

## **ABSTRACT**

**Title** : **Application Of The Multi Attribute Utility Theory (Death) Method In Decision Support System Of Drug Supply At Diva Farma Pharmacy**

**Name** : **Fajri Syahnur**

**Student Number** : **17101152610065**

**Study Program** : **Information System**

**Degree Granted** : **Strata 1 (S1)**

**Advisors** : **1. Sri Rahmawati S. Kom., M. Kom**  
**2. Mardison S.Kom., M.Kom**

Diva Farma Pharmacy is one of the pharmacies located in Padang, West Sumatra where there are stocks of medicines that are sold for the treatment of patients. It is not uncommon for the number of drug stocks to not match the demand. Data processing and sales transactions are still recorded in a ledger and incidents often occur, such as causing uncontrolled supply of medicines and medical devices in determining the time of ordering, which can lead to emptiness or excess stock of goods. Inventory management is one of the important things so that the existing stock in the warehouse can be controlled. A good inventory management process will also produce accurate information about the existing stock of goods. The Multi Attribute Utility Theory (MAUT) method is a Decision Support System method that can process drug data by calculating matrix multiplication. The results of applying the MAUT method, namely from 30 samples of drug data that were carried out by calculation analysis, obtained the top 10 rankings of drugs that must be considered for stock.

**Keywords:** Pharmacy, SPK, Multi Attribute Utility Theory, Medicine

## ABSTRAK

- Judul** : Penerapan Metode Multi Attribute Utility Theory (Maut) Dalam Sistem Pendukung Keputusan Persediaan Obat Pada Apotek Diva Farma
- Nama** : Fajri Syahnur
- Nomor BP** : 17101152610065
- Program Studi** : Sistem Informasi
- Jenjang Pendidikan** : Strata 1 (S1)
- Pembimbing** :  
1. Sri Rahmawati S. Kom., M. Kom  
2. Mardison S.Kom., M.Kom

Apotek Diva Farma merupakan salah satu apotek yang berada di Padang, Sumatera Barat dimana terdapat persediaan obat yang dijual untuk pengobatan pasien. Tidak jarang terjadi jumlah stok obat yang tidak sesuai dengan permintaan. Proses pengolahan data dan transaksi penjualan masih dicatat dalam buku besar dan sering terjadi Kejadian seperti menyebabkan tidak terkontrolnya persediaan obat dan alat kesehatan dalam menentukan waktu pemesanan, sehingga dapat menyebabkan kekosongan maupun kelebihan stok barang. Pengelolaan persediaan merupakan salah satu hal yang penting agar stok yang ada pada gudang dapat dikontrol. Proses pengelolaan persediaan yang baik juga akan menghasilkan informasi yang akurat mengenai stok barang yang ada. Metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) merupakan salah satu metode Sistem Pendukung Keputusan yang dapat melakukan pengolahan data obat dengan menghitung perkalian matriks. Hasil dari penerapan metode MAUT yaitu dari 30 sampel data obat yang dilakukan analisa perhitungan didapatkan 10 rangking teratas obat yang harus diperhatikan stoknya.

**Kata Kunci** : Apotek, SPK, *Multi Attribute Utility Theory*, Obat