

## ABSTRAK

Investasi dalam saham diminati karena potensi keuntungan di masa depan, namun prediksi harga saham sulit karena fluktuasi dipengaruhi faktor makro ekonomi dan peristiwa tertentu seperti pandemi dan pemilu. Kemajuan teknologi mempermudah akses informasi melalui Google, yang memengaruhi tren pencarian terkait peristiwa. Pada penelitian ini akan menganalisis pengaruh tren pencarian Google pada beberapa peristiwa yang terjadi di Indonesia terhadap indeks saham LQ45 menggunakan model *Long Short-Term Memory (LSTM)*. Arsitektur model yang digunakan pada penelitian ini menggunakan 1 *input layer*, 6 *hidden layer* yang terdiri dari 3 *layer LSTM* dan 3 *layer dense*, dan 1 *output layer*. Model dilatih dengan menggunakan algoritma *Adaptive Moment Estimation (ADAM)* Hasil dari penelitian ini menunjukkan model memiliki nilai *MSE* 0,00042 dan *MAPE* sebesar 0,88% untuk data *training*, nilai *MSE* 0,00025 dan *MAPE* sebesar 0,67% untuk data *testing*. Penelitian ini menunjukkan bahwa tren pencarian Google pada beberapa peristiwa yang terjadi di Indonesia memberikan pengaruh pada indeks saham LQ45.

**Kata kunci:** *Tren Pencarian Google, Indeks saham LQ45, LSTM*