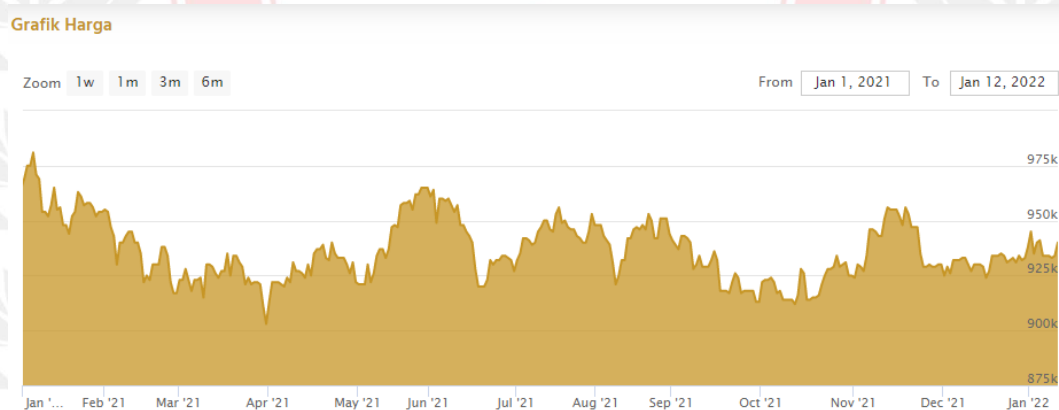


## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan ekonomi pada setiap negara hingga saat ini sangat dipengaruhi pada peningkatan investasi yang dimiliki pada negara tersebut. Investasi sendiri merupakan penanaman dana yang dilakukan dengan harapan dapat memperoleh keuntungan di waktu mendatang (Halim, 2015). Dalam melakukan investasi semakin meningkatnya keuntungan yang didapatkan maka semakin besar resiko yang akan ditanggung. Hingga saat ini terdapat beberapa jenis investasi yang sering dilakukan hingga digemari oleh kalangan masyarakat keil hingga atas seperti saham, properti maupun emas.

Dari beberapa investasi saat ini emas merupakan salah satu investasi yang memiliki resiko kerugian yang rendah. Hal tersebut dibuktikan dalam penelitian Putri dan Soekarno (2012), yang mana resiko emas mencapai 13.66%, investasi perak sebesar 30.27%, Saham Indonesia sebesar 40.59% serta beberapa investasi properti dengan resiko pada interval sebesar 14.74% - 19.51%.



Gambar 1.1 Harga Emas Harian PT Antam Indonesia  
01 Januari 2021 – 12 Januari 2022

Instrumen yang saat ini dapat dijadikan sebagai investasi jangka panjang dengan resiko yang rendah yaitu emas. Dapat dilihat pada Gambar 1.1 terlihat bahwa pada grafik tersebut harga emas sempat mengalami penurunan yang pada

awal tahun 2021, lalu mengalami fluktuasi kenaikan kembali secara berulang pada beberapa harinya. Hal tersebut menunjukkan terdapat pola musiman dan trend yang cukup stabil. Dari analisa grafik tersebut disimpulkan bahwa ketika negara sedang mengalami krisis, harga pokok menurun akan tetapi harga emas akan meningkat di beberapa hari. Sehingga hal tersebut menunjukkan emas dapat dijadikan suatu investasi jangka panjang. Sehingga dari hal tersebut perlu dilakukan suatu peramalan harga emas dalam kurun waktu kedepannya. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui apakah harga emas tersebut mengalami kenaikan atau penurunan harga dari waktu yang sebelumnya.

Berdasarkan uraian sebelumnya, dalam melakukan suatu peramalan harga emas penting untuk mengetahui metode peramalan yang bekerja dengan baik pada data yang digunakan dalam penelitian ini. Salah satu metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Holt Winters*. Hingga saat ini metode peramalan mengalami perkembangan, akan tetapi metode *Holt Winters* masih sering digunakan oleh beberapa peneliti maupun industri dikarenakan metode ini mampu meramalkan dengan cepat, mudah, *flexible* pada pola data stasioner maupun non stasioner serta hasil ramalan mendekati dengan data aktualnya (Tratar, 2014).

Metode lain yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Moving Average*. Metode ini memiliki kelebihan mampu menghasilkan hasil peramalan jangka panjang yang akurat. Metode ini dapat bekerja baik apabila data runtun waktu yang digunakan bersifat dependen atau berhubungan satu sama lain. Dimana metode *Moving Average* mampu memprediksi suatu pola data *time series* yang memiliki *trend* serta mengetahui kapan *trend* tersebut akan naik atau turun (Ramadhani, 2021). Selain itu metode *Moving Average* mampu memprediksi pola data yang memiliki pola musiman.

Untuk itu, dalam penelitian ini akan melakukan perbandingan metode *Holt Winters* dengan *Moving Average* dalam meramalkan harga emas antam di Indonesia. Tujuannya adalah untuk mengetahui metode mana yang terbaik dapat digunakan untuk meramalkan harga emas dengan mengetahui perbandingan tingkat akurasi peramalan yang dihasilkan antara metode yang digunakan. Sehingga dapat



membantu peneliti maupun perusahaan dalam mengambil keputusan terkait peramalan harga emas kedepan agar hasil peramalannya menjadi lebih baik dan akurat.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana metode terbaik dari *Holt Winters* dan *Moving Average* yang dapat digunakan untuk meramalkan harga emas antan kedepannya ?
2. Bagaimana hasil dan tingkat akurasi peramalan harga emas dengan menggunakan metode *Holt Winters* dan *Moving Average*?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas, berikut adalah tujuan dari penelitian ini:

1. Mengetahui metode terbaik antara metode *Holt Winters* dan *Moving Average* yang dapat digunakan untuk meramalkan harga emas.
2. Mengetahui hasil dan tingkat akurasi peramalan harga emas dengan menggunakan metode *Holt Winters* dan *Moving Average*

## **1.4 Batasan Penelitian**

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data harian pada rentang Januari 2019 – Desember 2021.
2. Pengukuran toleransi error yang digunakan hanya MAPE.
3. Peramalan kedepannya pada bulan Januari 2022 – Maret 2022

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya terkait penelitian menggunakan metode *Holt Winters* dan *Moving Average*.
2. Memberikan persepsi pemikiran pada peneliti maupun perusahaan agar dapat memudahkan dalam pengambilan keputusan terkait peramalan harga emas.

