

**PEMODELAN HARGA EMAS DUNIA SEBAGAI PEDOMAN
INVESTASI PADA MASA PANDEMI COVID-19
MENGUNAKAN METODE ARFIMA**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :



DOSEN PEMBIMBING :

1. Dr. Dodi Devianto
2. Dr. Maiyastri

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

Salah satu dampak pandemi covid-19 adalah kondisi ekonomi yang tidak stabil, sehingga membuat masyarakat ragu dalam melakukan investasi. Investasi emas merupakan investasi yang menjadi pilihan banyak orang dan dianggap investasi yang aman atau risk free di masa pandemi covid-19. Pergerakan harga emas dapat dimodelkan dengan model deret waktu. Dalam penelitian ini digunakan model ARFIMA, dengan data yang digunakan yaitu data harian harga emas dunia mulai dari 15 Februari 2021 hingga 28 Februari 2022. Tujuan penelitian ini adalah untuk memodelkan harga emas dunia sebagai pedoman investasi pada masa pandemi covid-19. Hasil penelitian menunjukkan bahwa didapatkan model ARFIMA terbaik yaitu model ARFIMA (1,0.4870,2) dengan nilai MAPE sebesar 0.65%, artinya model tersebut dapat memodelkan harga emas dunia dengan sangat baik.

Kata kunci : Covid-19, Investasi, Harga Emas Dunia, Model ARFIMA.

