

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan prediksi harga penutupan saham PT Telekomunikasi Indonesia menggunakan Algoritma *Support Vector Regression* dan Algoritma *Polynomial Regression* diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil evaluasi model menunjukkan bahwa algoritma SVR dan *Polynomial Regression* mampu memprediksi data saham PT Telekomunikasi Indonesia dengan baik. Hal tersebut dapat dilihat dari nilai *R2 Score* pada algoritma SVR sebesar 0.976 dan algoritma *Polynomial Regression* orde 2, 3, dan 4 memiliki nilai *R2 Score* 0.981. Kemudian RMSE yang diperoleh algoritma SVR yaitu 72.565 dan algoritma *Polynomial Regression* orde 2, 3, dan 4 memiliki nilai RMSE 64.218, 63.934, dan 63.914. Adapun MAPE pada algoritma SVR yaitu 1.486% atau dengan akurasi 98.514% dan MAPE *Polynomial Regression* orde 2, 3, dan 4 memperoleh nilai MAPE 1.271%, 1.272%, dan 1.273% atau masing-masing akurasinya sebesar 98.729%, 98.728%, dan 98.727%.
2. Model terbaik hasil implementasi algoritma *Support Vector Regression* dengan *Polynomial Regression* dalam memprediksi harga penutupan saham PT Telekomunikasi Indonesia menunjukkan bahwa algoritma *Polynomial Regression* Orde 4 lebih direkomendasikan untuk memprediksi harga penutupan saham PT Telekomunikasi Indonesia. Hal tersebut dilihat dari nilai RMSE pada algoritma *Polynomial Regression* orde 2 memiliki selisih 0.20 lebih besar dari orde 3 dan selisih 8.651 lebih besar dibandingkan RMSE algoritma SVR.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh pada penelitian ini, terdapat beberapa saran yang perlu disampaikan yang mungkin bermanfaat untuk penelitian selanjutnya, antara lain sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan metode lain agar dapat menampilkan hasil prediksi untuk masa depan.

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mencoba kernel-kernel lain pada algoritma *Support Vector Regression* sehingga dapat mengetahui kernel-kernel apa saja yang cocok untuk jenis data *time series*.
2. Pada orde *polynomial*, penelitian selanjutnya diharapkan dapat menjelaskan secara ilmiah mengenai penentuan orde pada algoritma *Polynomial Regression*.
3. Bagi masyarakat umum yang membaca penelitian ini, diharapkan untuk tidak merujuk terhadap satu referensi saja terkait prediksi saham, karena perlu merujuk terhadap sumber-sumber lain untuk informasi lebih lanjut serta ada faktor-faktor lain yang mungkin dapat mempengaruhi naik turunnya saham.

