

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah pada penelitian ini, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Prediksi harga emas dengan metode RNN-LSTM ini data *training* 80% dan data *testing* 20% serta menggunakan jumlah *neuron* 10, 20, 30, 40, dan 50, sedangkan jumlah *epoch* yang digunakan yaitu sebanyak 100, 500, dan 1000, berdasarkan nilai *error* (MAE) didapatkan arsitektur terbaik untuk prediksi yaitu dengan menggunakan *neuron* sebanyak 30 dan *epoch* sebanyak 500. Pada pemodelan terbaik menghasilkan prediksi harga emas pada tanggal 18 Februari 2020 sampai dengan 26 Februari 2021. Dari hasil tersebut terlihat jika hasil prediksi harga emas tertinggi terjadi pada tanggal 7 Agustus 2020 sebesar US\$ 2063,11 per *troy ounce* dan prediksi harga emas terendah terjadi pada tanggal 23 Maret 2020 yaitu sebesar US\$ 1482,66 per *troy ounce*.
2. Dari hasil perhitungan prediksi harga emas didapatkan hasil prediksi tersebut memiliki tingkat akurasi sebesar 98,91% berdasarkan nilai *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE), dengan nilai MAPE sebesar 1,09% yang dimana nilai tersebut menunjukkan bahwa hasil prediksi sangat baik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penilitan yang sudah dibahas, saran yang dapat diberikan peneliti:

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan dan membandingkan dengan optimasi lain (misalnya AdaMax, RMSprop, dll) sehingga diperoleh hasil prediksi yang lebih akurat.
2. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan variabel lain yang mempengaruhi naik turunnya harga emas dunia.

