

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Hasil pengujian metode asosiasi dengan menggunakan algoritma apriori terhadap transaksi penjualan di toko saudaraku bulan Februari 2023 hingga bulan Maret 2023 menggunakan aplikasi Orange menunjukkan bahwa terdapat aturan asosiasi yang terbentuk sebagai berikut:

1. Jika membeli Cold medicine maka akan membeli Aspirin dengan nilai kepercayaan 62,14%
2. Jika membeli Face cream dan Body mist maka akan membeli Facewash dengan nilai kepercayaan 60,34%
3. Jika membeli Deodorant dan Facewash maka akan membeli Face cream dengan nilai kepercayaan 66,67%
4. Jika membeli Deodorant dan Powder maka akan membeli Face cream dengan nilai kepercayaan 63,64%.
5. Jika membeli Facewash dan Powder, maka akan membeli Face cream dengan nilai kepercayaan 68,66%
6. Jika membeli Dye hair dan Face cream maka akan membeli Facewash dengan nilai kepercayaan 61,64%
7. Jika membeli Facewash dan Dye hair maka akan membeli Face cream dengan nilai kepercayaan 60,00%
8. Jika membeli Powder dan Dye hair maka akan membeli Face ceam dengan nilai kepercayaan 67,80%
9. Jika membeli Powder dan Dye hair maka akan membeli Facewash dengan nilai kepercayaan 62,71%.

Aturan asosiasi yang telah didapatkan diuji coba menggunakan *tools* Orange data mining untuk mengukur tingkat akurasinya. *Association rule* yang ada adalah kombinasi itemset yang memenuhi nilai minimum *support* sebesar 5% dan nilai minimum *confidence* sebesar 60%. Berdasarkan aturan asosiasi

yang ditemukan seperti di atas ini dapat dijadikan sebagai pendukung tata peletakan barang seperti yang direkomendasikan, pengelolaan stok dimana dapat dilakukan penambahan stok produk laku dan pengurangan stok minimum produk kurang laku, serta rekomendasi promosi oleh pihak manajerial toko berdasarkan barang yang paling sering dibeli secara bersamaan.

Selain itu, dari akurasi yang dihasilkan dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Orange Data Mining juga dapat digunakan untuk mendukung pengolahan data dalam upaya pencarian aturan asosiasi dengan metode Algoritma Apriori meskipun terdapat data yang hilang pada proses ekspor data namun tidak berpengaruh terhadap perhitungan dikarenakan hasilnya yang sama dengan perhitungan manual yang dilakukan dengan Microsoft Excel.

5.2 Saran

Peneliti sadar bahwasannya dalam penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan dan diperlukannya pengembangan penelitian untuk mencapai kinerja yang lebih baik lagi. Untuk saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian berikutnya adalah dibuatkannya sistem aplikasi atau web yang dapat melakukan *data mining* secara *real-time* untuk mempermudah setiap pengguna baik organisasi maupun kelompok bisnis. Selain itu, perlu adanya id transaksi atau nomor nota untuk mempermudah perhitungan jumlah data yang meminimalisir kemungkinan hilangnya nota.