

## ABSTRAK

### PREDIKSI HARGA SAHAM PADA PT. KALBE FARMA MENGUNAKAN ALGORITMA SUPPORT VECTOR REGRESSION

Oleh

Afifah Cahyaningsih

19102123

Era digital semakin berkembang diikuti dengan munculnya aplikasi penyedia layanan jual beli saham yang banyak ditemukan. Pengambilan keputusan dalam melakukan jual beli saham dipengaruhi oleh banyak faktor yang membuat harga saham menjadi naik dan turun dalam waktu yang singkat. Penyebab harga saham naik salah satunya karena permintaan yang tinggi, sedangkan harga saham turun karena penawaran yang tinggi. Harga saham yang bersifat fluktuatif membuat jual beli saham memiliki risiko kerugian yang tinggi. Riwayat naik turunnya harga saham dalam data deret waktu dari hari ke hari dijadikan data latih untuk membuat sistem prediksi harga saham. Riwayat harga saham digunakan untuk memprediksi harga saham yang bertujuan menerapkan dan mengetahui performa algoritma Support Vector Regression (SVR) pada prediksi saham PT. Kalbe Farma Tbk. Metode *machine learning* yang digunakan dalam penelitian ini adalah prediksi harga saham dengan algoritma SVR. Data yang digunakan adalah data saham PT Kalbe Farma Tbk mulai Januari 2017 hingga Desember 2023, kemudian dibagi menjadi data *training* dan data *testing*. Hasil menunjukkan pengujian prediksi saham terbaik dari kernel linear dengan MSE sebesar 656,2709; RMSE 25,6177; dan *R-Square* sebesar 0,9837.

**Kata kunci:** *Machine Learning, Prediksi, Saham, Saham PT. Kalbe Farma, SVR.*