

PERAMALAN FUNGSI TRANSFER SINGLE INPUT PADA HARGA EMAS PASAR KOMODITI

Nama Mahasiswa : Dhevi Ratna Fitriani
NIM : B2A013002
Pembimbing I : Muh Yamin Darsyah, S.Si., M.Si.
Pembimbing II : Dr. Rochdi Wasono, M.Si.

ABSTRAK

Model fungsi transfer merupakan salah satu model deret waktu berganda yang menggabungkan karakteristik model ARIMA satu peubah dengan karakteristik analisis regresi. Dunia investasi yang semakin berkembang dan banyaknya jenis-jenis investasi. Nilai logam mulia emas yang tidak pernah mengalami penyusutan. Membuat masyarakat lebih memilih emas sebagai alat investasi yang menguntungkan. Informasi tentang harga emas merupakan perihal penting bagi investor. Maka dari itu peneliti ingin mencari model dan meramalkan harga emas pasar komoditi menggunakan metode fungsi transfer single input. Data yang di gunakan adalah data emas dunia pasar komoditi, dan data inflasi tahun 2008-2017 dalam satuan bulan. Pada hasil peramalan yang telah anti ln menunjukan puncak kenaikan harga terjadi pada bulan Agustus 2018 yaitu mencapai \$1481. sedangkan bulan Desember 2017 merupakan bulan yang harga emas paling rendah yaitu \$1188.06, dan dari hasil ramalan menunjukan bahwa sepanjang tahun semua bulan mengalami kenaikan harga sedangkan bulan yang mengalami penurunan harga hanya tiga bulan saja yaitu bulan Mei 2017, November 2017 dan Desember 2017.

Kata kunci : Fungsi transfer, *Single Input*, Harga Emas,

FORECASTING THE SINGLE INPUT TRANSFER FUNCTION ON THE COMMODITY GOLD MARKET PRICE

Nama Mahasiswa : Dhevi Ratna Fitriani
NIM : B2A013002
Pembimbing I : Muh Yamin Darsyah, S.Si., M.Si.
Pembimbing II : Dr. Rochdi Wasono, M.Si.

ABSTRACT

The transfer function model is one of multiple time series models that combine ARIMA model characteristics with one variable of regression analysis. An increasingly growing world of investment and many types of investments. The value of gold precious metals that have never experienced depreciation. Make people prefer gold as a profitable investment tool. Information on gold prices is an important issue for investors. Therefore, researchers want to find a model and predict the price of commodity gold market using the method of single input transfer function. The data used is the world gold data commodity market, and inflation data of 2008-2017 in units of the month. In the results of forecasting that has been anti ln addressing the peak of price increases occurred in August 2018 which reached 1481 \$. while December 2017 is the month of the lowest gold price of \$ 1188.06, and the forecast shows that throughout the year all the months of rising prices while the month that only declined in price only three months ie in May 2017, November 2017 and December 2017.

Keywords: Transfer function, Single Input, Gold Price,