

**PENGGUNAAN METODE SMOOTHING EKSPONENSIAL  
DALAM MERAMAL PERGERAKAN INFLASI  
DI KOTA MEDAN**

Dewi Sartika

NIM: 4121230004

**ABSTRAK**

Inflasi merupakan gejala ekonomi yang perlu diatasi. Penelitian dilakukan untuk mengetahui dan meramal pergerakan inflasi di kota Medan. Data yang digunakan adalah data sekunder dari Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Sumatera Utara dari runtun waktu Januari 2001 sampai Juli 2016 yang bersifat stasioner dengan pola data Horizontal. Peramalan menggunakan metode Single Eksponensial *Smoothing* yang berfungsi untuk mengurangi ketidakteraturan atau unsur random dari data yang lalu dan dalam mengevaluasi hasil peramalan menggunakan metode *Mean Squared Error* (MSE). Hasil peramalan menunjukkan bahwa peramalan pergerakan inflasi di kota Medan pada Agustus 2016 diperoleh sebesar 0.38% dengan pemilihan parameter  $\alpha=0.1$  artinya pergerakan inflasi di kota Medan kembali mengalami kenaikan dari bulan sebelumnya.

Kata kunci: **Meramal Pergerakan Inflasi, Single Eksponensial *Smoothing***