

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*.

