

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian dalam proyeksi konsumsi pasar melalui proses yang dimulai dari pra-proses yang meliputi sampel data, kernel, regresi, means square error. Pelatihan dan pengujian untuk mendapatkan prediksi ini berdasarkan data data yang diperoleh dari Toko M. Ilham dengan support vector machine maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. Proses proyeksi konsumsi pasar dapat dilakukan dengan support vector machine regresi.
- b. Dari hasil pengujian akurasi sebanyak 100 untuk omset dan 100 untuk laba dengan mse berdasarkan data testing didapatkan mse 0.0011 untuk omset dan 0.0011 untuk laba.
- c. Dari hasil pengujian data testing dengan melakukan pengujian 0 – 100 sampai dengan 0 – 200 didapatkan mse terbaik yaitu 0 – 197 dengan mse 0.0011 omset Rp.53,935,623,125.46 omset prediksi Rp.54,186,102,572.87 dan 0 – 171 dengan mse 0.0011 laba Rp.1,937,867,190.00 laba prediksi Rp.1,962,892,717.50.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini terdapat banyak sekali kekurangan dan ketidaksempurnaan oleh sebab itu perlu dilakukan pengembangan-pengembangan kearah yang lebih baik guna memenuhi kebutuhan pengguna. Berikut adalah saran yang dapat digunakan untuk membangun dan menyempurnakan program ini:

- a. Program ini belum sepenuhnya mendapatkan hasil prediksi yang maksimal untuk tingkat akurasi dan ketepatan prediksi

- b. Pada pengembang program selanjutnya diharapkan dapat dioperasikan tidak hanya di matlab saja, melainkan juga bisa dioperasikan pada web atau android.
- c. Penelitian ini bisa dikembangkan agar mendapatkan hasil yang maksimal dengan menggabungkan penggabungan kernel.
- d. Pada program ini diharapkan dapat dikembangkan dengan menggunakan penggabungan algoritma atau dengan algoritma lain.

