

**SISTEM PERAMALAN PENGADAAN OBAT BERBASIS WEB  
DENGAN *METODE TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING* DAN  
*WINTER'S EXPONENTIAL SMOOTHING*  
(STUDI KASUS DI KLINIK DOKTERKU TAMAN GADING JEMBER)  
Muhammad Fendrik Nurul Jadid<sup>#1</sup>, Prawidya Destarianto<sup>#2</sup>**

<sup>#</sup>Program Studi Teknik Informatika  
Jurusan Teknologi Informasi

**ABSTRAK**

Klinik Dokterku Taman Gading merupakan klinik pratama yang menyelenggarakan rawat inap, dimana didalamnya juga memiliki instalasi farmasi. Permasalahan yang sering terjadi di bagian instalasi farmasi Klinik Dokterku Taman Gading ialah pengadaan obat yang sering melebihi kebutuhan sehingga mengakibatkan laju perputaran investasi menjadi sangat lambat dan obat menjadi rawan kadaluarsa yang dampaknya akan berakibat kepada kerugian.. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem peramalan yang dapat memprediksi jumlah kebutuhan setiap bulannya dengan menggunakan metode peramalan *triple exponential smoothing* dan *winter's exponential smoothing*, dengan data acuan yang digunakan yaitu data penjualan atau resep dari Januari 2017 sampai dengan November 2018. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan dan dapat digunakan untuk meramalkan obat diperiode yang akan datang sehingga dapat digunakan sebagai alat bantu untuk melakukan proses pengadaan obat setiap bulannya di Klinik Dokterku Taman Gading Jember dengan akurasi sistem sebesar 80.80% untuk metode *triple exponential smoothing* dan 80.93% untuk metode *winter's exponential smoothing*.

Kata Kunci : Sistem Peramalan, Perencanaan Pengadaan Obat, *triple exponential smoothing*, *winter's exponential smoothing*, *forecasting*