

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan berdasarkan data Jumlah Penduduk di Kabupaten Deli Serdang Tahun 2011-2022 dengan membandingkan *metode Double Exponential Smoothing* dan *Triple Exponential Smoothing* dari Brown. Dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada peramalan dengan menggunakan metode *Double Exponential Smoothing Brown* memberikan hasil peramalan pada Tahun 2023-2025 dengan nilai berturut-turut sebesar 1.910.969, 1.880.034 dan 1.849.100 dengan nilai MAD sebesar 48.497,2 dan nilai MAPE sebesar 2,5020.
2. Pada peramalan dengan menggunakan metode *Triple Exponential Smoothing Brown* memberikan hasil peramalan pada Tahun 2023-2025 dengan nilai berturut-turut sebesar 1.869.364, 1.798.091 dan 1.717.086 dengan nilai MAD sebesar 55.289,78 dan nilai MAPE sebesar 2,8298.
3. Berdasarkan tingkat kesalahan MAD dan MAPE dari masing-masing metode yaitu metode *Double Exponential Smoothing Brown* dan *Triple Exponential Smoothing Brown*, dapat diketahui bahwa metode yang lebih tepat untuk metode yang lebih tepat untuk meramalkan Jumlah Penduduk di Kabupaten Deli Serdang adalah metode *Double Exponential Smoothing Brown*, karena tingkat kesalahan yang dihasilkan lebih kecil daripada metode *Triple Exponential Smoothing Brown*.

5.2 Saran

Pada analisis data yang dilakukan dalam meramalkan jumlah penduduk di Kabupaten Deli Serdang, peneliti menyarankan pada penelitian yang selanjutnya diharapkan dapat menggunakan penambahan beberapa metode yang lain sebagai metode untuk mendapatkan hasil ramalan yang lebih baik.