

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Metode peramalan *Double exponential smoothing (Brown)* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus prediksi persediaan darah di PMI Kabupaten Gresik.
2. Sistem ini memiliki variasi perhitungan, mulai dari perhitungan dengan data acuan 3 bulan, 6 bulan 12 bulan dengan menggunakan alpha 0,1 – alpha 0,9.
3. Dari pengujian pada distribusi Golongan Darah A, B, O dan AB berdasarkan acuan 3 bulan, 6 bulan dan 12 bulan menghasilkan error rata-rata nilai MAPE terkecil yaitu pengujian menggunakan acuan 6 bulan dengan nilai rata-rata 9,854% dan nilai alpha yang paling banyak digunakan yaitu alpha 0,1.

5.2 Saran

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

1. Metode ini memiliki kesulitan untuk menentukan tingkat prediksi terbaik dengan nilai error terkecil karena diharuskan untuk memprediksi dengan alpha 0,1 – alpha 0,9 untuk mengetahui alpha terbaik dengan memiliki tingkat nilai selisih error terkecil.
2. Diharapkan adanya penelitian dengan metode selain trend linier seperti menggunakan Pemodelan *Regresi Linier* dengan metode *Algoritma Genetika* untuk kemudian dibandingkan dengan metode *Double Exponential Smoothing (Brown)* ini.