

ABSTRAK

Zamani, H. 2019. Perbandingan Metode *Fuzzy Time Series* Model Chen dan Singh Pada Nilai Ekspor Indonesia Tahun 1999-2020. Skripsi. Program Studi Statistika. Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I. Indah Manfaati Nur S.Si., M.Si, II. Tiani Wahyu Utami, S.Si., M.Si.

Pertumbuhan ekonomi merupakan tolak ukur tingkat kesejahteraan pada suatu wilayah yang dipengaruhi oleh kondisi perekonomian global. kegiatan ekspor yang berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi dapat mengalami fluktuasi dari waktu ke waktu yang disebabkan oleh berbagai macam faktor, sehingga perlu adanya peramalan. Metode deret waktu dapat menangkap pola pada data historis dan memiliki berbagai pengembangan model yang dapat diterapkan di berbagai bidang. Penelitian ini membandingkan dua model *fuzzy time series*, yaitu model Chen dan model Singh untuk memprediksikan kemungkinan kejadian yang mungkin terjadi berdasarkan data ekspor di Indonesia selama lebih dari 21 tahun terakhir. Pada kedua model ini nilai hasil peramalannya diukur menggunakan nilai *mean absolute percentage error* (MAPE). Hasil peramalan dari kedua model didapatkan bahwa model Singh merupakan model terbaik dengan nilai MAPE sebesar 1.049% dengan tingkat ketepatan model peramalan sebesar 98.511%.

Kata Kunci: Chen, *Fuzzy Time Series*, MAPE, Singh.

