

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem, diperoleh kesimpulan bahwa sistem mampu memberikan hasil rekomendasi untuk menentukan prediksi permintaan obat pada periode bulan berikutnya. Dengan contoh kasus obat SC BRITENING 50 dengan menggunakan metode *Support Vector Regression (SVR)* didapatkan hasil evaluasi matrik nilai *MSE* sebesar 3.92, *RMSE* 1.98 sebesar, *MAE* sebesar 1.44, *MAPE* sebesar 20.07% yang apabila dijadikan akurasi sebesar 80%, serta prediksi penjualan untuk bulan berikutnya sebesar 10.03. Nilai-nilai evaluasi tersebut menunjukkan bahwa sistem memiliki performa prediksi yang cukup baik, ditunjukkan dengan nilai *MAE* dan *RMSE* yang rendah, serta nilai *MAPE* yang berada dalam kisaran akurasi baik.

#### **5.2 SARAN**

Penelitian ini tentunya tidak luput dari kekurangan. Oleh karena itu, peneliti perlu memberikan saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya agar lebih baik. Saran yang akan peneliti berikan adalah sebagai berikut :

1. Untuk menunjang keberlanjutan sistem dan memudahkan pengguna, perlu disiapkan mekanisme integrasi data secara otomatis dari sistem informasi manajemen rumah sakit (SIRS), agar pembaruan data historis dan stok terkini dapat dilakukan tanpa proses manual.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan faktor eksternal seperti musim atau wabah yang kemungkinan mempengaruhi fluktuasi permintaan obat, untuk meningkatkan akurasi prediksi.