

ABSTRAK

Prediksi Harga Saham PT Bank Mandiri (Persero) Tbk Menggunakan *K-Nearest Neighbors* dan *Support Vector Machine*

Refi Tandjilal ¹⁾Nur Uddin, Ph.D.²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Dengan adanya pergerakan harga saham yang fluktuatif, perlu dilakukan pemodelan untuk melakukan prediksi kenaikan dan penurunan nilai saham PT Bank Mandiri Tbk. Peneliti memfokuskan penelitian ini untuk melakukan pengujian algoritma *K-Nearest Neighbors* dan *Support Vector Machine* memprediksi harga saham PT Bank Mandiri Tbk. Penelitian ini menggunakan empat variasi jumlah indikator fitur untuk memprediksi harga penutupan saham PT Bank Mandiri Tbk. Satu indikator menggunakan fitur *close*, dua indikator menggunakan fitur *open* dan *close*, tiga indikator menggunakan fitur *open*, *high*, dan *close*, serta empat indikator menggunakan fitur *open*, *high*, *low*, dan *close*. Penelitian mengambil *dataset* dari platform Yahoo Finance. Hasil prediksi dengan menggunakan satu indikator memiliki hasil yang paling baik pada algoritma KNN dengan nilai RMSE 158 dengan akurasi 98.3%. Hasil prediksi dengan menggunakan empat indikator memiliki hasil yang paling baik pada algoritma SVM dengan nilai RMSE 149 dengan akurasi 98.5%.

Kata Kunci : Saham, Prediksi, *KNN*, *SVM*.

Pustaka : 28

Tahun Publikasi : 2016 – 2022