

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa peramalan jumlah penumpang pesawat pada kedatangan domestik di Bandara Internasional Soekarno-Hatta bulan Januari 2020 – Desember 2023 menggunakan Holt-Winters *Exponential Smoothing* model multiplikatif dengan model peramalan  $F_{t+m} = (L_t + b_t m)S_{t-12+m}$  dan nilai parameter  $\alpha = 0,495$ ,  $\beta = 0,01$ , dan  $\gamma = 0,99$  memiliki nilai MAPE sebesar 6,18% dan nilai MSE sebesar 16.763.760.990. Pada model aditif dengan model peramalan  $F_{t+m} = L_t + b_t m + S_{t-12+m}$  dan nilai parameter  $\alpha = 0,473$ ,  $\beta = 0,9$ , dan  $\gamma = 0,9$  memiliki nilai MAPE sebesar 5,67% dan nilai MSE sebesar 15.677.838983. Sedangkan peramalan menggunakan metode SARIMA diperoleh model SARIMA  $(3,1,0)(0,1,1)^{12}$  memiliki nilai MSE sebesar 9.346.897.207 dengan model sebagai berikut :

$$Z_t = (1 - 1,104)Z_{t-1} + ((-0,942) + 1,104)Z_{t-2} + ((-0,551) + 0,942)Z_{t-3} + 0,551Z_{t-4} + Z_{t-12} - (1 - 1,104)Z_{t-13} + ((-1,104) + 0,942)Z_{t-14} + ((-0,942) + 0,551)Z_{t-15} - 0,551Z_{t-16} + a_t + 0,797a_{t-12}$$

#### 2. Saran

Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya pada penerapan metode Holt-Winters *Exponential Smoothing* dapat menggunakan *Golden Selection* untuk menentukan parameter  $\alpha$ ,  $\beta$ , dan  $\gamma$ .