

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian peramalan persentase penduduk miskin di Sumatera Utara menggunakan metode *double exponential smoothing* dua parameter dari Holt dan metode *double moving average* adalah sebagai berikut:

1. Pada metode *Double Eksponential Smoothing* dua parameter dari Holt berdasarkan hasil pengujian nilai MAPE pada berbagai nilai  $\alpha$  dan  $\gamma$ , diperoleh bahwa semakin besar nilai  $\alpha$  dan semakin kecil nilai  $\gamma$  maka semakin kecil juga nilai MAPE nya.
2. Pada metode *Metode Double Moving Average* berdasarkan hasil pengujian nilai MAPE pada berbagai nilai orde waktu ( $N$ ) diperoleh bahwa semakin besar nilai orde waktunya, maka semakin besar nilai MAPE nya.
3. Berdasarkan hasil perhitungan dan perbandingan nilai MAPE, diperoleh bahwa metode *Double Eksponential Smoothing* dua parameter dari Holt memiliki akurasi yang lebih baik dibandingkan dengan metode *Double Moving Average*. Hasil peramalan dengan metode *Double Eksponential Smoothing* dari Holt dengan  $\alpha = 0,9$  dan  $\gamma = 0,01$  memiliki nilai MAPE sebesar 4,43% dan metode *Metode Double Moving Average* dengan nilai orde ( $N$ ) = 2 memiliki nilai MAPE 5,99% maka metode dengan nilai akurasi paling baik adalah metode *Double Eksponential Smoothing* dari Holt.
4. Berdasarkan hasil prediksi peramalan persentase penduduk miskin di Sumatera Utara untuk tahun 2021 sampai dengan tahun 2025 menggunakan metode *double exponential smoothing* dua parameter dari Holt ( $\alpha = 0,9$  dan  $\gamma = 0,01$ ) diperoleh bahwa untuk setiap periodenya mengalami penurunan. Hasil peramalan persentase penduduk miskin tersebut untuk tahun 2021 sampai 2025 secara berturut-turut yaitu: pada tahun 2021 persentase penduduk miskin sebesar 8,29%, tahun 2022 persentase penduduk miskin sebesar 7,86%, tahun 2023 persentase penduduk miskin sebesar 7,44%, tahun 2024 persentase penduduk miskin sebesar 7,01%,

## 5.2 Saran

Setelah mendapatkan hasil dari kesimpulan, adapun saran yang bisa menjadi rujukan untuk penelitian selanjutnya ialah sebagai berikut:

Penelitian selanjutnya untuk mengetahui lebih lanjut mengenai tingkat akurasi ramalan dengan metode metode *double exponential smoothing* dua parameter dari *Holt*, pembaca dapat mengembangkan atau mengkombinasikan metode lain yang relavan terhadap data time series.

