

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uraian yang telah dibahas pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan:

1. Pada peramalan nilai NTP menggunakan metode *Fuzzy Time Series Chen*, hasil yang diperoleh pada periode Juli 2024 terdapat 3 Provinsi yaitu Provinsi Bengkulu, Lampung dan Bangka Belitung yang nilai NTP nya berada diatas 100 yang berarti petani akan mengalami surplus atau kenaikan harga jual produksi lebih besar daripada biaya produksi. Selain itu, untuk 7 provinsi lainnya mengalami defisit atau kenaikan harga produksi lebih kecil daripada biaya produksi, yang mencakup Provinsi Aceh, Sumatera Barat, Sumatera Utara, Riau, Kepulauan Riau, Jambi, Sumatera Selatan.
2. Pada penelitian ini, perhitungan tingkat keakuratan peramalan menggunakan kriteria perhitungan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE). Hasil perhitungan tingkat keakuratan peramalan dengan menggunakan MAPE menunjukkan bahwa tingkat error peramalan nilai NTP di masing-masing kota mendapatkan akurasi nilai error di bawah 5%. Tingkat keakuratan peramalan tersebut memenuhi kriteria tingkat akurasi peramalan yang sangat akurat karena range nilai berada di bawah 10 %. Dengan demikian, metode *Fuzzy Time Series Chen* cukup baik digunakan dalam meramalkan nilai NTP.

5.2 Saran

Setelah memperoleh hasil dan pembahasan dari implementasi metode *Fuzzy Time Series Chen* dalam meramalkan Nilai Tukar Petani(NTP) pada periode Juli 2024 menggunakan data dari periode Januari 2022 hingga Juni 2024. Sehingga, diperoleh beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat melakukan peramalan nilai NTP untuk setiap provinsi yang ada di Indonesia dan melihat faktor apa saja yang mempengaruhi NTP agar tidak mengalami defisit atau kerugian.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan alat bantu seperti software yang dapat membantu dalam menganalisis agar lebih mudah dalam menganalisis.
3. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan metode *Fuzzy Time Series Chen* dengan metode *Fuzzy Time Series* lainnya.