

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang “Prediksi Jumlah Penduduk Miskin Dengan Metode Single Exponential Smoothing Di Kabupaten Magelang” yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Dari hasil prediksi penduduk miskin dengan data 10 tahun terakhir menggunakan metode Single Exponential Smoothing di Kabupaten Magelang pada tahun 2021 sebanyak 145.484 jiwa.
- b. Berdasarkan pada hasil analisis nilai kesalahan menggunakan *Mean Squared Error* (MSE) dan *Mean Absolute Deviation* (MAD) dengan nilai alpha 0,9 adalah MSE sebesar 62.868.901,55 dan MAD sebesar 6.291,58. Pada hitungan MAPE sebesar 4,1%, terlihat persentase kesalahan <10% yang berarti memiliki hasil ramalan yang sangat baik.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan kesimpulan yang telah diperoleh, adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

- a. Sistem dapat dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman selain PHP.
- b. Sistem peramalan ini masih berupa website bisa dikembangkan lagi dengan berbasis android.

- c. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan parameter lain, seperti faktor-faktor yang mempengaruhi kemiskinan penduduk di Kabupaten Magelang.
- d. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode lain untuk mendapatkan nilai error yang lebih kecil seperti metode, double exponential smoothing, triple exponential smoothing, moving average, least square dan linier regresi.
- e. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan confusion matrix untuk menghitung akurasi dari prediksi penduduk miskin.

