

# Asima Manurung, S.Si., M.Si.

Dosen Program Studi D3 Teknik Informatika  
Fakultas Vokasi  
Universitas Sumatera Utara

✉ asima1@usu.ac.id

🌐 vokasi.usu.ac.id/id/dosen/asima-manurung

---

## Publications

---

2026

Jurnal nasional terakreditasi

### **Penguatan Kewaspadaan Bencana Hidrologi Daerah Laut dan Pantai dengan Pembelajaran Digital Berbasis Gamifikasi : Studi Kasus SMA Negeri 20 Medan**

ASIMA MANURUNG

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **PREDIKSI TINGKAT INTENSITAS RESIKO SELAMA KEHAMILAN DENGAN REGRESI LOGISTIK ORDINAL**

ASIMA MANURUNG , DESCORINA HAYATI BR KABAN

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **PENERAPAN REGRESI DATA PANEL PADA MODEL PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO SUMATERA UTARA TAHUN 2020-2023**

ASIMA MANURUNG , ELFRIDA ROZSA SINULINGGA

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Optimization of the Shortest Route Using the Dijkstra Algorithm to the Nearest Covid-19 Referral Hospital for Communities Exposed to the District of Medan Baru**

YAN BATARA PUTRA SIRINGORINGO , ASIMA MANURUNG , ENITA DEWI BR TARIGAN

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Analisis Regresi Logistik Ordinal pada Pengaruh Pelayanan Terhadap Kepuasan Pasien Rawat Inap di Rumah Sakit Murni Teguh Medan**

ENITA DEWI BR TARIGAN , ASIMA MANURUNG

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Analisis Metode Abdul Shakeel M. Khalid (Asm) Dalam Pemecahan Masalah Transportasi Pada Perum Bulog Cabang Medan**

ASIMA MANURUNG

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Penerapan Model Regresi Logistik Untuk Mengidentifikasi Potensi Faktor Risiko Malaria Di Sumatera Utara**

PASUKAT SEMBIRING , ZAHEDI , ASIMA MANURUNG

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Perbandingan Metode Continuous Review dan Periodic Review Dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku (studi kasus: UD. Keripik Cinta Mas**

**Hendro)**

ASIMA MANURUNG

---

2024

Jurnal nasional

**Application of Information Technology in SD Negeri 095196 Moho in Improving the Effectiveness of Online Learning**

PASUKAT SEMBIRING , ASIMA MANURUNG , ENITA DEWI BR TARIGAN , CITRA DEWI HASIBUAN , YAN BATARA PUTRA SIRINGORINGO

---

2024

Jurnal nasional terakreditasi

**Satisfaction Analysis of The Establishment of a Website-Based Rank System Using Customer Satisfaction Index (CSI) And Importance Performance Analysis (IPA) Methods**

YAN BATARA PUTRA SIRINGORINGO , ASIMA MANURUNG

---

2023

Jurnal nasional terakreditasi

**Implementasi Model Persediaan Q Probabilistik Dalam Perencanaan Dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produksi Teh Botol Sosro**

ASIMA MANURUNG , ENITA DEWI BR TARIGAN , SURYATI SITEPU

---

2023

Jurnal nasional terakreditasi

**Metode IPA Sebagai Analisis Kepuasan Penggunaan BPJS Kesehatan Terhadap Kualitas Pelayanan Faskes di Lubuk Pakam**

ASIMA MANURUNG

---

2022

Jurnal nasional

**Implementation Of Economic Production Quantity (EPQ) Method in Controlling Brick Production at UD SM Edi-Mardiana Serdang Bedagai**

ASIMA MANURUNG

---

2022

Artikel ilmiah

**Optimization of the Shortest Route Using the Dijkstra Algorithm to the Nearest Covid-19 Referral Hospital for Communities Exposed to the District of Medan Baru**

YAN BATARA PUTRA SIRINGORINGO , ASIMA MANURUNG

---

2022

Jurnal internasional

**Satisfaction Analysis of the Establishment of a Website-Based Rank System Using Customer Satisfaction Index (CSI) and Importance Performance Analysis (IPA) Methods**

ASIMA MANURUNG , YAN BATARA PUTRA SIRINGORINGO

---

2022

Jurnal nasional terakreditasi

**Computation Analysis of Flow in a Round Pipe with Navier-Stokes Equations**

ASIMA MANURUNG , TULUS JOSEPH HERIANTO

---

2019

Jurnal internasional bereputasi

**A usage probabilistic methods in decision making for wholesalers' problem**

NORMALINA NAPITUPULU , ASIMA MANURUNG

---

**Researches**

---

2023

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

# **PENYELESAIAN NUMERIK MODEL PENYEBARAN PENYAKIT MENULAR PADA POPULASI MANUSIA MENGGUNAKAN METODE RUNGE-KUTTA ORDE TINGGI**

ASIMA MANURUNG

---

2021

Penelitian Dosen Pemula

## **OPTIMISASI RUTE TERPENDEK DENGAN ALGORITMA DIJKSTRA MENUJU RUMAH SAKIT RUJUKAN COVID-19 TERDEKAT PADA MASYARAKAT YANG TERPAPAR DI KECAMATAN MEDAN BARU**

ASIMA MANURUNG , YAN BATARA PUTRA SIRINGORINGO

---

2021

Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

## **Analisa Kepuasan Terhadap Pembentukan Sistem Kepangkatan Berbasis Website Dengan Menggunakan Metode Customer Satisfaction Index (CSI) Dan Importance Performance Analysis (IPA)**

ASIMA MANURUNG , YAN BATARA PUTRA SIRINGORINGO

---

2020

Penelitian Dosen Pemula

## **Modifikasi Persamaan Navier-Stokes Pada Aliran di Pipa**

TULUS JOSEPH HERIANTO , ASIMA MANURUNG

---

## **Community Services**

---

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Digitalisasi Sistem Pembelajaran Campuran di UPT SPF SDN 107434 Rumah Liang Pada Masa Industri 4.0**

TULUS JOSEPH HERIANTO , ASIMA MANURUNG

---