

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan dari hasil implementasi dan juga hasil uji coba yang dilakukan simpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Metode Weighted Exponential Moving Average (WEMA) telah berhasil diimplementasikan pada aplikasi. Program dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP.
2. Dari hasil uji coba yang dilakukan pada data kedatangan turis dan pariwisata setiap negara, rata-rata Mean Absolute Percentage Error (MAPE) pada data *arrival* terendah dengan *span 2* sebesar 3,28%. Pada hasil uji coba data *tourism expenditure in the country*, rata-rata MAPE dengan *span 2* mendapatkan hasil yang terendah yaitu 3,99%. Hasil uji coba data *departure* rata-rata MAPE terendah dengan *span 2* yaitu 3,63%. Rata-rata MAPE pada data *tourism expenditure in other countries* terendah dengan *span 2* sebesar 4,07%.

#### 5.2 Saran

Berikut merupakan saran untuk penelitian lebih lanjut dari penelitian yang sudah dilakukan.

1. Penelitian lebih lanjut tentang aplikasi prediksi kedatangan turis dan pariwisata dilakukan menggunakan metode atau algoritma lain untuk mencari hasil yang lebih baik dari penelitian yang telah dilakukan seperti

Brown's Weighted Exponential Moving Average atau Holt's Weighted Exponential Moving Average.

2. Pengukuran error dengan WEMA dapat dilakukan menggunakan metode-metode lain seperti Mean Scaled Error.