BAB V

PENUTUP

Dari hasil penelitian dan pembahasan tentang peramalan jumlah penderita Covid-19 menggunakan metode *Automatic Clustering Fuzzy Times Series Markov Chain* dengan data penderita Covid-19 yang didapat dari Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 19 Maret sampai 30 September 2020 dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan penelitian yang telah dilakukan dengan menggunakan metode *Automatic Clustering Fuzzy Time Series Markov Chain* untuk meramalkan jumlah penderita Covid-19 di Provinsi Sumatera Utara yang menghasilkan tingkat *error* sebesar 4,53%. Tetapi kasus Covid-19 ini juga dapat berubah sewaktu-waktu tergantung upaya pemerintah Provinsi Sumatera Utara dan juga kesadaran masyarakat untuk selalu menjaga kebersihan dan juga menjalankan protokol-protokol kesehatan yang telah diberlakukan untuk mengurangi mata rantai virus.

5.2 Saran

Pada penelitian ini hanya menggunakan metode *Automatic Clustering* pada penentuan interval dalam *Fuzzy Time Series* dan menggunakan *Markov Chain* pada proses defuzzifikasinya untuk meramalkan jumlah penderita Covid-19 di Provinsi Sumatera Utara. Diharapkan untuk penelitian metode *Fuzzy Time Series* yang akan datang dilakukan penambahan metode baru pada tahapan defuzzifikasinya misalkan metode *Markov Chain* dengan orde lebih tinggi.