

INTISARI

ANALISIS *WEIGHTED FUZZY TIME SERIES* DENGAN METODE CHENG (STUDI KASUS: PERAMALAN INDEKS HARGA KONSUMEN (IHK))

Oleh:

RIZA ARITARA

13/353807/PPA/04241

Metode peramalan menggunakan *Weighted Fuzzy Time Series* (WTFS) merupakan pengembangan dari metode *Fuzzy Time Series* (FTS). Metode WFTS merupakan pengembangan metode FTS dengan adanya penambahan langkah pembobotan saat melakukan peramalan. Dalam tesis ini dilakukan analisis data menggunakan metode Cheng. Sebelumnya dilakukan analisis menggunakan metode Chen dan metode Yu untuk memperoleh MAPE minimum yang digunakan untuk analisis dengan metode Cheng. Ketiga metode tersebut mempunyai perbedaan pada pemberian bobot dan peramalan.

Kata kunci : *Fuzzy Time Series*, pembobotan, peramalan

ABSTRACT

WEIGHTED FUZZY TIME SERIES ANALYS WITH CHENG METHOD (CASE STUDY: CONSUMER VALUE INDEX FORECAST)

By:

RIZA ARITARA

13/353807/PPA/04241

Forecasting with Weighted Fuzzy Time Series (WTFS) is a method that developing of Fuzzy Time Series (FTS) method. WFTS method is developing of FTS method, with added a step, that is weighting when calculate forecast. In this thesis used Cheng's method for data analysis. Previously used Chen's and Yu's method for data analysis to get minimum MAPE, that used in Cheng's method. The different from third algorithm is weighting and forecasting.

Keywords: Fuzzy Time Series, weighted, forecasting