

# ***Fuzzy Time Series Markov Chain* dalam Meramalkan Nilai Tukar Mata Uang (Kurs) antara Ringgit Malaysia dengan Rupiah**

**Poppy Mangkunegara**

## **ABSTRAK**

Nilai tukar mata uang (Kurs) merupakan salah satu variabel ekonomi makro yang sangat penting karena pergerakan nilai kurs dapat memengaruhi stabilitas ekonomi. Beberapa negara melakukan hubungan internasional, salah satunya Indonesia dengan Malaysia. Contoh hubungan internasional antara Indonesia dengan Malaysia, yaitu kegiatan ekspor yang dilakukan Indonesia kepada Malaysia. Faktor kurs mempengaruhi kegiatan ekspor Indonesia.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat akurasi nilai peramalan dengan MAPE dan untuk mengetahui nilai tukar mata uang (kurs) pada periode selanjutnya dengan metode *Fuzzy Time Series Markov Chain*. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh langsung dari situs resmi Bank Indonesia berupa data kurs Ringgit Malaysia dengan Rupiah. Data ini merupakan data time series periode harian, sehingga pada metode yang dipakai dalam peramalan ini adalah metode *Fuzzy Time Series Markov Chain*.

Dari hasil pengolahan data Nilai Tukar Mata Uang (Kurs) menggunakan metode *Fuzzy Time Series Markov Chain* diketahui bahwa grafik perbandingan dari data aktual dengan hasil ramalan untuk data nilai tukar mata uang antara Ringgit Malaysia dengan Rupiah selalu mengalami fluktuasi setiap saat. Hal ini disebabkan oleh penawaran dan permintaan mata uang dipasar valuta asing. Dari hasil ramalan yang diperoleh memiliki kesalahan atau error dengan menggunakan metode MAPE sebesar 2,56%.

Kata Kunci : Nilai Tukar Mata Uang (Kurs), Peramalan, Metode *Fuzzy Time Series Markov Chain*