

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan berdasarkan hasil penelitian, analisis data dan implementasi algoritma apriori data mining pada data transaksi penjualan MM Riski Elyda dengan beberapa skenario dapat disimpulkan bahwa menggunakan data mining dalam hal ini secara spesifik menggunakan pendekatan algoritma apriori dalam mengekstraksi informasi tersembunyi dari data transaksi penjualan berjalan baik. Hasil ini mampu membantu pemilik MM Riski Elyda dalam mengembangkan penjualan toko.

Beberapa kesimpulan yang bisa ditarik dari penelitian diatas adalah sebagai berikut:

1. Skenario penerapan metode asosiasi untuk analisa pola data transaksi penjualan mampu menghasilkan suatu pola aturan keterkaitan (asosiasi) baru dari masingmasing item yang ada pada dataset dengan melalui tahapan yang telah ditentukan.
2. Algoritma Apriori yang digunakan sudah sesuai karena mampu mengoptimalkan proses metode asosiasi dalam mendapatkan berbagai kemungkinan aturan keterkaitan item terhadap data transaksi penjualan MM Riski Elyda.
3. Pengujian menggunakan aplikasi RapidMiner Studio juga menghasilkan wawasan yang serupa, model tersebut cukup valid jika ingin dijadikan alternatif referensi pengambilan keputusan.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Pada penelitian yang sama, untuk jumlah item yang dianalisa dapat

ditingkatkan agar pola yang didapat atau pembentukan itemset semakin bervariasi dan banyak sehingga kemungkinan rules yang dihasilkan juga semakin kuat.

2. Penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan melakukan uji pemodelan dengan menggunakan uji T-Test dengan menggunakan algoritma lain untuk melihat algoritma mana yang lebih dominan atau signifikan berdasarkan performayang dihasilkan.
3. Diharapkan pada penelitian berikutnya selain menggunakan rapidminer juga menggunakan software lainya seperti WEKA dan MATLAB.