

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Model terbaik yang terbentuk dari metode *Extreme Learning Machine* dengan Optimasi *Modified Artificial Bee Colony* berdasarkan kombinasi nilai parameter terbaik yaitu jumlah *input neuron* sebanyak 5, *hidden neuron* sebanyak 10, populasi *bee* sebanyak 8, dan iterasi maksimum sebanyak 4 yang diperoleh dari nilai MAPE terkecil.
2. Nilai MAPE yang dihasilkan sebesar 1.3261% artinya nilai tersebut kurang dari 10%, hal ini menunjukkan bahwa metode yang digunakan cocok untuk meramalkan harga batu bara dunia karena hasil peramalan yang didapatkan memberikan keakuratan peramalan yang sangat baik dengan akurasi peramalan sebesar 98.6739%.
3. Hasil peramalan harga batu bara dunia pada 21 periode ke depan (3 – 31 Januari 2022) yang diperoleh bahwa peramalan harga batu bara tertinggi yaitu pada tanggal 3 Januari 2022 sebesar US\$ 169.2217, sedangkan peramalan harga batu bara terendah yaitu pada tanggal 31 Januari 2022 sebesar US\$ 163.7437.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka penulis memberikan saran dan bahan pertimbangan untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya yaitu:

1. Adanya pengembangan lebih lanjut untuk penelitian selanjutnya dengan membandingkan beberapa optimasi lain agar mendapatkan hasil peramalan yang lebih baik.
2. Bagi penelitian selanjutnya dapat melakukan pengembangan lain dengan menggabungkan metode *Extreme Learning Machine* dengan metode jaringan syaraf tiruan lainnya.

