

ABSTRAK

Agustina Dwi, 2020, Perbandingan Model Cheng Dan Ruey Chyn Tsaur Pada Metode *Fuzzy Time Series* Untuk Memprediksi Nilai Tukar Petani Skripsi, Program Studi Statistika, Universitas Muhammadiyah Semarang. Pembimbing: I Indah Manfaati Nur, M.Si., II. Fatkhurokhan Fauzi, M.Stat.

Penelitian ini membahas mengenai peramalan Nilai Tukar Petani di Provinsi Jawa Tengah untuk mengetahui gambaran NTP dimasa yang akan datang. Penelitian ini menggunakan metode Fuzzy Time Series Logika Cheng dan Fuzzy Time Series Logika Ruey Chyn Tsaur. Hasil analisis menunjukkan bahwa peramalan FTS Logika Cheng dan FTS Logika Ruey Chyn Tsaur sama-sama memiliki pola yang hampir serupa dengan pola data actual, namun FTS logika Cheng mempunyai hasil peramalan yang lebih akurat dibandingkan metode FTS Logika Ruey Chyn Tsaur untuk penelitian ini karena FTS Cheng mempunyai nilai MSE dan MAPE yang lebih kecil yaitu sebesar 0.3331 dan 0,43% dibandingkan FTS Logika Ruey Chyn Tsaur yang mempunyai nilai MSE dan MAPE sebesar 0.4054 dan 0,47%. Sedangkan untuk hasil peramalan satu periode kedepan FTS Logika Cheng memperoleh nilai peramalan sebesar 101.1711 dan FTS Logika Ruey Chyn Tsaur Sebesar 100.5361

Kunci: Akurasi Peramalan, Cheng, *Fuzzy Time Series*, Ruey Chyn Tsaur