

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti terhadap penelitian dengan judul "Penerapan Data Mining Pada Transaksi Penjualan Selama Bulan Ramadhan Untuk Menentukan Market Basket Analysis Menggunakan Algoritma Eclat (Equivalence Class Transformation)", dapat disimpulkan bahwa:

- A. Dari hasil penelitian tersebut, diketahui bahwa kebiasaan konsumen dalam membeli produk pada sebuah toko selama Bulan Ramadhan tahun 2020 - 2023 menghasilkan 6 aturan asosiasi yang memenuhi nilai minimum support dan minimum confidence.
- B. Dari total 6 aturan asosiasi yang terbentuk tersebut, menghasilkan sebuah strong rule yang memiliki nilai support dan confidence tertinggi, yaitu jika seseorang membeli Sariwangi30, maka kemungkinan besar juga akan membeli EnervonCMtv4. Strong rule tersebut memiliki nilai support tertinggi, yaitu sebesar 0.82% dengan nilai confidence tertinggi juga, yaitu sebesar 48 %.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan peneliti, peneliti menyarankan beberapa hal, diantaranya adalah :

- A. Penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan melakukan pengujian dengan periode yang lebih lama agar bisa mendapatkan data yang lebih banyak untuk meningkatkan nilai support dan confidence, serta menghasilkan aturan asosiasi yang lebih banyak.

- B. Melakukan percobaan dengan melakukan penelitian dengan mengelompokkan barang berdasarkan jenis barang (misal, mie dengan berbagai brand dan rasa berbeda dikelompokkan menjadi satu sebagai Mie Instant), sehingga memungkinkan untuk mengetahui perbedaan variasi hasil dari penelitian berdasarkan jenis barang dan penelitian berdasarkan brand dan variasi rasa yang lebih spesifik.
- C. Melakukan percobaan dengan menggunakan berbagai algoritma aturan asosiasi lainnya, seperti algoritma FP-Growth dan algoritma Apriori, agar dapat dibandingkan hasil dari percobaan menggunakan algoritma algoritma tersebut dengan percobaan menggunakan algoritma Eclat yang telah dilakukan oleh peneliti, sehingga dapat diketahui hasil algoritma mana yang lebih baik dan efisien.