

ABSTRAK

PREDIKSI KEBUTUHAN OBAT MENGGUNAKAN METODE TIME SERIES SEBAGAI DASAR PENGADAAN OBAT

Asrul Imron ¹, Henny Wahyu Sulistyو ², Lufti Ali Muharom ³

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Email : imponk04@gmail.com ¹, henny.sulistyو@unmuhjember.ac.id ²,
lutfi.muharom@unmuhjember.ac.id ³

Bentuk pertanggungjawaban anggaran belanja obat yang baik adalah pengadaan obat yang sesuai dengan kebutuhan supaya tidak terjadi pemborosan. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi kebutuhan obat di Rumah Sakit, dengan menggunakan metode time series deseasonalized. Data historis pemakaian obat selama Januari 2020 sampai dengan Desember 2023 digunakan untuk membangun model prediksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode time series deseasonalized dapat menghasilkan prediksi kebutuhan obat yang akurat dengan rata-rata persentase kesalahan peramalan sebesar 0,51%. Hasil prediksi ini dapat digunakan sebagai dasar pengadaan obat di Rumah Sakit untuk memastikan ketersediaan obat yang cukup bagi pasien dan menghindari pemborosan anggaran.

Kata Kunci: Pengadaan Obat, Prediksi, Metode Deseasonalized

ABSTRACT

PREDICTION OF MEDICINE NEEDS USING THE TIME SERIES METHOD AS THE BASIS OF DRUG PROCUREMENT

Asrul Imron ¹, Henny Wahyu Sulistyoy ², Lufti Ali Muharom ³

Informatics Engineering Program, Faculty of Engineering,

University of Muhammadiyah Jember

Email : imponk04@gmail.com ¹, henny.sulistyoy@unmuhjember.ac.id ²,
lutfi.muharom@unmuhjember.ac.id ³

A good form of accountability for the drug spending budget is procuring drugs according to needs so that waste does not occur. This research aims to predict drug needs in hospitals, using the deseasonalized time series method. Historical data on drug use from January 2020 to December 2023 is used to build a prediction model. The research results show that the deseasonalized time series method can produce accurate predictions of drug needs with an average forecasting error percentage of 0.51%. The results of these predictions can be used as a basis for drug procurement in hospitals to ensure the availability of sufficient drugs for patients and avoid wasting the budget.

Keywords : Drug Procurement, Prediction, Deseasonalized Method