

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

- (a). Kedua algoritma KNN dan SVM dengan seluruh variasi jumlah indikator yang berbeda memiliki tingkat *error* RMSE dengan nilai paling rendah yaitu pada rasio perbandingan 80:20.
- (b). Dari hasil tersebut maka diambil perbandingan data dengan rasio 80:20 dengan nilai RMSE paling terendah pada seluruh variasi indikator.
- (c). Hasil pemodelan menggunakan KNN dengan empat variasi indikator yang berbeda, prediksi dengan menggunakan satu indikator memiliki hasil yang paling baik dengan nilai RMSE 158 dengan akurasi 98.3%.
- (d). Hasil pemodelan menggunakan SVM dengan empat variasi indikator yang berbeda, prediksi dengan menggunakan empat indikator memiliki hasil yang paling baik dengan nilai RMSE 149 dengan akurasi 98.5%.
- (e). Hasil prediksi dengan KNN memiliki selisih nilai sebesar 40 – 100 pada setiap variasi indikator.
- (f). Hasil prediksi dengan SVM memiliki selisih nilai sebesar 3 – 227 pada setiap variasi indikator.
- (g). Berdasarkan penelitian dalam memprediksi harga saham PT Bank Mandiri Tbk menggunakan pemodelan dengan algoritma KNN dan SVM dengan variasi jumlah indikator yang berbeda, hampir memiliki nilai kesamaan dari hasil RMSE dan akurasi.
- (h). Penelitian dalam memprediksi harga saham PT Bank Mandiri Tbk menggunakan pemodelan dengan algoritma KNN dan SVM berjalan dan mendapatkan hasil yang baik.

6.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya untuk dapat dikembangkan adalah sebagai berikut.

- (a). Dapat mengganti atau menambahkan indikator fitur yang dapat digunakan seperti *adj close*, dan *volume*.
- (b). Dapat menambahkan beberapa algoritma *machine learning* lainnya seperti *Decision Tree*, *Line Regression* dan lainnya sebagai perbandingan dalam melakukan prediksi.
- (c). Dapat menggunakan dan menambahkan *dataset* yang akan digunakan *machine learning* dalam mempelajari sehingga dapat mendapatkan hasil yang lebih baik.

