

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Setelah mendapatkan hasil penelitian terhadap data transaksi penjualan pada perusahaan S, maka dapat disimpulkan bahwa *data mining* dapat dijadikan sebagai salah satu solusi bagi kendala penumpukan dan pemanfaatan data pada sebuah perusahaan retail. Dengan menggunakan metode *Market Basket Analysis* dapat dihasilkan suatu aturan baru tentang kebiasaan dalam berbelanja pada *costumer* sehingga meningkatkan strategi pemasaran dan penjualan. Penggunaan Algoritma *FP-Growth* dan pembentukan FP-Tree diterapkan pada data transaksi penjualan Perusahaan S di bulan Juni dan menghasilkan beberapa keputusan yang dapat dijadikan pedoman bagi perusahaan untuk perencanaan pemasaran dan penjualan pada bulan berikutnya, diantaranya :

- a. Informasi yang dihasilkan dari penerapan algoritma *FP-Growth* pada perusahaan retail adalah item yang banyak diminati, yang kurang diminati, serta kombinasi item-item yang paling banyak diminati. Penerapannya yaitu pada pengaturan jumlah inventori dan pengadaan promosi produk.
- b. Item yang paling sering muncul pada data transaksi penjualan perusahaan yaitu produk berjenis lips, eyes, face, moisturizing, make up, body care, cleansing, dan slimming nilai support diatas 50%.
- c. Kombinasi item yang paling banyak diminati oleh *costumer* berdasarkan perhitungan nilai confidence sebesar 80% diantaranya kombinasi produk berjenis lips dengan eyes dan face, lips dengan eyes dan moisturizing, lips dengan face dan moisturizing.

## V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

- a. Bagi perusahaan retail S, hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai salah satu referensi untuk pengambilan keputusan bagi perusahaan karena terdapat beberapa *item* yang dapat dijadikan paket promosi yang menarik contohnya kombinasi produk yang diminati dengan produk yang kurang diminati sebagai bonus.
- b. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan metode dan algoritma yang berbeda. Contohnya penggunaan *CT-PRO* yang berguna untuk memudahkan pembentukan *tree*.

