

IMPLEMENTASI MODEL *AVERAGE BASED FUZZY TIME SERIES - MARKOV CHAIN* UNTUK MERAMALKAN INFLASI KOTA MEDAN

Astarina Br Bangun
NIM: 4151230003

ABSTRAK

Inflasi adalah fenomena ekonomi berupa kenaikan harga barang dan jasa secara umum dan terus menerus. Inflasi merupakan salah satu indikator yang dapat menggambarkan stabilitas perekonomian suatu negara. Untuk mengatasi stabilitasi inflasi maka diperlukan kebijakan pemerintah. Untuk menetapkan kebijakan inflasi, pemerintah membutuhkan suatu model peramalan yang akurat. Oleh karena itu dilakukan penelitian ini yang bertujuan untuk memprediksi tingkat inflasi Kota Medan dengan metode *Average Based Fuzzy Time Series-Markov Chain* beserta dengan keakuratan model peramalan yang dihitung dengan parameter *Mean Absolute Percentase Error* (MAPE). Data yang digunakan adalah data sekunder dari Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Sumatera Utara dengan melihat Indeks Harga Konsumen (IHK) bulan berurutan dari runtun waktu januari 2014 sampai juni 2019. Hasil peramalan Inflasi Kota Medan pada Juli 2019 diperoleh IHK sebesar 145,5 dengan inflasi sebesar 0,33 % dan MAPE yang diperoleh sebesar 0,43 %, yang berarti bahwa tingkat keakuratan peramalan sangat baik.

Kata kunci : *Inflasi, Peramalan, Average Based, Fuzzy Time Series Markov Chain, MAPE.*