

SISTEM PERAMALAN STOK OBAT DI APOTEK CATUR ASA JEMBER MENGGUNAKAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING*

¹ *M. Vichi Baharudin F. (1110651220)*

² *Bagus Setya S.T, M.kom,* ³ *Deni Arifianto, S.Kom*

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : baharudinvichi5@gmail.com

ABSTRAKSI

Apotek Catur Asa Jember memiliki frekuensi yang berbeda-beda terhadap jumlah pengeluaran obat setiap bulannya. Oleh karena itu untuk kelancaran dalam proses pengendalian stok obat perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui jumlah obat yang dibutuhkan di bulan mendatang, sehingga stok obat yang tersedia tidak mengalami kendala ataupun over stock. Berdasarkan hal tersebut metode time series yang paling tepat digunakan untuk penelitian ini menggunakan metode *double exponential smoothing* dimana metode tersebut adalah salah satu metode peramalan untuk meramalkan suatu data pada periode yang akan datang sehingga dapat dijadikan sebagai cara dalam menentukan kemungkinan yang akan terjadi pada peningkatan jumlah pengeluaran obat di apotek. Ramalan pada umumnya dilakukan berdasarkan pada data masa lampau yang dianalisis dengan menggunakan cara-cara tertentu. Data masa lampau dikumpulkan, dipelajari, dianalisis dihubungkan dengan perjalanan waktu. Karena adanya faktor waktu itu, maka dari hasil analisis dapat dikatakan sesuatu yang akan terjadi pada masa mendatang. Berdasarkan hasil analisa pengujian yang telah dilakukan, di dapatkan nilai alpha 0,6 merupakan perhitungan peramalan terbaik dengan nilai rata-rata kesalahan 9.32 %.

Kata kunci : *Double exponential smoothing, peramalan.*

SISTEM PERAMALAN STOK OBAT DI APOTIK CATUR ASA JEMBER MENGGUNAKAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING*

¹ *M. Vichi Baharudin F. (1110651220)*

² *Bagus Setya S.T, M.kom,* ³ *Deni Arifianto, S.Kom*

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : baharudinvichi5@gmail.com

ABSTRACT

Pharmacy Catur Asa Jember frequency be different against the amount of spending on drugs each month. Therefore to smooth in the process control of the stock of the drug need to do research to find out the number of drugs that are needed in the coming months, so that the stock of available drugs do not experience an obstacle or over stock. Based on this method time series that pling right used for this study using the method of double exponential smoothing where the method is one of the forecasting method for predicting a data in the period to come so that it can serve asa way of determining the likely will happen to spending an increasing amount of drugs in pharmacies. Foracasts are generally based on past data are dianalisi by using certain ways. Past data collected, studied, analyzed is associated with the passage of time. Due to the time factor, the results of the analysis can be said to be something that will occur in the future. Based on the results of the analysis of the testing that has been done, in the get the value 0.6 alpha is the best forecasting calculations with an average rating of 9,32% error.

Keywords : *Double exponential smoothing, MAPE.*