

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan pengujian sistem, maka dalam penelitian tugas akhir ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi *Data Mining* ini dapat digunakan untuk menampilkan informasi asosiasi yang berhubungan dengan latar belakang pasien rawat inap untuk strategi promosi rumah sakit.
2. Atribut pasien rawat inap yang diproses meliputi data Alamat (kecamatan), Jenis Kelamin, Status, Sumber Pembiayaan, Pekerjaan, Pendidikan Terakhir dan Umur. Hasil dari proses *data mining* ini dapat digunakan sebagai pertimbangan dalam mengambil keputusan lebih lanjut dalam strategi promosi rumah sakit.
3. Rule yang mempunyai tingkat confidence tertinggi pada masing-masing percobaan dengan rule 3 itemset adalah {Perempuan, Ibu Rumah Tangga} → {Menikah} dengan nilai *confidence* sebesar 94.87% dan 92.50%. sedangkan rule 2 itemset tertinggi adalah {Ibu Rumah Tangga} → {Perempuan} dan {Ibu Rumah Tangga} → {Menikah} dengan nilai *confidence* sebesar 95.24% dan 92.86%.
4. Ada 6 rule pada pengujian periode bulan Mei – Agustus 2014 dengan minsup 25% dan minconf 80% dan 19 rule dengan minsup 15% dan 80% dan memiliki korelasi atau hubungan yang *positif* dari pasangan variabel pasien rawat inap dengan nilai korelasi ≥ 1 sedangkan pada pengujian dengan minsup 30% dan minconf 70% terdapat 8 rule yang masing-masing memiliki 5 korelasi atau hubungan yang *positif* dan terdapat 3 korelasi atau hubungan *negatif* dengan nilai korelasi ≤ 1 . Rule yang memiliki korelasi negatif maka tidak dapat dijadikan sebagai rekomendasi strategi promosi pasien.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan penulis terhadap penelitian tugas akhir ini adalah :

1. Aplikasi Analisis Profil Pasien Rawat Inap dengan menggunakan Metode Apriori dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan kriteria atau atribut yang dapat mendukung strategi promosi rumah sakit.
2. Untuk pengembangan Aplikasi *Data Mining* lebih lanjut, dapat menggunakan algoritma lain, misal algoritma *FP-Growth*. Perbedaannya adalah algoritma *apriori* harus melakukan *scan database* setiap kali iterasi, sedangkan algoritma *FP-Growth* hanya melakukan satu kali *scan database* diawal.