

BAB V

Kesimpulan Dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis dan pembahasan pada bab sebelumnya maka pada penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Dalam penelitian ini penerapan metode *Fuzzy Time series Chen* yang diterapkan penulis, menemui sarannya yaitu peramalan data masa lalu dapat mempengaruhi hasil masa depan. Rentang tahun pada data aktual dapat mempengaruhi hasil peramalan dimana rentang tahun yang tidak jauh akan menghasilkan hasil prediksi yang baik dan apabila rentang tahun pada data aktual yang jauh akan menghasilkan hasil prediksi yang tidak baik.
2. Melalui hasil pengukuran peramalan menunjukkan bahwa *fuzzy time series chen* dapat secara akurat menguji peramalan ruang terbuka hijau. Keakuratan dari hasil ditunjukkan oleh *Mean Absolute Percentage Error* atau MAPE bernilai 17,91% berada pada *range* kategori baik. Hasil dari penelitian ini berupa grafik data aktual yang disandingkan dengan data hasil peramalan yang dapat dilihat pada Gambar 4.1.

5.2 Saran

Saran yang mungkin dapat diberikan penulis berkenaan dengan penelitian ini adalah.

1. Penelitian ini hanya menggunakan satu metode pengujian eror. Untuk penelitian selanjutnya yang lebih baik perlu menggunakan beberapa metode uji eror dengan tujuan mendapatkan hasil yang maksimal.
2. Bagi peneliti yang bertujuan untuk meramalkan suatu hal yang lebih baik, maka perlu penggunaan data yang perubahannya lebih cepat, contoh: data bulanan, mingguan, harian, dan per-jam. Tujuan lain nya adalah agar mendapat grafik dan hasil yang lebih bervariasi.
3. Ide pengembangan sistem di masa depan memerlukan pendekatan sistem yang baik agar menghasilkan sistem yang lebih tepat ukur, misalnya mencoba

menggunakan metode *Time Series* yang lebih baru untuk meramalkan data pada periode berikutnya seperti *Fuzzy Markov-Chain*.