

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, didapat beberapa kesimpulan mengenai poin penting dalam penelitian yaitu sebagai berikut.

1. Model ARIMA(6,1,0) terpilih memiliki persamaan yaitu $Y_t = Y_{t-1} - 0.0205(Y_{t-1} - Y_{t-2}) - 0.0055(Y_{t-2} - Y_{t-3}) + 0.0133(Y_{t-3} - Y_{t-4}) - 0.0758(Y_{t-4} - Y_{t-5}) - 0.0173(Y_{t-5} - Y_{t-6}) - 0.0804(Y_{t-6} - Y_{t-7}) + e_t$. Sedangkan model DES Holt (*alpha* 0.9, *beta* 0.1) terpilih memiliki persamaan yaitu $\hat{Y}_{16|16+p} = 1843.10 + p(-0.99)$.
2. Pada tahap evaluasi model, dari kedua model terpilih yang digunakan menghasilkan bahwa akurasi model ARIMA sebesar 99,36% sedangkan akurasi model *Double Exponential Smoothing Holt* sebesar 86,64%.
3. Berdasarkan hasil pada evaluasi model, model ARIMA(6,1,0) menghasilkan nilai prediksi yang mendekati nilai aktual sehingga model ARIMA(6,1,0) akan digunakan untuk memprediksi harga emas selama 30 hari kedepan.
4. Berdasarkan hasil prediksi harga emas 30 hari kedepan menggunakan model terpilih yaitu model ARIMA(6,1,0), dapat disimpulkan bahwa diperkirakan harga emas akan turun menjadi US\$ 2059,81 per Troy Ons pada tanggal 2 Januari 2024 dan setelahnya cenderung konstan pada harga US\$ 2061.2 per Troy Ons.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan mengenai penelitian berikutnya dengan topik serupa yaitu bisa dikembangkan menggunakan metode lain yang cocok dengan karakteristik data harga emas yang digunakan terutama kecocokan metode berdasarkan jangka waktu peramalannya agar menghasilkan model akurasi peramalan yang lebih baik. Selain itu, dapat juga menggunakan *software* lain.