

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dengan menggunakan metode *Hybrid ARIMA-Extreme Learning Machine* dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Metode *hybrid ARIMA-Extreme Learning Machine* dapat menyelesaikan permasalahan prediksi harga emas yang layak dengan nilai error yang rendah. Proses implementasi metode *hybrid ARIMA-Extreme Learning Machine* berawal dari hasil peramalan model ARIMA terbaik, kemudian inisialisasi *input weight* dan bias secara acak, lalu melakukan normalisasi guna menyetarakan nilai pada data, selanjutnya melakukan proses *training*, dilanjutkan dengan proses *testing*, dan menghitung nilai *error* dengan menggunakan *Mean Absoluted Error* (MAE) dan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE).
2. Berdasarkan hasil peramalan menggunakan metode *hybrid ARIMA-Extreme Learning Machine* maka diperoleh hasil peramalan harga emas mulai dari bulan Juli 2021 hingga Juni 2022 berada pada kisaran Rp 941.261,00 sampai Rp 941.272,00 dengan harga terendah terjadi pada bulan Juni 2022 dan tertinggi terjadi pada bulan Juli 2021.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, maka penulis dapat memberikan saran bahwa:

1. Hasil peramalan dari peramalan yang telah didapatkan bukan merupakan nilai yang pasti akan terjadi pada 12 bulan ke depan, dikarenakan banyaknya faktor-faktor yang pada kenyataannya dapat mempengaruhi nilai harga emas tersebut.
2. Penelitian ini mengkaji metode *Hybrid ARIMA-Extreme Learning Machine* dimana metode dalam analisis peramalan masih dapat dikembangkan lagi.
3. Hasil yang sudah didapatkan pada peramalan yang sudah dilakukan diharapkan dapat bermanfaat untuk investor yang memerlukan dan dapat menjadi pertimbangan untuk penelitian yang lebih lanjut.