

# SISTEM PERAMALAN PENJUALAN BATIK JEMBER MENGUNAKAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING

Ryansyah Andarianto (1310651102)<sup>1</sup>, Deni Arifianto, M.Kom<sup>2</sup>  
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik,  
Universitas Muhammadiyah Jember  
Jln. Karimata No.49, Telp (0331) 336728, Jember  
E-mail : [ryansyahandarianto93@gmail.com](mailto:ryansyahandarianto93@gmail.com)

## ABSTRAK

Batik merupakan warisan budaya nusantara (Indonesia) yang mempunyai nilai dan perpaduan seni yang tinggi, salah satunya batik Andongsari yang merupakan produsen batik yang memproduksi berbagai jenis batik

Permasalahan yang umum dihadapi adalah bagaimana memprediksi penjualan barang dimasa mendatang berdasarkan data yang telah direkam sebelumnya. Dalam penelitian ini menggunakan metode *single exponential smoothing* dengan data historis penjualan pada tahun 2016. Kemudian untuk perhitungan tingkat kesalahan dalam perhitungan metode *Single Exponential Smoothing* penelitian ini menggunakan perhitungan *MAPE* atau menghitung tingkat kesalahan peramalan di batik Andongsari

Berdasarkan data yang digunakan, sistem melakukan peramalan batik Andongsari dengan hasil tingkat akurasi sebesar 85.095%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa system peramalan yang sudah dibangun menggunakan metode *Single Exponential Smoothing* dapat berfungsi dengan baik.

**Kata kunci:** *Batik, Peramalan, Single Exponential Smoothing*