

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa hasil dan pembahasan serta rumusan masalah metode *tripel exponential smoothing holt-winters* untuk peramalan jumlah persentase penduduk miskin di kabupaten/kota provinsi Aceh dibab sebelumnya, maka kesimpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Model terbaik yang didapatkan dalam metode *tripel exponential smoothing holt-winters* adalah Model *Multiplicative*. Diperoleh nilai parameter yang paling optimum sebesar $\alpha = 0.0581132$, $\beta = 0.05043586$, dan $\gamma = 1$ dengan nilai MSE dan RMSE terkecil. Misalnya kabupaten/kota Aceh Timut memperoleh nilai MSE 0.3097 dan RMSE 0.556507.
2. Hasil peramalan jumlah persentase penduduk miskin di kabupaten/kota provinsi Aceh dengan model terbaik (Model *Multiplicative*) untuk periode lima tahun mendatang mengalami fluktuasi setiap tahunnya. Aceh Singkil menempati posisi tertinggi dan Kota Banda Aceh menempati posisi terendah setiap tahunnya dalam peramalan persentase penduduk miskin lima tahun mendatang dari tahun 2022 hingga 2026.
3. Nilai akurasi dalam model terbaik (Model *Multiplicative*) *tripel exponential smoothing holt-winters* untuk peramalan persentase penduduk miskin di semua wilayah kabupaten/kota provinsi Aceh didapatkan nilai MAPE sangat akurat

karena menghasilkan nilai $MAPE < 10\%$. Wilayah yang memiliki nilai keakuratan paling baik yaitu berada di Aceh Timur dengan nilai MAPE sebesar 3.328243%, karena memiliki nilai MAPE paling kecil.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis penelitian yang diperoleh, maka saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan *software* statistik lain seperti *Python, Matlab, E-View, Minitab, SAS*, dll supaya hasil peramalan lebih akurat dan beragam.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode peramalan yang lain untuk pembandingan sehingga diperoleh hasil ramalan yang lebih akurat seperti metode *Double Exponential Smoothing Holt-Winters, Extreme Learning Machine, Backpropagation, Double Seasonal Holt-Winters*, dll.
3. Pada penelitian selanjutnya bisa menambahkan variabel data terutama pada data musimannya seperti harian/bulanan dan pemilihan model terbaik bisa menggunakan nilai selain MSE dan RMSE seperti MAD, SSE, MAE, dan SDE.
4. Berdasarkan hasil peramalan yang diperoleh dari penelitian dengan metode *tripel exponential smoothing holt-winters model multiplicative* dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi pemerintah kabupaten/kota provinsi Aceh dalam membuat rencana dan mengambil kebijakan untuk mengatasi fenomena kemiskinan terutama rentan waktu 5 tahun mendatang.