

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan *data mining* menggunakan metode asosiasi algoritma apriori terbukti efektif dalam mengidentifikasi pola keluaran obat ke pasien dimana pada saat pengolahan data dapat diketahui obat apa saja yang menjadi obat pendamping dari obat yang diresepkan kepada pasien.
2. Data yang digunakan pada penelitian ini berasal dari data keluaran obat Puskesmas simpang kawat dengan jumlah 520 diambil dari bulan Juni, Juli, Agustus, dan September.
3. Berdasarkan data keluaran obat di Puskesmas simpang kawat dengan jumlah minimum *support* 10% dan minimum *confidence* 60% menghasilkan 4 *rules* terbaik, yaitu :
 - a. Jika pasien diresepkan obat Ambroxol maka pasien juga akan diresepkan obat Paracetamol 500mg dengan *confidence* 80%
 - b. Jika pasien diresepkan obat Glyceryl Guaiacolate maka pasien juga akan diresepkan obat Paracetamol 500mg dengan *confidence* 73%
 - c. Jika pasien diresepkan obat Glyceryl Guaiacolate maka pasien juga akan diresepkan obat CTM dengan *confidence* 62%

- d. Jika pasien diresepkan obat Vitamin C maka pasien juga akan diresepkan obat Paracetamol 500mg dengan *confidence* 60%
4. Hasil analisis diuji menggunakan *software* WEKA 3.8.6 dan Rapid Miner sebagai alat bantu untuk membuktikan bahwa perhitungan data manual hasilnya sama dengan pengujian yang dilakukan menggunakan kedua *tools* bantu tersebut.
5. Dari aturan asosiasi yang dihasilkan dapat diambil kesimpulan bahwa Puskesmas simpang kawat harus menambah persediaan stok obat yaitu persediaan obat tablet dan penulis merekomendasikan 4 nama obat yaitu Paracetamol 500mg, Vitamin C, Glyceryl Guaiacolate dan Ambroxol dikarenakan keempat obat tersebut memiliki pola hubungan yang kuat.

5.2 SARAN

Adapun saran yang berguna yang penulis harapkan dari hasil penelitian ini yaitu :

1. Diharapkan dalam pengambilan sampel data pada keluaran obat menggunakan periode waktu yang lebih panjang minimal 1 tahun agar data yang didapat lebih banyak dan dapat menghasilkan hasil yang lebih baik lagi kedepannya.
2. Diharapkan dilakukannya perbandingan hasil analisis ini dengan metode *data mining* lainnya sehingga mendapatkan perbandingan mana algoritma yang lebih baik untuk diterapkan.

3. Diharapkan dapat membantu Puskesmas simpang kawat dalam pengambilan keputusan terkait persediaan stok obat di hari yang akan datang.