

ABSTRAK

Tujuan: Untuk menentukan modal yang harus dipersiapkan perusahaan dengan melakukan peramalan jumlah order ekspor dan impor menggunakan metode *Double Exponential Smoothing* dan peramalan kurs dolar menggunakan metode *Trend Moment*.

Perancangan/metode/pendekatan: Menggunakan Metode *Double Exponential Smoothing* untuk meramalkan jumlah order periode kedepan dan metode *trend moment* untuk meramalkan kurs dollar.

Hasil: Peramalan jumlah order ekspor dan impor menggunakan Metode *Double Exponential Smoothing* bahwa kombinasi parameter terbaik berada pada nilai MAPE terkecil sebesar 19,91%. Sedangkan metode *trend moment* untuk meramalkan kurs dollar 7 hari ke depan.

Keaslian/ *state of the art*: Metode peramalan dan objek penelitian merupakan perbedaan utama antara penelitian ini dengan penelitian sebelumnya. Pada penelitian ini data yang digunakan adalah data primer dari riwayat order ekspor dan impor PT. VP International Logistic Indonesia menggunakan metode *Double Exponential Smoothing*. Selanjutnya untuk data kurs dollar menggunakan data sekunder yang diperoleh dari website resmi transaksi Bank Indonesia. *Output* dari Penelitian ini adalah hasil peramalan untuk periode mendatang dan untuk mengukur akurasi peramalan digunakan Nilai MAPE.

Kata kunci: Peramalan; *Double Exponential Smoothing Brown*; *Trend Moment*; MAPE

ABSTRACT

Purpose: To determine the capital that must be prepared by the company by forecasting the number of export and import orders using the method Double Exponential Smoothing and forecasting the dollar exchange rate using the method Trend Moment.

Design/methodology/approach: Using the Method Double Exponential Smoothing to forecast the number of orders future period and method trend moment for forecasting the dollar exchange rate.

Findings/result: Forecasting the number of export and import orders using the Double Exponential Smoothing method that the best combination of parameters is at the smallest MAPE value of 2.91%. Meanwhile, the method is used trend moment to predict the dollar exchange rate for the next 7 days.

Originality/value/state of the art: Forecasting methods and research objects are the main differences between this study and previous research. In this study, the data used are primary data from the history of export and import orders of PT. VP International Logistics Indonesia uses the method Double Exponential Smoothing. Furthermore, the dollar exchange rate data uses secondary data obtained from the official transaction website of Bank Indonesia. The output of this study is the result of forecasting for the future period and to measure the accuracy of forecasting, the MAPE value is used.

Keywords:*Forecasting; Double Exponential Smoothing Brown; Trend Moment; MAPE*