

ABSTRAK

Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia (UDD PMI) Sampang adalah sebuah instansi pemerintah yang bertugas melayani masyarakat untuk memenuhi kebutuhan darah. masa kadaluarsa darah yang relatif sangat cepat menjadi kendala tersendiri pada bagian produksi supply darah di UDD PMI Sampang karena setiap bulannya selalu terjadi kekurangan stok darah atau kelebihan stok darah, oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang mampu memprediksi kebutuhan darah untuk periode berikutnya sehingga kendala kekurangan atau kelebihan darah setiap bulannya dapat diatasi. Sistem peramalan ini menggunakan metode *Single Moving average* dengan menggunakan data historis permintaan darah pada bulan - bulan sebelumnya ini dilakukan peramalan dengan mengambil sekelompok nilai pengamatan, mencari rata-ratanya, lalu menggunakan rata-rata tersebut sebagai ramalan untuk periode berikutnya.

Aplikasi sistem peramalan dengan *Single Moving Average* dari hasil uji coba pada masing masing golongan darah menghasilkan prediksi kebutuhan darah sebagai berikut, untuk darah A sebanyak 60 dan akurasi *error* sebesar 1,57%, golongan darah B sebanyak 91 memiliki nilai akurasi *error* sebesar 1,33%, golongan darah AB sebanyak 10 memiliki nilai akurasi *error* sebesar 0,92% dan golongan darah O sebanyak 109 dan memiliki nilai akurasi *error* 0,75%.

Kata kunci : Peramalan, *Single Moving Average*, Kebutuhan Darah,.Metode Peramalan.

ABSTRACT

Red Cross Blood Donor Unit Indonesia (PMI UDD) Sampang is a government agency tasked with serving the community to meet the need for blood. period expired of blood is relatively very quickly became an obstacle in the production of blood supply in the UDD PMI Sampang because every month is always a shortage of blood stocks or excess blood stock, therefore needed a system capable of predicting the blood needs for the next period so that the constraints of lack or excess of blood every month can be overcome. This forecasting system using a single moving average method using historical data requests in the month of blood - the previous month forecasting is done by taking a group of observations, find the mean, then use the average as the forecast for the next period.

Forecasting system applications with Single Moving Average of results of tests on each blood type produces the as follows error accuracy. In the blood group A has the value of the accuracy error of 1.57%, blood group B has the value of the accuracy error of 1.33%, blood group AB has the accuracy error of 0.92% and O blood type has a value of 0.75 % accuracy error.

Keywords: Forecasting, Single Moving Average, Needs Blood. Forecasting Method.