

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai kesimpulannya yaitu dalam transaksi penjualan di toko bangunan yang berjumlah 112 data transaksi dengan mengubah minimum *support* maupun minimum *confidence*. Total dari pengujiannya yaitu tiga belas uji coba dengan berbeda minimum *support* maupun *confidence*. Sehingga dari penelitian tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa :

- a. Dari pengujian yang berdasarkan pada tabel 4.2 yaitu menggunakan minimum *support* 2 dengan minimum *confidence* 30% menghasilkan aturan asosiasi yang paling banyak daripada dengan pengujian lainnya. Dapat menghasilkan aturan asosiasi sebanyak 61 data pada asosiasi 2-*itemset* dan 82 data pada asosiasi 3-*itemset*.
- b. Dari pengujian yang menggunakan *confidence* yang cukup tinggi yaitu $\geq 80\%$ menghasilkan aturan asosiasi yang hampir sering muncul sebanyak tujuh macam yang terdiri dari dua buah 2-*itemset* dan lima buah 3-*itemset*.
- c. Untuk 2-*itemset* jika *confidencenya* $\geq 80\%$ maka akan menghasilkan dua aturan asosiasi yang hampir sering muncul yaitu : Jika membeli “AVIAN 200cc Blue” maka akan membeli “AVIAN 200cc White” serta jika membeli “batu bata welahan” maka akan membeli “pasir merapi truk/2,5m³”

- d. Sedangkan untuk *3-itemset* jika *confidencenya* $\geq 80\%$ maka akan menghasilkan lima aturan asosiasi yang hampir sering muncul yaitu : Jika membeli “Cat Tembok Eksterior (ALTEX) NT 473” dan “Grendel GP MIAMI 8 in” maka akan membeli “Klem Kaca S”; Jika membeli “batu bata welahan” maka akan membeli “pasir merapi truk/2,5m³”; Jika membeli “Cat Tembok Eksterior (ALTEX) NT 473” dan “Klem Kaca S” maka akan membeli “Plamir Kayu (ALTEX)”; Jika membeli “Cat Tembok Eksterior (ALTEX) NT S. White” dan “Lem rajawali” maka akan membeli “Thinner”; Jika membeli “Grendel GP MIAMI 8 in” dan “Klem Kaca S” maka akan membeli “Plamir Kayu (ALTEX)”.
- e. Waktu yang paling singkat dalam menemukan *2-itemset* dan *3-itemset* yaitu pada pengujian VI dengan minimum *Support* 3 dan *Confidence* 50% yang menghasilkan sembilan *itemset-2* dan satu *itemset-3* yang hanya membutuhkan waktu 0.025 Detik.
- f. Menggunakan nilai minimum *Support* ≥ 3 dan \geq minimum *Confidence* 70% tidak ditemukannya *itemset-3*.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai acuan untuk tahap selanjutnya, yaitu

- a. Algoritma D-Eclat ini dapat dikembangkan kembali agar menghasilkan aturan asosiasi yang lebih akurat lagi.
- b. Sistem dapat dikembangkan agar dapat menerima masukan data file bertipe selain .xlsx.

- c. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan dataset per tahun agar hasilnya lebih bervariasi.