

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai penerapan algoritma Apriori pada data transaksi penjualan di Toko Grosir Abang Putra, dapat disampaikan beberapa simpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil menerapkan algoritma Apriori pada 92 data transaksi penjualan Toko Grosir Abang Putra. Penerapan ini bertujuan untuk mengidentifikasi frequent itemset dengan nilai support minimum 23% dan menghasilkan aturan asosiasi dengan confidence minimum 70%. Hasilnya, ditemukan kelompok barang yang sering dibeli bersamaan, sehingga memberikan solusi praktis bagi toko dalam mengelola persediaan stok barang secara lebih efisien. Dengan mengetahui pola pembelian ini, toko dapat mengoptimalkan penataan produk, strategi promosi, dan mengurangi risiko kehabisan stok atau *overstock*.
2. Melalui analisis asosiasi, ditemukan tiga aturan utama dengan confidence di atas 70% yang mengindikasikan pola pembelian kuat antar kelompok produk, terutama terkait kebutuhan sekolah siswa. Dua aturan pertama menunjukkan hubungan timbal balik yang sangat kuat antara "Perlengkapan Tulis" dan "Perlengkapan Sekolah Siswa", dengan confidence masing-masing 79,37% dan 89,29%. Aturan ketiga menunjukkan bahwa "Pelengkap Seragam" (seperti sepatu, kaos kaki) juga sering dibeli bersamaan dengan

"Perlengkapan Tulis" dengan confidence 71,43%. Temuan ini sangat relevan untuk menyusun strategi pemasaran dan penempatan produk yang lebih efektif, seperti membuat paket pembelian atau penataan produk yang berdekatan untuk memaksimalkan penjualan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian ini antara lain:

1. Toko Grosir Abang Putra disarankan untuk menata ulang atau mengelompokkan produk berdasarkan pola pembelian yang kuat yang ditemukan, terutama antara "Perlengkapan Tulis," "Perlengkapan Sekolah Siswa," dan "Pelengkap Seragam." Misalnya, menempatkan item-item ini berdekatan atau membuat paket penjualan bundling untuk mendorong pembelian impulsif dan meningkatkan volume penjualan. Pemanfaatan aturan asosiasi ini juga dapat diterapkan dalam strategi promosi, seperti menawarkan diskon untuk paket produk yang sering dibeli bersamaan.
2. Untuk keberlanjutan dan peningkatan efisiensi, disarankan agar Toko Grosir Abang Putra mempertimbangkan untuk mengembangkan atau mengintegrasikan sistem informasi manajemen persediaan yang lebih canggih, yang mampu mengotomatisasi analisis data transaksi menggunakan teknik *data mining* seperti algoritma Apriori. Sistem ini dapat memberikan laporan prediktif secara berkala mengenai *frequent itemset* dan pola pembelian, membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat terkait pengadaan barang, penyesuaian harga, serta perencanaan inventaris di masa mendatang.