

ABSTRAK

Emas merupakan salah satu logam mulia yang paling banyak diminati oleh masyarakat dikarenakan harganya cenderung stabil. Sebelum melakukan investasi, diperlukan peramalan untuk memantau harga emas. Peramalan merupakan serangkaian data pengamatan yang dihasilkan secara berurutan pada interval waktu yang tetap sebagai fungsi dari indeks waktu. Metode peramalan yang digunakan pada penelitian ini adalah *fuzzy time series* Chen. Metode ini merupakan salah satu model peramalan dari *Fuzzy time series*. Metode *fuzzy time series* adalah metode peramalan yang menggunakan prinsip-prinsip fuzzy sebagai dasar perhitungannya. *Fuzzy time series* model Chen digunakan untuk meramalkan harga emas di Indonesia selama pandemi Covid-19. Metode ini digunakan karena cocok dengan data yang berpola siklis. Penelitian ini menggunakan data mingguan harga emas di Indonesia dari 21 Maret 2020 – 7 Agustus 2021 dengan satuan rupiah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *fuzzy time series* Chen tepat untuk meramalkan harga emas sebab memiliki kesalahan ukuran MAPE berkisar 0,96%.

Kata kunci: Emas, peramalan, *fuzzy time series* Chen.

ABSTRACT

Gold is one of the most desirable metals in Indonesia because its price tended to be stable. Before making an investment, forecasting is needed to monitor gold price. Forecasting is the series of observation data generated sequentially at intervals of time that remains a function of the time index. The forecasting method used on this research is fuzzy time Series Chen. This method was one of the forecasting models of fuzzy time series. Fuzzy time series is a forecasting method that uses fuzzy principles as a basis on calculations. Fuzzy time series Chen to forecasting the price of gold in Indonesia during the Covid-19 pandemic. This is clue the method is suitable with the cyclic of data. This study uses the weekly data of gold price in Indonesia from 21 March 2020 to 7 August 2021 in rupiah. The data also showed that fuzzy time series was correct to forecasting the price of gold with the MAPE is around 0,96%.

Keywords: *Gold, forecasting, fuzzy time series Chen.*

