

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Disimpulkan bahwa pemberian rekomendasi dalam sebuah sistem rekomendasi dapat memberikan hasil yang memuaskan dengan menggunakan metode FP-Growth. Pengembangan aplikasi “Sistem Rekomendasi Produk Obat Menggunakan Algoritma FP-Growth (Studi Kasus: Toko Obat Herbal Afiya)” yang dilakukan untuk proses penyusunan laporan Tugas Akhir dan mengacu pada tujuan dari pembuatannya Tugas Akhir. Berdasarkan analisa dan hasil pengujian diperoleh sebuah kesimpulan sebagai berikut:

1. *Data Mining* dengan menggunakan metode Algoritma FP-Growth dapat diimplementasikan dengan menggunakan database penjualan obat karena dapat menemukan sebuah pola kombinasi *itemsets*. Sehingga informasi tersebut tentu dapat membantu pemilik toko dalam mengembangkan strategi penjualan terhadap konsumen dan juga sebagai pemilik toko dapat mengetahui produk obat yang memiliki minat yang cukup tinggi.
2. Metode Algoritma FP-Growth dengan menggunakan parameter *support*, *confidence*, dan *lift ratio* dapat memperoleh sebuah korelasi antar barang untuk lebih meningkatkan penjualan.
3. Setelah dilakukan pengimplementasian Algoritma FP-Growth pada data transaksi, maka didapat aturan asosiasi jika membeli Jahe Merah, maka membeli Madu Sp dengan *support* 37,14%, nilai *confidence* 92,86%, dan *lift ratio* 1,63 yang artinya asosiasi ini bernilai *valid*.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat ditujukan untuk penelitian selanjutnya tentang metode FP-Growth adalah:

1. Menggabungkan algoritma selain algoritma FP-Growth untuk mendapatkan aturan asosiasi yang lebih baik dan lebih akurat dalam perhitungan data transaksi.
2. Menggunakan data transaksi yang paling sering terjadi pembelian untuk mendapatkan hasil minimum *support* yang besar.
3. Pengembangan algoritma FP-Growth yang secara otomatis menghitung data transaksi tanpa harus ditambah kan secara manual saat pembelian berhasil pada website *e-commerce*.