAK

Begitu pentingnya informasi dalam kehidupan ini, terutama dalam dunia informasi kesehatan. Pada rumah sakit yang setiap harinya terjadi transaksi penjualan obat, dapat memungkinkan data transaksi yang diperoleh akan menjadi banyak dan menumpuk. Oleh sebab itu, diperlukan sebuah aplikasi yang mampu memilah dan memilah data, sehingga bisa diperoleh informasi yang bermanfaat dengan mengimplementasikan *data mining*. Manfaat *data mining* digunakan salah satunya untuk mendukung pengambilan keputusan di rumah sakit.

Teknik yang digunakan dalam aplikasi *data mining* ini adalah aturan asosiasi dengan algoritma apriori. Algoritma apriori ini melakukan proses iterasi untuk menghasilkan kombinasi *item* yang memiliki pola frekuensi tinggi, berdasarkan nilai ambang batas *support* dan *confidence* yang diberikan oleh *user*. Teknik ini menganalisis kombinasi pola pembelian obat yang sering dibeli secara bersamaan oleh setiap pasien rumah sakit berdasarkan data transaksi. Aplikasi yang dihasilkan dapat menggambarkan adanya korelasi antara berbagai *item* yang dibeli dalam bentuk *association rules*.

Hasil yang diperoleh dalam tugas akhir ini adalah sebuah keputusan atau aturan (*rules*) yang berisi kombinasi *item* yang memiliki tingkat keakuratan yang tinggi dengan menganalisis kebiasaan konsumen membeli obat di rumah sakit pada setiap bulannya sehingga dapat menampilkan asosiasi dari data penjualan obat di rumah sakit PMI Bogor.

Kata Kunci : Apriori, *Data Mining*, *Association Rules*, *Support*, *Confidence*