

Abstrak

Tujuan: Mengetahui peramalan terbaik penjualan barang Elektrik dengan membandingkan nilai MAPE terbaik antara metode *Brown's Double Exponential Smoothing*, *Weighted Exponential Moving Average* dan *Brown's Weighted Exponential Moving Average*.

Perancangan/metode/pendekatan: Menerapkan metode *Brown's Double Exponential Smoothing*, *Weighted Exponential Moving Average* dan *Brown's Weighted Exponential Moving Average* dengan parameter alpha 0.01 sampai dengan 0.99.

Hasil: Hasil pengujian pada sistem yang dibangun menggunakan data uji memperlihatkan bahwa metode terbaik pada setiap barang berbeda-beda karena pola trend pada setiap penjualan barang berbeda-beda. Berdasarkan hasil pengujian *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE) dari produk yang diprediksikan rata-rata memiliki nilai MAPE dibawah 20%.

Keaslian/ *state of the art*: Berdasarkan penelitian-penelitian terdahulu mempunyai karakteristik yang relatif sama dalam hal tema penelitian dan metode penelitian. Namun untuk objek penelitian berbeda dan menggunakan parameter alpha 0.01 sampai dengan 0.99 serta membandingkan metode *Brown's Double Exponential Smoothing*, *Weighted Exponential Moving Average* dan *Brown's Weighted Exponential Moving Average* untuk mendapatkan hasil prediksi dengan akurasi terbaik.
