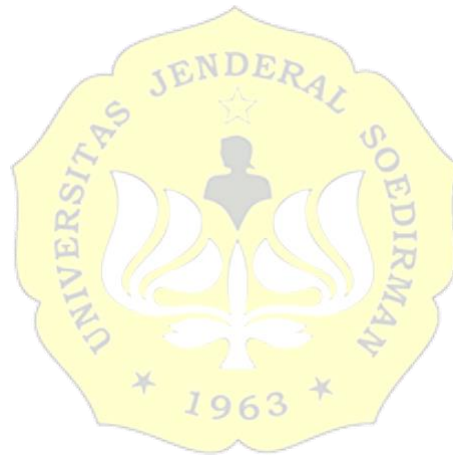


## ABSTRAK

Pada penelitian ini akan diramalkan Nilai Tukar Petani (NTP) di Provinsi Jawa Tengah menggunakan metode *Fuzzy Time Series* model Chen. NTP merupakan indeks harga yang diterima petani (harga jual *output* hasil pertanian) berbanding dengan indeks yang dibayarkan petani (harga untuk pengolahan lahan). Data yang digunakan untuk peramalan adalah data NTP Provinsi Jawa Tengah dari bulan Januari 2017 sampai Agustus 2022. Hasil peramalan untuk NTP bulan September 2022 yang dihitung secara manual maupun dengan program adalah 105,57143 dengan MAPE 0,376%. Hal ini mengindikasikan bahwa program yang digunakan untuk peramalan sudah sangat baik. Selanjutnya dengan menggunakan program, diramalkan NTP di Provinsi Jawa Tengah sampai Desember 2024. Hasil peramalan menunjukkan bahwa NTP di Jawa Tengah di atas 100%. Hal ini menunjukkan bahwa petani di Jawa Tengah sampai bulan Desember 2024 mengalami keuntungan atas hasil pertaniannya.

**Kata kunci:** Nilai Tukar Petani, peramalan, *Fuzzy Time Series* Chen



## **ABSTRACT**

*In this study, farmer's exchange rates (NTP) in Central Java Province will be predicted using the Chen's Fuzzy Time Series. NTP is an index of the price received by farmers (selling price of agricultural products) compared to the index paid by farmers (prices for cultivating land). The data used for forecasting is NTP data for Central Java Province from January 2017 to August 2022. Forecasting results for The NTP for September 2022, which is calculated manually or with the program, is 105,57143 with a MAPE of 0,376%. This indicates that the program used for forecasting is very good. Furthermore, using the program, the NTP is predicted in Central Java Province until December 2024. Forecasting results shows that the NTP in Central Java is above 100%. This shows that farmers in Central Java until December 2024 are experiencing profits from their agricultural products.*

**Keywords:** *Farmer's Exchange Rate, forecasting, Chen's Fuzzy Time Series*

