

ABSTRAK

Permasalahan inflasi merupakan indikator yang sangat penting untuk menjaga stabilitas perekonomian negara. Indonesia pernah mencapai tingkat inflasi sebesar 63,5% pada tahun 1963-1965 dan 77,5% pada tahun 1998. Karakteristik inflasi di Indonesia masih cenderung fluktuatif, terutama dipengaruhi oleh sisi iklim, gagalnya musim panen, distribusi, dan kebijakan pemerintah. Oleh karena itu, perlu dilakukan upaya peramalan inflasi secara berkala untuk menjaga stabilitas sistem keuangan dan menghindari krisis ekonomi. Salah satu metode peramalan yang dapat digunakan adalah metode *Fuzzy Time Series*. Pada penelitian ini akan digunakan metode *Fuzzy Time Series* model *Markov Chain* untuk meramalkan inflasi di Indonesia tahun 2024 dengan menggunakan satu variabel bebas yaitu data inflasi di Indonesia pada tahun 2016-2023. Hasil peramalan inflasi di Indonesia menggunakan metode *Fuzzy Time Series Markov Chain* untuk 1 tahun ke depan yaitu periode Januari 2024 sampai dengan Desember 2024 masing-masing sebesar 2,89%; 3,09%; 2,95%; 3,09%; 2,99%; 3,09%; 3,02%; 3,11%; 3,05%; 3,12%; 3,06%; 3,12% dengan memperoleh tingkat akurasi sebesar 94,15%.

Kata Kunci: inflasi, peramalan, *Fuzzy Time Series*, *Markov Chain*



ABSTRACT

The problem of inflation is a very important indicator for maintaining the stability of the country's economy. Indonesia reached an inflation rate of 63.5% in 1963-1965 and 77.5% in 1998. The characteristics of inflation in Indonesia still tend to fluctuate, mainly influenced by the climate, failure of the harvest season, distribution and government policies. Therefore, it is necessary to make regular inflation forecasting efforts to maintain financial system stability and avoid economic crises. One forecasting method that can be used is the Fuzzy Time Series method. In this research, the Fuzzy Time Series Markov Chain model will be used to predict inflation in Indonesia in 2024 using one independent variable, namely inflation data in Indonesia in 2016-2023. The results of inflation forecasting in Indonesia using the Fuzzy Time Series Markov Chain method for the next 1 year, namely the period January 2024 to December 2024, are 2.89% each; 3.09%; 2.95%; 3.09%; 2.99%; 3.09%; 3.02%; 3.11%; 3.05%; 3.12%; 3.06%; 3.12% by obtaining an accuracy rate of 94.15%.

Keyword: *inflation, forecasting, Fuzzy Time Series, Markov Chain*

