

NUNES AGHNIZA, 19.230.0030

PENERAPAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING UNTUK
PERAMALAN STOK OBAT DI PUSKESMAS KARANGANYAR.

di bawah bimbingan Mosses Aidjilli, M.Kom. dan Arief Soma D, S.T, M.Kom.

102 + xiv halaman / 56 gambar / 23 tabel / 20 daftar pustaka (2012-2022)

ABSTRAK

Di Puskesmas komponen utama dalam pengobatan sangatlah penting, obat harus selalu tersedia dalam jumlah, jenis, dan kualitas baik saat diperlukan, tidak kurang dan tidak terlalu berlebihan. Di Puskesmas Karanganyar pada tahun 2022 mengalami overstock pada beberapa jenis obat. Berdasarkan permasalahan tersebut perlu adanya sistem yang dapat memprediksi stok melalui pemakaian obat tiap bulan untuk menentukan jumlah obat yang akan dibeli agar tidak terjadi overstock. Model perhitungan yang digunakan dalam meramalkan jumlah stok obat ini adalah metode Single Exponential Smoothing. Dari hasil perhitungan MAPE (Mean absolute percentage error) pada sistem peramalan stok obat pada bulan oktober untuk jenis Amlodipine 10mg 3,46%, Captopril 12,5mg 5,19%, dan Ciprofloxacin 500 mg yaitu 4,15%, hasil semua uji MAPE termasuk kedalam kategori sangat baik. Namun dalam sistem ini belum ada laporan perhitungan yang menghubungkan dengan laporan sisa stok bulan sebelumnya sehingga stok yang menjadi output harus disesuaikan dengan kekurangan stok bulan sebelumnya dan juga data obat kadaluarsa.

Kata Kunci : *Metode Single Exponential Smoothing, Peramalan, Stok obat.*

NUNES AGHNIZA, 19.230.0030

PENERAPAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING UNTUK
PERAMALAN PEMAKAIAN OBAT DI PUSKESMAS KARANGANYAR.

di bawah bimbingan Mosses Aidjilli, M.Kom. dan Arief Soma D, S.T, M.Kom.

102 + xiv halaman / 56 gambar / 23 tabel / 20 daftar pustaka (2012-2022)

ABSTRACT

At the Puskesmas, the main components of treatment are very important. Drugs must always be available in the right quantity, type and quality when needed, not too little and not too much. At the Karanganyar Health Center in 2022 there will be overstock of several types of drugs. Based on these problems, it is necessary to have a system that can predict stock through monthly drug use to determine the amount of drug to be purchased so that overstock does not occur. The calculation model used in predicting the amount of drug stock is the Single Exponential Smoothing method. From the results of the calculation of MAPE (Mean absolute percentage error) in the drug stock forecasting system in October for the types of Amlodipine 10 mg 3.46%, Captopril 12.5 mg 5.19%, and Ciprofloxacin 500 mg which is 4.15%, the results of all MAPE tests included in the very good category. However, in this system there is no calculation report that connects with the previous month's remaining stock report so that the output stock must be adjusted to the previous month's stock shortage and also expired drug data.

Keywords : *Single Exponential Smoothing Method, Forecasting, Drug Stock.*