

ABSTRACT

TITLE : **DRUG SUPPLY FORECASTING USING A COMBINATION OF WEIGHTED MOVING AVERAGE (WMA) AND DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING (DES) METHODS AT DR. RASIDIN HOSPITAL**

STUDENT NAME : **FAUZI FADLUL RAMADHAN**

STUDENT NUMBER : **19101152630012**

STUDY PROGRAM : **INFORMATICS ENGINEERING**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISERS : **1. Dr. Ir. H. Sumijan, M.Sc**
2. Musli Yanto, S.Kom., M.Kom.

The hospital is one of the places visited to get medical services. The hospital provides medical services in the form of physical examinations, supporting examinations, and also pharmaceutical services to get drugs. Medicine is an object that is prepared by medical personnel to assist in establishing Diagnosis, Prevention, Healing, Recovery, Health Improvement, and Contraception. This study intends to predict drug supply. The method used in this study is the Weighted Moving Average and Double Exponential Smoothing. The data used in this study is drug data in 2022. Technology support and information systems will facilitate the management team in planning, managing and monitoring, and evaluating drug supplies. For the hospital to provide good service to patients, the hospital must have a supply of the drugs needed for a certain period so that the patient's treatment needs can be met. The results of this study are that the system can predict drug supply well.

Keyword: Forecasting, Data Mining, WMA, DES

ABSTRAK

JUDUL : **PERAMALAN PERSEDIAAN OBAT
MENGUNAKAN KOMBINASI METODE
WEIGHTED MOVING AVERAGE (WMA) DAN
DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING (DES)
PADA RSUD DR.RASIDIN**

NAMA : **FAUZI FADLUL RAMADHAN**
NO. BP : **19101152630012**
PROGRAM STUDI : **TEKNIK INFORMATIKA**
JENJANG : **STRATA 1 (S1)**
PENDIDIKAN
PEMBIMBING : **1. DR. IR. H. SUMIJAN, M.SC**
2. MUSLI YANTO, S.KOM., M.KOM.

Rumah sakit merupakan salah satu tempat yang dikunjungi untuk mendapatkan pelayanan pengobatan. Rumah sakit menyediakan pelayanan pengobatan berupa pemeriksaan fisik, pemeriksaan penunjang dan juga pelayanan farmasi untuk mendapatkan obat. Obat merupakan suatu benda yang diracik oleh para tenaga medis guna untuk membantu dalam menetapkan Diagnosa, Pencegahan, Penyembuhan, Pemulihan, Peningkatan Kesehatan dan Kontasepsi. Penelitian ini bermaksud untuk memprediksi persediaan obat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Weighted Moving Average dan Double Exponential Smoothing. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data obat pada tahun 2022. Dukungan teknologi dan sistem informasi akan memudahkan tim manajemen dalam melakukan perencanaan, pengelolaan dan pemantauan serta evaluasi terhadap persediaan obat. Supaya rumah sakit dapat memberikan pelayanan yang baik bagi pasien maka perlu bagi rumah sakit memiliki persediaan obat yang dibutuhkan dalam jangka waktu tertentu sehingga kebutuhan pengobatan pasien dapat terpenuhi. Hasil dari penelitian ini adalah sistem dapat melakukan prediksi persediaan obat dengan baik.

Kata Kunci : Peramalan, Penambangan Data, WMA, DES