

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil uji coba yang telah dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Algoritma *sequential pattern discovery using equivalent classes* (SPADE) dapat diterapkan pada data transaksi penjualan. Dari data transaksi yang digunakan, dicari *frequent sequence* (pola urutan pembelian barang yang sering muncul) yang dapat dibentuk. Hasil *frequent sequence* menunjukkan pola belanja konsumen yang sering muncul. Pola belanja konsumen tersebut kemudian dibentuk rule yang diuji menggunakan nilai *lift rasio*, apabila nilai *lift rasio* lebih dari 1, maka rule dianggap kuat.
2. Berdasarkan uji coba yang dilakukan menggunakan parameter nilai *minimum support*, *minimum confidence* dan jumlah data, kekuatan rule yang dihasilkan terpengaruh pada input nilai minimum support dan jumlah data transaksi, sedangkan nilai minimum confidence tidak berpengaruh terhadap kekuatan rule. Serta hanya ditemukan 11 rule dari total 6097 rule yang dihasilkan memiliki nilai *lift rasio* dibawah 1. Sehingga disimpulkan bahwa algoritma SPADE akurat untuk mencari pola sekuensial dari data transaksi penjualan.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah menyelesaikan penelitian ini adalah:

1. Pencarian *frequent sequence* menggunakan sequential pattern mining dapat diterapkan dalam bidang lain selain pola transaksi belanja.
2. Data yang digunakan dalam pencarian pola dapat digunakan yang lebih beragam untuk melihat pengaruhnya terhadap akurasi.