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

Lecturer of Diploma Program in Informatics and Engineering Study Program
Faculty of Vocational Education
Universitas Sumatera Utara

asima1@usu.ac.id

vokasi.usu.ac.id/en/lecturer/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

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Kualitas Pelayanan Sekolah SMAN 1 Berastagi terhadap Kepuasan Siswa dengan Metode Importance Performance Analysis (IPA)

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA , MARDININGSIH , 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 internasional bereputasi

Stability Analysis of Spread of Infectious Diseases COVID-19 Using SEIAR-V1V2Q Model for Asymptomatic Condition with Runge-Kutta Order 4

Jonathan Liviera Marpaung , ASIMA MANURUNG , DONI ALDO SAMUEL SIAHAAN , CITRA DEWI HASIBUAN , ERWIN

2024
Jurnal nasional terakreditasi

Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kemiskinan di Sumatera Utara Menggunakan Structural Equation Modeling

ELLY ROSMAINI , ASIMA MANURUNG , OPEN DARNIUS

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

Analisis Statistik Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Rendahnya Minat Masyarakat dalam Menggunakan Layanan PT Pos Indonesia (PERSERO)

PARAPAT GULTOM , ASIMA MANURUNG , OPEN DARNIUS

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 Djikstra 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

2018
Jurnal internasional bereputasi

Mathematical Methods To Evaluate Ecological Stability of Industrial Park

ASIMA MANURUNG , ESTHER SORTA MAULI NABABAN , PARAPAT GULTOM

Researches

2026
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Scalable Urban Heat Island Mapping For Sustainable Cities From Aerial Data with Hybrid Transformer Achitecture Deep Learning

ADE MAULANA , ASIMA MANURUNG , REZA TAQYUDDIN , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Analisis Urban Green Space Index Melalui Segmentasi Ruang Terbuka Hijau

Perkotaan Berdasarkan Citra Satelit dengan Pendekatan Transfer Deep Learning

ASIMA MANURUNG , REZA TAQYUDDIN , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA

2023
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

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

ASIMA MANURUNG

2023
Penelitian Dosen Pemula

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

DONI ALDO SAMUEL SIAHAAN , ASIMA MANURUNG , ERWIN , CITRA DEWI HASIBUAN

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

Community Services

2026
Ipteks Bagi Masyarakat

Inovasi Teknologi Inklusifitas Akses Air Bersih Berbasis Intelligence Clean Water Systems Untuk Pemulihan Pasca Bencana di Desa Padang Tualang

RISMA FAZILLAH , ASIMA MANURUNG , REZA TAQYUDDIN , YUDHISTIRA ADHITYA PRATAMA