

ABSTRAK

Nama Aldy Pratama, NPM:535160034 Implementasi Algoritma Apriori *Improvement* untuk Planogram Obat pada Apotek dan Analisis Perencanaan Pengadaan Obat dengan Metode ABC Indeks Kritis. Skripsi, Jakarta:Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2020.

Dalam melakukan transaksi di zaman sekarang sudah ada nya teknologi yang modern, sehingga dapat mempermudah dalam melakukan transaksi, misalnya Apotek. Para pemilik apotek sekarang bisa meletakkan obat nya sesuai dengan kombinasi barang yang terjual dan juga dapat melakukan analisa perencanaan pengadaan obat. Metode Algoritma Apriori *Improved* menjadi salah satu metode untuk membantu dalam menemukan kombinasi barang yang paling sering dibeli dengan melakukan transformasi data ke dalam bentuk matriks lalu memotong kolom dan baris sesuai dengan jumlah minimum support yang ditentukan dan nilai iterasi yang sedang berlangsung, lalu menampilkan hasil kombinasi yang sesuai dengan minimum confidence yang telah ditentukan dan Metode ABC Indeks Kritis untuk melakukan analisa perencanaan pengadaan obat dengan menggunakan nilai pakai, nilai investasi dan nilai VEN untuk menghitung nilai indeks kritis setiap obat, setelah itu obat akan dimasukkan ke dalam setiap golongan yang berbeda-beda berdasarkan tingkat penjualan obat. Hasil pengujian perhitungan manual dan program yang diperoleh pada 101 data obat dan 64 data transaksi pada metode Apriori *Improved* terdapat 4 obat yang dapat dikombinasikan dengan nilai minimum confidence yang telah ditentukan yaitu 100%. Lalu pada metode ABC Indeks Kritis terdapat persentase obat yang masuk ke golongan A yaitu 17,82%, Golongan B yaitu 66,34% dan Golongan C yaitu 15,84%.

Kata Kunci : ABC Indeks Kritis, Apriori *Improved*, Kombinasi barang, Minimum Confidence, Nilai Indeks Kritis.