

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Metode prediksi dengan tingkat akurasi tertinggi untuk melakukan prediksi angka jumlah pengangguran di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dengan periode data tahun 2011 hingga 2023, diantara tiga metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *single exponential smoothing* dengan α 0,7. Metode ini memiliki hasil pengukuran tingkat akurasi MSE 195,728,856, MAD 11,173, dan MAPE 14.17 %. Hasil MAPE $<20\%$ maka termasuk ke dalam kategori baik.

Hasil implementasi metode *single exponential smoothing* dengan α 0,7 untuk memprediksi angka jumlah pengangguran di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dengan periode data tahun 2011 hingga 2023, pada tahun 2024 adalah 86,537 jiwa.

5.2 Saran

Berikut adalah beberapa hal yang dapat dikembangkan atau dikerjakan lebih baik untuk penelitian selanjutnya:

1. Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan sistem dengan bahasa pemrograman lain yang lebih modern atau populer. Atau bahasa pemrograman yang sesuai dengan sifat orientasi dari penelitian.
2. Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan sistem dengan basis selain web, seperti mobile atau desktop.
3. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan metode prediksi lain untuk dibandingkan seperti metode *triple exponential smoothing*, *least square* dan linier regresi.
4. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan metode perhitungan akurasi lain.