

## ABSTRAK

Nama : Ridho Deny Pujo Antarto  
Program Studi : Informatika  
Judul : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat dan Peramalan  
Stok Obat Berbasis Web Menggunakan Metode Double  
Exponential Smoothing (Studi Kasus: Apotek IDEA)

Sistem informasi di Apotek IDEA saat ini hanya meliputi pembelian, penjualan, dan stok obat yang masih dilakukan secara manual. Apotek IDEA mengalami kesulitan dalam mengelola data-data mengenai jumlah persediaan obat pada periode mendatang yang sering kelebihan dan kekurangan stok karena data yang kurang akurat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka rancangan sistem informasi apotek ini menggunakan metode *Double Exponential Smoothing* dan metode *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)* untuk menghitung tingkat kesalahan atau tingkat *error*, dimana metode ini memberikan solusi dalam peramalan persediaan stok obat berdasarkan data pengeluaran obat pada 5 bulan sebelumnya untuk memprediksi kebutuhan persediaan obat bulan berikutnya. Sehingga meningkatkan keuntungan melalui penjualan barang sesuai permintaan dari pelanggan dan meningkatkan efisiensi karena tidak adanya penumpukan barang digudang dalam jangka waktu yang lama.

**Kata Kunci:** Stok Obat, Peramalan, Metode *Double Exponential Smoothing*

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## ABSTRACT

Name : Ridho Deny Pujo Antarto  
Department : Informatics  
Tittle : Design of Information Systems for Drug Sales and Forecasting  
Web Based Drug Stocks Using the Double Exponential Smoothing  
Method (Case Study: IDEA Pharmacy)

The information system at IDEA Pharmacy currently only covers the purchase, sale, and stock of drugs which are still done manually. IDEA Pharmacy has difficulty in managing data regarding the amount of drug inventory in the coming period which is often overstated and under-stocked due to inaccurate data. To overcome these problems, this pharmacy information system design uses the Double Exponential Smoothing method and the Mean Absolute Percentage Error (MAPE) method to calculate the error rate or error rate, where this method provides a solution in forecasting drug stock inventory based on drug release data at 5 the previous month to predict the need for next month's drug supply. Thus increasing profits through the sale of goods according to requests from customers and increasing efficiency due to the absence of a buildup of goods in the warehouse in a long period of time.

**Keywords:** Drug Stocks, Forecasting, Double Exponential Smoothing Method