

ABSTRAK

Penelitian ini berfokus pada prediksi *Free Cash Flow* (FCF) perusahaan terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) menggunakan metode *XGBoost* (*eXtreme Gradient Boosting*). *Free Cash Flow* adalah arus kas bersih perusahaan didapat berdasarkan selisih arus kas operasi perusahaan dengan pembiayaan aset. FCF memberikan gambaran jelas mengenai penghasilan perusahaan dan menjadi indikator kesehatan keuangan perusahaan. Maka dari itu, prediksi FCF akurat diperlukan oleh investor, analis keuangan, dan manajemen perusahaan untuk membuat keputusan lebih baik.

Dengan itu, dilakukan prediksi *Free Cash Flow* menggunakan metode *XGBoost*. Penelitian ini melakukan optimasi *XGBoost* menggunakan *Exhaustive Search*, menampilkan dan mengevaluasi performa model *XGBoost* melalui *R-Squared Metrics* dan *Mean Absolute Error* (MAE). Dalam penelitian ini, *Free Cash Flow* dan *Earnings* dijadikan sebagai variabel prediktor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *XGBoost* dapat bekerja dengan baik dalam melakukan prediksi *Free Cash Flow*. Penelitian ini juga menunjukkan *Exhaustive Search* mampu melakukan optimasi *XGBoost*. Melalui *Exhaustive Search* ditemukan akurasi model *XGBoost* tertinggi dengan *R-Squared* 0.84499 atau 84,49% dan *Mean Absolute Error* 0,00791. Melalui *Feature Importance*, model *XGBoost* membaca *Free Cash Flow* dapat diprediksi dengan melihat pola tren terkini dan pola historis *Free Cash Flow* satu tahun terakhir.

Kata Kunci: *Free Cash Flow*, *XGBoost*, *Feature Importance*, *Earnings*, *Exhaustive Search*, Bursa Efek Indonesia.