

## **BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **7.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Setelah dilakukan pengujian dan perbandingan hasil perhitungan sistem dengan perhitungan manual (excel), metode *Winter's Exponential Smoothing* telah berhasil diterapkan pada sistem.
2. Hasil perhitungan akurasi *error* menggunakan MAPE pada jumlah permintaan darah menghasilkan nilai untuk golongan darah A sebesar 36,62%, golongan darah B sebesar 21,26%, golongan darah O sebesar 26,22%, dan golongan darah AB sebesar 45,95%. Sedangkan pada jumlah penerimaan darah menghasilkan nilai untuk golongan darah A sebesar 11,15%, golongan darah B sebesar 10,9%, golongan darah O sebesar 10,36%, dan golongan darah AB sebesar 16,22%. Dapat disimpulkan bahwa metode *Winter's Exponential Smoothing* memiliki hasil yang cukup baik untuk memprediksi jumlah permintaan dan penerimaan darah.

### **7.2. Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang telah didapat, maka diberikan saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Gunakan metode lain yang lebih cocok untuk memprediksi jumlah permintaan darah dikarenakan datanya cenderung tidak tetap, kemudian untuk metode lain yang digunakan bisa juga diimplementasikan untuk memprediksi jumlah penerimaan agar nilai *error*-nya semakin lebih baik.