

INTISARI

Ketersediaan obat di rumah sakit sangat penting. Oleh karena itu perlu peramalan permintaan secara baik. Dengan sistem rujukan pasien BPJS pada RSUD XYZ maka berdampak pada jumlah kenaikan kunjungan pasien secara signifikan. Dari hasil penelitian ditemukan *trend* bahwa jumlah pasien rawat inap terbanyak di RSUD XYZ tahun 2016 menderita penyakit diare. Tujuan penelitian ini adalah untuk meramalkan permintaan obat diare. Metode yang dipakai untuk menjawab tujuan penelitian dengan melakukan perhitungan peramalan obat oral penyakit diare menggunakan *software* Minitab dan POM-QM yaitu: 1) Obat Biodar, 2) Obat Lodia 2 mg tab, 3) Obat Zinc drop 10 mg, 4) Obat Zinc tab 20 mg, 5) Obat Oralit. Metode terbaik yaitu: 1) Pola data *trend* pada Obat Biodar terpilih *Naïve Method*. 2) Pola data *trend* pada Obat Lodia 2 mg tab terpilih *Holt level* = 0,1 dan *trend* = 0,1. 3) Pola data musiman pada Obat Zinc drop 10 mg terpilih *Winters level* = 0,3 *trend* = 0,2 *seasonal* = 0,1 dan *seasonal length* = 12. 4) Pola data musiman pada Obat Zinc tab 20 mg terpilih *Winters level* = 0,1 *trend* = 0,1 *seasonal* = 0,1 dan *seasonal length* = 12. 5) Pola data *stasioner* pada Obat Oralit terpilih *Naïve Method*.

Kata kunci: *Naïve Method*, *Moving Average*, *Holt*, *Winters*, *MAPE*, *MAD*, Peramalan Obat Oral Penyakit Diare.

ABSTRACT

The availability of medication in hospitals is very important. Therefore it is necessary to forecast demand well. With patient referral system BPJS at RSUD XYZ hence impact on amount of increase of patient visit significantly. From the results of the study found the trend that the number of hospitalized patients in XYZ Hospital in 2016 suffers from diarrhea. The purpose of this study was to predict the demand for diarrheal drugs. The method used to answer the research objectives by calculating forecasting of oral medication diarrheal diseases using Minitab and POM-QM software are: 1) Biodar drug, 2) Lodia drug 2 mg tab, 3) Drug Zinc drop 10 mg, 4) Drug Zinc tab 20 mg, 5) Oralite drug. The best methods are: 1) Trend pattern data on Biodar selected Naïve Method. 2) Trend pattern data on Lodia Drug 2 mg tab selected Holt level = 0.1 and trend = 0.1. 3) Seasonal data pattern on Drug Zinc drop 10 mg selected Winters level = 0.3 trend = 0.2 seasonal = 0.1 and seasonal length = 12. 4) Seasonal data pattern on Drug Zinc tab 20 mg selected Winters level = 0.1 trend = 0.1 seasonal = 0.1 and seasonal length = 12. 5) Stationary data pattern on selected Oralite Drug Naïve Method.

Keywords: Naïve Method, Moving Average, Holt, Winters, MAPE, MAD, Oral Drug Forecasting Of Diarrheal Diseases.