

BAB VI

PENUTUP

Bab ini menguraikan beberapa kesimpulan dari penelitian dan saran untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian analisis dan implementasi yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilakukan telah menghasilkan sebuah aplikasi sistem prediksi jumlah pemakaian obat-obatan menggunakan metode *artificial neural network*.
2. Aplikasi prediksi yang dibuat telah mampu melakukan prediksi jumlah pemakaian obat-obatan untuk tahun 2020 dengan melakukan pengujian terhadap parameter yang terdapat pada rancangan model prediksi sehingga didapatkan model dengan parameter yang optimal untuk setiap jenis obatnya meliputi, *input layer* berjumlah 12, *hidden layer* berjumlah 1 dengan 12 *node*, dan *output layer* berjumlah 1, *epoch* sebesar 1000, *momentum* sebesar 0,6 dan 0,9 dan *learning rate* sebesar 0,1, jadi model ANN dan parameter yang optimal-nya bisa diterapkan untuk prediksi semua jenis obat pada penelitian ini.
3. Dari penelitian dapat disimpulkan bahwa nilai keakuratan/tingkat akurasi sistem prediksi jumlah pemakaian obat-obatan sebesar 97,87% untuk parasetamol, 95,1833% untuk CTM, 93,815% untuk amoksisilin, 93,139% untuk antasida dan 96,0762% untuk vitamin B kompleks.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan terhadap prediksi pemakaian obat-obatan di Puskesmas Padang Luar ini, maka disarankan Puskesmas Padang Luar melakukan penambahan infrastruktur TI untuk meningkatkan kinerja terhadap ketepatan anggaran biaya khususnya ketersediaan obat di gudang obat.