



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Model terbaik ARIMA yang dapat digunakan untuk peramalan nilai tukar rupiah terhadap dolar Amerika Serikat adalah ARIMA (2,1,2). Model terbaik tersebut dipilih karena berdasarkan pengaruh periode sebelumnya, banyaknya perubahan pada data, dan pergerakan dari rata-rata nilai tukar dapat menghasilkan nilai kesalahan peramalan terkecil.
2. Model terbaik ANN yang terpilih dalam peramalan nilai tukar rupiah terhadap dolar Amerika Serikat adalah model yang memiliki hasil dengan hubungan yang terkuat antara *output* dan target. Hasil peramalan tersebut menunjukkan bahwa parameter yang berupa banyaknya lapisan tersembunyi jaringan dan jenis algoritma pelatihan dapat mempengaruhi kekuatan hubungan antara *output* dengan target peramalan.
3. Model ANN *Backpropagation* lebih baik digunakan untuk peramalan nilai tukar rupiah terhadap dolar Amerika Serikat dibandingkan dengan model ARIMA karena menghasilkan model dengan nilai kesalahan peramalan terkecil. Namun, berdasarkan hasil percobaan tidak semua model ANN *Backpropagation* selalu lebih kecil nilai kesalahannya dibandingkan dengan nilai kesalahan model ARIMA yang terpilih.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka saran yang dapat diberikan antara lain:

1. Hasil pemodelan peramalan ARIMA dan ANN *Backpropagation* terbaik tidak dapat digeneralisasi untuk periode yang berbeda. Jika menggunakan data yang berbeda maka peramalan ARIMA dan ANN *Backpropagation* juga dibuat dengan model yang baru, model ANN *Backpropagation* juga harus di-*training* ulang. Hal tersebut bertujuan untuk mendapatkan model yang sesuai dengan perkembangan data.
2. Model ARIMA estimasi parameter lain dan ANN dengan kombinasi parameter lain perlu dicoba untuk mendapatkan model yang dapat menghasilkan peramalan yang lebih baik.

UMMN