

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada hasil dan pembahasan dalam penelitian mengenai peramalan NTP menggunakan FTS Chen yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Berdasarkan perhitungan secara manual yang dilakukan, diperoleh hasil peramalan NTP di Jawa Tengah untuk September 2022 sebesar 105,57143.
2. Berdasarkan perhitungan dengan bantuan *software* RStudio yang telah dilakukan, diperoleh hasil peramalan NTP di Jawa Tengah untuk bulan September 2022 yaitu 105,57143.
3. Peramalan yang dilakukan baik secara manual maupun dengan bantuan *software* RStudio menghasilkan nilai yang sama, sehingga dipastikan bahwa sintaks yang digunakan pada *software* RStudio adalah benar. Sintaks tersebut dapat digunakan untuk meramalkan periode Oktober 2022 sampai Desember 2024. Diperoleh MAPE untuk data *training* (NTP bulan Januari 2017 sampai bulan Agustus 2022) yaitu 0,698%, MAPE untuk data *testing* (NTP bulan September 2022) yaitu 0,376%, dan MAPE untuk peramalan bulan September 2022 sampai Juni 2023 yaitu 2,214%. NTP di Jawa Tengah sampai Desember 2024 stabil berada di atas angka 100. Hal ini menunjukkan bahwa petani di Jawa Tengah sampai bulan Desember 2024 mengalami keuntungan atas hasil pertaniannya.

5.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Menurut Fauziah, dkk. (2016), peramalan menggunakan FTS Chen akan menghasilkan *error* yang lebih kecil saat menggunakan data yang lebih sedikit. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan jumlah pengamatan data yang berbeda-beda;
2. Pada penelitian ini, peramalan menggunakan data NTP di Jawa Tengah. Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar menggunakan data NTP di

provinsi lain atau NTP di Indonesia untuk melihat apakah FTS Chen cocok digunakan pada semua data NTP.

