

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis dan pembahasan pada penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Metode *Fuzzy Time Series Cheng* untuk memprediksi jumlah kasus positif Covid-19 di Indonesia menggunakan 60 data dari tanggal 1 September 2020 sampai 30 Oktober 2020 memberikan hasil rata-rata error MAPE sebesar 7% menyatakan bahwa metode *Fuzzy Time Series Cheng* mempunyai kinerja sangat bagus karena memiliki *error* MAPE dibawah 10%.
2. Hasil prediksi jumlah kasus positif Covid-19 di Indonesia pada tanggal 31 Oktober 2020 menggunakan metode *Fuzzy Time Series Cheng* adalah sebesar 2989 dan berdasarkan nilai *error* MAPE sebesar 5% menyatakan bahwa hasil tersebut dinyatakan sangat baik karena memiliki *error* MAPE dibawah 10% dan memiliki ketepatan prediksi sebesar 95%.
3. Metode *Fuzzy Time Series Cheng* dapat di implementasikan dalam memprediksi jumlah kasus positif Covid-19 di Indonesia, karena memiliki rata-rata error MAPE dibawah 10%.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diajukan berdasarkan dari hasil penelitian adalah sebagai berikut.

1. Pemerintah Indonesia dapat mempertimbangkan metode *Fuzzy Time Series Cheng* untuk memprediksi jumlah kasus positif Covid-19 di Indonesia sebagai strategi untuk menentukan langkah taktis selanjutnya.
2. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan melakukan penelitian dengan metode peramalan lainya untuk memprediksi jumlah kasus positif Covid-19 di Indonesia.
3. Saran untuk penelitian selanjutnya agar membuat program atau aplikasi untuk mempermudah dan mempercepat perhitungan.
4. Hasil dari penelitian ini bisa digunakan untuk referensi tentang penelitian yang berhubungan tentang prediksi kasus positif Covid-19 di Indonesia ataupun tentang metode *Fuzzy Time Series Cheng*.

