

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian Prediksi Harga Saham Pada PT Kalbe Farma Menggunakan Algoritma Support Vector Regression diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Data harga saham PT. Kalbe Farma Tbk dibagi menjadi data *training* mulai Januari 2017 hingga Desember 2022 dan data *testing* mulai Januari 2023 hingga Desember 2023 dengan total 1255 data.
2. Hasil validasi untuk prediksi harga saham menggunakan MSE, RMSE, dan *R-Square* secara berturut-turut dari kernel linear sebesar 25,6177; 656,270; dan 0,9837 dari kernel polynomial sebesar 333,9783; 2,1499; dan -1,7537 dari kernel RBF sebesar 385,1009; 148302,704; dan -2,6612 dan kernel Sigmoid sebesar 366,6539; 134435,116; dan -2,3189. Hasil validasi pengujian terbaik diperoleh dari kernel linear dengan hasil RMSE terkecil dan *R-Square* terbesar dibanding dari kernel lain.

Penelitian ini menerapkan dan memperoleh performa algoritma SVR untuk melakukan prediksi saham PT. Kalbe Farma Tbk.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian Prediksi Harga Saham Pada PT Kalbe Farma Menggunakan Algoritma Support Vector Regression terdapat kekurangan yang masih perlu diperbaiki, sehingga perlu saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Program prediksi saham dapat dikembangkan lebih lanjut pada penelitian selanjutnya dengan menggunakan *web* dengan tampilan menarik dan interaktif.

2. Penelitian prediksi saham dengan algoritma SVR pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan *Grid Search* untuk mencoba menemukan *hyperparameter* terbaik untuk mendapatkan hasil prediksi dan validasi yang maksimal.
3. Penelitian selanjutnya, untuk prediksi harga saham dengan algoritma SVR dikembangkan untuk prediksi harga saham di masa depan.