

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan yang didapatkan setelah melakukan penelitian. Juga akan disebutkan beberapa saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya.

1.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tentang penerapan *association rules* menggunakan algoritma apriori pada sistem rekomendasi pemilihan resep obat berdasarkan data rekam medis, maka didapatkan kesimpulan berdasarkan tujuan penelitian yang dicapai. Kesimpulan tersebut antara lain sebagai berikut.

1. *Association rules* dengan algoritma apriori dapat diterapkan pada sebuah sistem rekomendasi pemilihan resep obat dengan *dataset* yang dipakai menggunakan data rekam medis.
2. Hasil pemanfaatan *rules* yaitu dengan meng-*input* nama penyakit atau nama obat yang mengeluarkan hasil rekomendasi berupa obat-obatan dengan nilai akurasi untuk rekomendasi yang didapat dari sistem tersebut berdasarkan penyakit yang memiliki obat-obatan dari data rekam medis memiliki rata-rata nilai persentase sebesar 89%.

1.2. Saran

Dalam penelitian ini tentunya masih banyak kekurangan yang dilakukan oleh penulis. Dalam hal ini penulis tentunya ingin memberikan saran agar penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan baik. Diantaranya sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan mencari rumah sakit yang sudah terkomputerisasi dengan sistem yang lebih baik minimal sudah menggunakan Rekam Medis Elektronik (RME). Agar dalam pengambilan data seperti data

Abdul Aziz Priatna, 2017

PENERAPAN ASSOCIATION RULES MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI PADA SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN RESEP OBAT BERDASARKAN DATA REKAM MEDIS

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

rekam medis tidak di-*input* secara manual dan bisa mengambil data lebih banyak lagi.

2. Diharapkan penelitian ini bisa terus berlanjut dan bisa dikembangkan di bidang manapun.
3. Disarankan menggunakan algoritma *association rules* lainnya, agar bisa lebih cepat dan lebih akurat dalam pemrosesannya.
4. Karena sistem ini berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, akan terasa lama dalam pemrosesan data jika data yang di proses adalah ribuan hingga jutaan. Disarankan jika ingin aplikasi yang dibuat berbasis web, bisa menggunakan bahasa pemrograman *python* dengan *framework Django* atau jika ingin berbasis desktop bisa menggunakan *Java*, *C#*, *MathLab* dan lain-lain karena bahasa tersebut sangat menunjang untuk proses *data mining*.

Abdul Aziz Priatna, 2017

PENERAPAN ASSOCIATION RULES MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI PADA SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN RESEP OBAT BERDASARKAN DATA REKAM MEDIS

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu