

## **ABSTRACT**

**TITLE** : **IMPLEMENTATION OF THE TSUKAMOTO METHOD IN A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING DRUG SUPPLIERS AT APOTEK SARI**  
**NAME** : **FINDY NABILA PUTRI**  
**NO BP** : **21101152610194**  
**STUDY PROGRAM** : **INFORMATION SYSTEM**  
**EDUCATION LEVEL** : **STRATA 1 (S1)**  
**MENTOR** : **1. DR. ONDRA EKA PUTRA, S.KOM., M.KOM**  
              **2. HARI MARFALINO, S.KOM., M.KOM**

*The selection of the right drug supplier is very important for Apotek Sari to maintain drug availability and increase customer satisfaction. However, currently the selection process is still done manually and subjectively, which can cause inefficiency. This research aims to design a decision support system using the Fuzzy Tsukamoto method to assess suppliers based on drug availability, delivery time, and price. This method is effective in processing uncertain data and providing accurate recommendations. The system was developed using PHP and MySQL, which allows efficient data processing. The calculation results show that the system can reduce subjectivity, improve assessment accuracy, and assist Sari Pharmacy in systematically selecting the best supplier. The positive impact of implementing this system is the stability of the drug supply chain and increased customer satisfaction through better drug availability and lower operational costs.*

**Keywords:** *Decision Support System, Fuzzy Tsukamoto, Supplier Selection, Pharmacy.*

## **ABSTRAK**

**JUDUL : IMPLEMENTASI METODE TSUKAMOTO  
DALAM SISTEM PENDUKUNG  
KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER OBAT  
PADA APOTEK SARI**

**NAMA : FINDY NABILA PUTRI**

**NO BP : 21101152610194**

**PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI**

**JENJANG PENDIDIKAN : STRATA 1 (S1)**

**PEMBIMBING : 1. DR. ONDRA EKA PUTRA, S.KOM., M.KOM  
2. HARI MARFALINO, S.KOM., M.KOM**

Pemilihan supplier obat yang tepat sangat penting bagi Apotek Sari untuk menjaga ketersediaan obat dan meningkatkan kepuasan pelanggan. Namun, saat ini proses pemilihan masih dilakukan secara manual dan subjektif, yang dapat menyebabkan ketidakefisienan. Penelitian ini bertujuan merancang sistem pendukung keputusan menggunakan metode Fuzzy Tsukamoto untuk menilai supplier berdasarkan ketersediaan obat, waktu pengiriman, dan harga. Metode ini efektif dalam mengolah data tidak pasti dan memberikan rekomendasi yang akurat. Sistem dikembangkan dengan menggunakan PHP dan MySQL, yang memungkinkan pengolahan data yang efisien. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa sistem ini dapat mengurangi subjektivitas, meningkatkan akurasi penilaian, dan membantu Apotek Sari dalam memilih supplier terbaik secara sistematis. Dampak positif dari penerapan sistem ini adalah stabilitas rantai pasok obat dan peningkatan kepuasan pelanggan melalui ketersediaan obat yang lebih baik dan biaya operasional yang lebih rendah.

**Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy Tsukamoto, Pemilihan Supplier, Apotek.**