

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem prediksi jumlah pasien rawat jalan di RS. Muhammadiyah Gresik dapat membantu pihak petugas rekam medis dan pimpinan RS. Muhammadiyah Gresik untuk mengetahui jumlah pasien rawat jalan pada bulan yang akan datang.
2. Metode prediksi *Triple Exponential Smoothing (Brown)* ini dapat di implementasikan untuk studi kasus prediksi jumlah pasien rawat jalan pada bulan yang akan datang di RS. Muhammadiyah Gresik.
3. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan prediksi dengan cukup baik. Hal ini dibuktikan dari perhitungan 3 kategori pengujian mulai dari perhitungan dengan data acuan 3 bulan, 6 bulan, 12 bulan dengan masing - masing menggunakan 9 alpha yang berbeda yaitu alpha 0,1 - 0,9 pada jumlah pasien 6 poli rawat jalan di RS. Muhammadiyah Gresik menghasilkan rata - rata *error* nilai MAPE terkecil.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang perlu penulis sampaikan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah :

Diharapkan adanya penelitian dengan metode selain *trend linier* seperti menggunakan pemodelan *regresi linier* dengan metode *Algoritma Genetika* untuk kemudian dibandingkan dengan metode *Triple Exponential Smoothing (Brown)* ini.