

ABSTRAK

Perdagangan internasional merupakan salah satu cara suatu negara untuk memenuhi kebutuhan masyarakatnya. Perdagangan internasional membutuhkan nilai tukar yang setara atau disebut dengan kurs. Fluktuasi kurs merupakan faktor penting dalam perdagangan internasional yang dapat berpengaruh terhadap kestabilan ekonomi suatu negara. Amerika Serikat merupakan salah satu mitra dagang terbesar Indonesia, sehingga penting untuk melakukan prediksi nilai tukar Rupiah terhadap Dollar Amerika Serikat. *Fuzzy Time Series* merupakan teknik peramalan dengan cara mengubah nilai numerik menjadi linguistik yang cocok diterapkan pada data yang tidak memiliki pola tertentu seperti kurs. *Fuzzy Time Series Chen* dan *Markov Chain* merupakan pengembangan dari metode *Fuzzy Time Series*. Penentuan interval menjadi salah satu hal yang penting dalam penggunaan metode ini. *Sturges* dan *Average Based* merupakan metode penentuan interval dalam *Fuzzy Time Series*. Perbandingan antara *Fuzzy Time Series Chen* dan *Markov Chain* dengan interval *Sturges* dan *Average Based* dilakukan untuk memperoleh hasil peramalan yang lebih baik. *Fuzzy Time Series Markov Chain Average Based* memberikan hasil peramalan yang lebih baik untuk meramalkan kurs Rupiah terhadap Dollar Amerika Serikat dengan nilai MAPE 0,3351% dibandingkan tiga metode lainnya.

Kata Kunci: Kurs, *Fuzzy Time Series Chen*, *Fuzzy Time Series Markov Chain*, *Sturges*, *Average Based*, Interval, MAPE.