

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan mengenai peramalan NTP di Provinsi Jawa Tengah dengan menggunakan metode FTS model Chen dan Lee, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai MAPE dari model Chen yaitu 2,52% dan sedangkan untuk model Lee yaitu 1,18%. Karena nilai MAPE dari kedua model berada di bawah 10%, maka kedua model tersebut dikategorikan sangat baik.
2. Hasil peramalan NTP di Provinsi Jawa Tengah untuk bulan Januari 2025 adalah 113,78 untuk model Chen dan 114,21 untuk model Lee.
3. Berdasarkan MAPE kedua model tersebut, menunjukkan hasil peramalan yang sangat baik ( $MAPE < 10\%$ ), model Lee terbukti memberikan hasil peramalan yang lebih akurat dibandingkan dengan model Chen untuk data NTP di Provinsi Jawa Tengah.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat menerapkan metode *fuzzy* lainnya atau metode peramalan lainnya, contohnya: *fuzzy inference system* (FIS), ARIMA, regresi, dsb.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan data NTP dari provinsi lain atau keseluruhan NTP di Indonesia untuk melihat apakah FTS Chen dan Lee dapat diterapkan semua pada berbagai wilayah.