

ABSTRAK

Pasar modal memainkan peran penting dalam perekonomian sebagai salah satu sarana investasi yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan jangka panjang suatu negara. Meningkatnya keterlibatan investor saham, terutama generasi muda, memerlukan perlindungan melalui pemahaman literasi keuangan yang kuat. Metode yang digunakan dalam prediksi saham dalam penelitian ini adalah *Bidirectional Long Short-Term Memory* (Bi-LSTM), dengan target peramalan PT Unilever (UNVR). LSTM, variasi dari RNN, memberikan solusi untuk mengatasi masalah *exploding gradient* saat memprediksi urutan data yang panjang. Model *Bidirectional LSTM* yang berkinerja terbaik dalam penelitian ini mencapai nilai MAPE sebesar 2,2712%. Ini dicapai dengan pembagian data pelatihan dan pengujian sebesar 80%:20%, bersama dengan *hyperparameter* termasuk 50 *hidden states*, 150 *epochs*, 4 *batch size*, dan optimasi NADAM.

Kata Kunci : Saham, *Bidirectional Long Short – Term Memory*, *Reccurent Neural Network* , NADAM *optimizer*