

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Hasil penelitian mencakup beberapa kesimpulan antara lain:

1. Model *HWES* aditif diperoleh model terbaik, yaitu model *HWES* aditif dengan parameter  $\alpha = 0.2$ ;  $\beta = 0.1$ ; dan  $\gamma = 0.2$  output nilai *RMSE* sebesar 72.04 dan *MAD* sebesar 52.33. Sedangkan model *ARIMA* didapatkan model terbaik, yaitu model *ARIMA*(7, 1, 7) dengan nilai *RMSE* sebesar 52.19 dan *MAD* sebesar 43.71.
2. Model terbaik dari perbandingan hasil akurasi pada model peramalan data jumlah pengunjung di Lokawisata Baturraden dengan menggunakan model *HWES* aditif dan *ARIMA*, yaitu diperoleh model *ARIMA*(7, 1, 7) karena memiliki nilai *RMSE* dan *MAD* paling kecil dibandingkan dengan model *HWES* aditif dan pada plot perbandingan antara data aktual dengan hasil peramalan jumlah pengunjung tahun 2014-2023 output hasil peramalannya cukup mendekati dengan data aktualnya dengan nilai *error* berdasarkan nilai *MAD* sebesar 43.71 kemudian model tersebut digunakan untuk meramalkan jumlah pengunjung di Lokawisata Baturraden pada tahun 2024.
3. Hasil peramalan data jumlah pengunjung di Lokawisata Baturraden pada periode tahun 2024 dengan menggunakan model terbaik, yaitu model *ARIMA*(7, 1, 7) menunjukkan bahwa mengalami penurunan dan kenaikan yang stabil dan konsisten. Terlihat bahwa kenaikan ataupun penurunan tersebut signifikan.

## 5.2.Saran

Pada penelitian ini hanya berfokus pada mencari model terbaik untuk meramalkan jumlah pengunjung dari data yang ada. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan studi literatur mengenai peramalan jumlah pengunjung berdasarkan indikator-indikator yang mempengaruhi variabel tersebut. Metode yang dapat digunakan adalah metode peramalan *Vector Autoregressive* dan *Long Short-Term Memory (LSTM)*.