

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari hasil analisa yang telah dilakukan selama pengembangan Implementasi Algoritma Fp-Growth Untuk Sistem Rekomendasi Buku Di Perpustakaan MTs Negeri 3 Sleman ini, kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Nilai *confidence* yang ditentukan akan mempengaruhi akurasi dalam pembentukan *rule*, semakin tinggi nilai *confidence* maka *rule* akan semakin akurat.
2. *Frequent itemset* yang dihasilkan oleh FP-Growth pada penelitian ini menghasilkan 11 *association rule* yang dapat dimanfaatkan untuk menjadi referensi dan rekomendasi dalam peminjaman buku dengan nilai idealnya *min support* 5% dan *min confidence* lebih atau sama dengan 60%.
3. Bila di masukkan nilai *threshold* yang tidak sesuai dengan jumlah *maksimum support* dan *confidence* berdasarkan jumlah kemunculan *itemset* pada *database*, maka hasil pencarian *association rule* akan menghasilkan daftar yang "null". Hal ini dikarenakan nilai *threshold* tidak memenuhi minimal persyaratan *frequent 2-itemset*.

4. Algoritma FP-Growth dapat diterapkan untuk mendukung strategi peminjaman buku pada Perpustakaan MTs Negeri 3 Sleman sehingga dapat memudahkan para peminjam untuk melakukan pengambilan keputusan dalam peminjaman.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, adapun saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan dan mengoptimalkan Sistem Rekomendasi Buku Di Perpustakaan MTs Negeri 3 Sleman ini adalah dengan menggabungkan Sistem Informasi Perpustakaan agar data buku dan transaksi peminjaman tidak dilakukan 2 kali penginputan.