

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Emas merupakan logam mulia yang sering dijadikan sebagai alat tukar dalam perdagangan maupun sebagai standar keuangan berbagai negara (Joesoef: 2008). Nilai emas yang tidak pernah mengalami penyusutan membuat pelaku bisnis atau masyarakat sering memilih emas untuk berinvestasi. Nyatanya, berinvestasi emas pada umumnya banyak mendatangkan keuntungan bagi pelaku investasi emas. Selain itu, emas juga bisa dikemas dalam berbagai bentuk seperti emas batangan, emas koin, dan emas perhiasan, sehingga masyarakat dapat menentukan jenis investasi emas yang diinginkan.

Bagi sebagian masyarakat yang ingin berinvestasi jangka panjang, emas merupakan salah satu pilihan yang cukup menjanjikan karena harga emas akhir-akhir ini terus mengalami kenaikan. Untuk mendapatkan keuntungan yang optimal, bagi pelaku investasi emas pasti berharap mendapatkan harga yang rendah saat pembelian dan harga yang mahal saat penjualan.

Antara tahun 1975 hingga 1979 misalnya, fluktuasi harga emas berkisar antara \$ 121,00 - \$ 236,10. Tahun 1980, harga emas mengalami lonjakan tajam, yakni mencapai \$ 850. Pada tahun 1981, harga emas kembali bergolak, yakni menyentuh angka terendah di level \$ 493,75 dan angka tertinggi di nominal \$ 599,25. Pada tahun 1982 hingga tahun 2005, kisaran harga emas antara \$ 200 - \$ 400. Pada tahun-tahun berikutnya, harga emas secara bertahap mengalami kenaikan yakni berkisar antara \$ 500 di tahun 2006, \$ 600 di tahun 2007, dan \$ 800 pada tahun 2008. Pada tahun 2010, harga emas mengalami lonjakan tajam

dengan harga tertinggi pada level \$ 1153. Di tahun berikutnya, harga emas mengalami kenaikan kembali dan mencapai angka \$ 1388. Pada tahun 2012 ini, harga jual emas tertinggi mencapai \$ 1744 (Kitco, 2013).

Berdasarkan uraian di atas, maka pada tugas akhir ini akan dibuat sebuah peramalan harga emas dengan metode ARIMA untuk membantu masyarakat yang ingin berinvestasi emas mengetahui pergerakan harga emas di masa depan. Investasi emas akan lebih baik jika dalam investasinya mengetahui waktu yang tepat untuk membeli emas di saat harga rendah dan menjual emas di saat harga tinggi sehingga dapat meminimalkan kerugian dan mengoptimalkan keuntungan investasi emas. Dengan adanya peralaman ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada dalam investasi emas.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana melakukan peramalan harga emas pada periode yang akan datang berdasarkan historis harga emas sebelumnya, dengan menggunakan metode Arima dan perangkat lunak aplikasi Mini Tab.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam Tugas Akhir ini adalah :

1. Peramalan terdiri atas proses peramalan harga emas, laporan peramalan harga emas per minggu pada hari senin.
2. Analisa ini hanya membahas peramalan harga emas.
3. Data yang diambil untuk meramalkan adalah historis harga emas.
4. Data yang digunakan adalah harga emas mulai periode 2009 hingga 2013.

5. Satuan yang digunakan untuk meramal adalah satuan Toz dengan nilai mata uang dolar.
6. Dalam peramalan harga emas pada hari sabtu dan minggu tidak terjadi perubahan atau tidak masuk dalam perhitungan peramalan.
7. Emas yang diramal diasumsikan semua 24 karat dan tidak meramal berdasarkan jenis atau macam-macam emas.

1.4 Tujuan

Melakukan peramalan harga emas pada periode yang akan datang berdasarkan historis harga emas sebelumnya, dengan metode Arima dan perangkat lunak aplikasi Mini Tab. Hasil akhir dari penelitian ini adalah model matematis Arima untuk peramalan harga emas dan uji coba hasil peramalan menggunakan model matematis tersebut.

1.5 Manfaat Penelitian

Sesuai dengan tujuan pembuatan tugas akhir ini maka manfaat penelitian ini adalah masyarakat yang ingin berinvestasi emas mengetahui pergerakan harga emas di masa depan. Investasi emas akan lebih baik jika dalam investasinya mengetahui waktu yang tepat untuk membeli emas di saat harga rendah dan menjual emas di saat harga tinggi sehingga dapat meminimalkan kerugian dan mengoptimalkan keuntungan investasi emas.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab I membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dari pembuatan tugas akhir serta sistematika penulisan buku.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab II membahas tentang landasan teori yang digunakan antara lain teori-teori yang mendukung pemodelan Arima untuk peramalan harga emas.

BAB III:METODOLOGI PENELITIAN

Bab III membahas tentang jenis/pendekatan penelitian, sumber data penelitian, teknik pengumpulan data, studi literature, pengolahan data *Flow chart metode Arima*, yang digunakan dalam pemodelan.

BAB IV:PEMBAHASAN DAN HASIL

Bab IV membahas tentang pembahasan dan hasil analisa penelitian dari pengolahan data perangkat lunak aplikasi Mini Tab. Serta melakukan pengujian terhadap aplikasi untuk mengetahui aplikasi tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan sesuai dengan yang diharapkan.

BAB V: PENUTUP

Bab V membahas kesimpulan dari analisa penelitian dan saran.