

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan pendefinisian masalah, analisis dan pembuatan sistem ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode peramalan *Triple Exponential Smoothing (Brown)* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus prediksi persediaan darah perbulan di PMI Kab. Gresik.
2. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat melakukan perhitungan peramalan / prediksi dengan cukup baik dengan nilai alpha terkecil dan nilai besaran data yang tinggi.
3. Hasil prediksi terbaik dengan menggunakan metode ini adalah pada pengujian golongan darah O dengan alpha 0,2 mendapatkan hasil MAPE 8.3 %, sedangkan untuk nilai *error* MAD hasil pengujian terbaik didapat pada pengujian golongan darah AB dengan nilai MAD 12.782.

#### **5.2 Saran**

Sesuai dengan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut antara lain:

1. Mengembangkan aplikasi dengan menambahkan modul-modul yang lebih lengkap dengan menyesuaikan kebutuhan perusahaan dan dapat terintegrasi dengan sistem lainnya.
2. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan ada pembaharuan data sampai tahun sekarang, agar memperoleh hasil yang maksimal.
3. Diharapkan adanya penelitian dengan metode lain dengan hasil *error* yang dapat lebih meminimalisir dengan model data seperti yang tersedia tersebut serta dengan hasil yang stabil dikeseluruhan besaran nilai data, karena metode ini memiliki kesulitan untuk menentukan tingkat prediksi terbaik dengan nilai *error* yang terendah karena di haruskan memprediksi dengan 9 alpha berbeda.