

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Data IHSG di Indonesia pada periode 2 Januari 2015 sampai dengan 30 Desember 2020 mengalami fluktuasi pada setiap periodenya dan terjadi penurunan drastis pada periode ke-1320. Nilai rata-rata IHSG sebesar 5549.44, nilai maximum sebesar 6689.29, nilai minimum sebesar 3937.63 dan standar deviasi sebesar 629.96076.
2. Hasil peramalan IHSG pada 3 periode kedepan yaitu tanggal 4 Januari 2021, 5 Januari 2021, dan 6 Januari 2021 yang diperoleh menunjukkan bahwa peramalan IHSG selalu naik disetiap periodenya.
3. Nilai MAPE yang dihasilkan sebesar 1.0474% nilai tersebut <10% yang menunjukkan bahwa metode yang digunakan cocok untuk meramalkan IHSG karena hasil peramalan yang didapatkan memberikan keakuratan peramalan yang sangat baik dengan akurasi peramalan sebesar 98.9526%.

5.2 Saran

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

1. Penelitian ini menggunakan optimasi *Bat Algorithm*, untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan pengembangan lain dengan membandingkan beberapa optimasi lain agar mendapatkan hasil peramalan yang lebih baik.
2. Penelitian ini mengoptimasi bobot dan bias pada *Extreme Learning Machine* untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan optimasi pada *hidden layer* agar meningkatkan hasil peramalan yang lebih baik.

