

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, maka untuk membantu memprediksi obat-obatan terlaris, algoritma *k-Nearest Neighbor Regression* dapat diterapkan pada data historis penjualan obat-obatan di PT. Hoslab Medika Farma dengan penentuan pemodelan terbaik, metode Elbow dapat menentukan nilai  $k$  optimal terbaik.
2. Dari hasil pengujian didapati jumlah produk Ambroxol 30 mg Tablet 100's yang terjual di prediksi sebesar 333, Omeprazole Kapsul 20 mg 30's sebesar 1.286, Tridexon 0,5 mg Kaplet 100's sebesar 657, Chlorphenamine Tablet 4 mg 100's sebesar 480, dan Etamox 125 mg Suspensi 60 ml 366.

#### 5.2 Saran

Pengimplementasian algoritma *k-Nearest Neighbor* untuk memprediksi penjualan produk obat-obatan telah cukup baik. Saran untuk penelitian selanjutnya untuk dapat dikembangkan atau menambahkan beberapa algoritma *machine learning* lainnya seperti *Decision Tree*, *Line Regression*, *Support Vector Machine* dan lainnya sebagai perbandingan dalam melakukan prediksi. Dapat menggunakan dan menambahkan dataset yang akan digunakan *machine learning* dalam mempelajari sehingga dapat mendapatkan hasil yang lebih baik. Selain itu dapat dibuatkan aplikasi terkait penelitian ini agar dapat digunakan untuk memprediksi produk obat yang terjual untuk periode waktu berikutnya.