

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Prediksi perubahan laba menggunakan *Support Vector Regression* algoritma *grid search* menghasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Prediksi menggunakan metode *Support Vector Regression* algoritma *grid search* yang paling tepat menggunakan fungsi *Radial Basic Function* (RBF)
2. Model prediksi perubahan laba yang terbentuk, kernel RBF dengan nilai $\gamma=1$, $cost=10$, dan $\epsilon=0.1$ merupakan model terbaik serta pada grafik terlihat bahwa nilai prediksi berada di bawah nilai aktualnya yang berarti SVR dapat mengatasi masalah overfitting.
3. Akurasi hasil prediksi dengan metode SVR algoritma *grid search* kernel RBF sebesar 97% dan MAPE sebesar 15% pada data training, sedangkan pada data testing menghasilkan 86% dan nilai MAPE sebesar 2 %.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian selanjutnya antara lain sebagai berikut :

1. Melakukan eksplorasi prediksi SVR menggunakan fungsi kernel lainnya (selain kernel linier, polynomial, dan RBF).
2. Melakukan eksplorasi prediksi SVR menggunakan algoritma lain seperti algoritma alami, IPSO, dan lain-lain.

3. Melakukan eksplorasi prediksi menggunakan jenis data lain seperti data panel, time series, dll
4. Melakukan eksplorasi prediksi SVR dengan penambahan peramalan beberapa waktu ke depan
5. Bagi investor sebelum menanam modal ke suatu perusahaan jasa hendaknya melakukan analisis dahulu untuk menghindari kerugian atas investasi yang akan ditanam di suatu perusahaan.

