

Katrin Jenny Sirait, S.Si., M.Si.

Lecturer of Undergraduate Program in Mathematics Study Program
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sumatera Utara

✉ katrin@usu.ac.id

🏢 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

🌐 fmipa.usu.ac.id/en/lecturer/katrin-jenny-sirait

Katrin Jenny Sirait, S.Si., M.Si was born in Biak on January 27, 1990. She is a Mathematics lecturer at the Universitas Sumatera Utara. She completed her master's degree in Mathematics at the Universitas Sumatera Utara in 2018.

Publications

2025

Jurnal nasional terakreditasi

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LEMBAGA PERSIAPAN STUDI GENESIINTERNATIONAL ACADEMY BERBASIS WEBSITE

KATRIN JENNY SIRAIT , DESMON GUNADI SIAGIAN , NORMALINA NAPITUPULU

2024

Prosiding seminar internasional

Modeling Multi Depot Capacited Vehicle Routing Problem Time Windows (MDCVRPTW) Using The Harmony Search Algorithm

ASIMA MANURUNG , NORMALINA NAPITUPULU , KATRIN JENNY SIRAIT

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Comparative study of sugeno fuzzy method and mamdani fuzzy method for rice stock optimization at perum bulog north sumatra regional division

ANGGIAT P SIMBOLON , DESMON GUNADI SIAGIAN , KATRIN JENNY SIRAIT , JAMARDUA HARO

2024

Buku referensi

Aplikasi Metode Statistika Korelasi Pearson & Spearman di Artikel Jurnal Nasional Bidang Psikologi dengan SPSS

KATRIN JENNY SIRAIT

2024

Jurnal nasional terakreditasi

PELATIHAN DESAIN WEBSITE WUJUDKAN START-UP AND SOCIAL ENTREPRENEURSHIP BAGI SISWA SMK KARYA SERDANG LUBUK PAKAM

ASIMA MANURUNG , NORMALINA NAPITUPULU , DESMON GUNADI SIAGIAN , KATRIN JENNY SIRAIT

2024

Jurnal nasional

Analisis Kinerja Perusahaan Menggunakan BalancedScorecard Pada Pt Perkebunan Nusantara II

DESMON GUNADI SIAGIAN , KATRIN JENNY SIRAIT

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Peningkatan Kualitas Pelayanan Pelanggan Melalui Digitalisasi Sistem Penanganan Keluhan di PT PLN (Persero) ULP Helvetia Medan

DESMON GUNADI SIAGIAN , KATRIN JENNY SIRAIT , GRACE CHRISTINA LASMAIDA SILITONGA

2024
Jurnal nasional terakreditasi

MENILAI DAMPAK EKONOMI DARI FAKTOR MICE TERHADAP PERTUMBUHAN PARIWISATA: WAWASAN DARI GEOPARK KALDERA TOBA

DESMON GUNADI SIAGIAN , KATRIN JENNY SIRAIT

2025
Jurnal internasional bereputasi

IDENTIFYING THE IMPACT OF THE COMPLEXITY OF DATASETS IN BAYESIAN OPTIMIZED XGBOOST ON THE PERFORMANCE OF CLASSIFICATIONS FOR IMBALANCED CLASS DISTRIBUTION DATASETS.

KATRIN JENNY SIRAIT , SUTARMAN , PUTRI KHAIRIAH NASUTION

2025
Jurnal nasional terakreditasi

PENERAPAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DALAM ANALISIS PREFERENSI TRANSPORTASI ONLINE MAHASISWA KOTA MEDAN

DESMON GUNADI SIAGIAN , KATRIN JENNY SIRAIT

2025
Jurnal internasional

From Volume to Value: Determinants of Export Price and Revenue in Indonesia's Coffee Industry

DESMON GUNADI SIAGIAN , KATRIN JENNY SIRAIT , ARTHA PUTRI BR KARO , ANDREAS PANJAITAN , DEBORA SILVIA HUTAGALUNG , SEPTRI ANISA

2026
Jurnal nasional terakreditasi

Penguatan Manajemen Risiko dan Efisiensi Operasional pada Event Organizer Di CV RAP Padukarya

DESMON GUNADI SIAGIAN , KATRIN JENNY SIRAIT , MONICA SAULI SIMAMORA , JELINA SIMANUNGKALIT

2026
Jurnal nasional terakreditasi

PENGARUH DIGITAL COMPLAINT HANDLING TERHADAP KUALITAS PELAYANAN DAN KEPUASAN PELANGGAN: STUDI PADA PT PLN (PERSERO) ULP HELVETIA

JAMARDUA HARO , DESMON GUNADI SIAGIAN , KATRIN JENNY SIRAIT , JENNY SARI BR TARIGAN , JOHN SIHAR MANURUNG

2025
Jurnal nasional terakreditasi

Integrating Education, Technology, and Sustainable Practices for Community Empowerment in Siponjot Village

MUHAMMADIN HAMID , ZAHEDI , DIAN MARISHA PUTRI , KATRIN JENNY SIRAIT , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR , ASMARLAILI SAHAR , BENNY HIDAYAT , M. SABRI , MEUTIA NAULY

Researches

2025
Ipteks

Integrasi Algoritma Pembelajaran Mesin Dan Prinsip Geometri Lintasan Tercepat Pada Desain Pompa Hidram

MARDININGSIH , KATRIN JENNY SIRAIT , ZAHEDI

2022
Penelitian Dosen Pemula

Pemodelan Multi Depot Capacited Vehicle Routing Problem Time Windows (MDCVRPTW) Dengan Menggunakan Algoritma Harmony Search

ASIMA MANURUNG , KATRIN JENNY SIRAIT , NORMALINA NAPITUPULU , ABDURAHMAN FARWAZ , MUHAMMAD IRSYAD FADILLAH , ADITYA TARSA

2026
Ipteks

Integrasi Algoritma Pembelajaran Mesin Dan Prinsip Geometri Lintasan Tercepat Pada Desain Pompa Hidram

MARDININGSIH , KATRIN JENNY SIRAIT , ZAHEDI

Community Services

2023

Strengthening the Community's Economy Through Sustainable Business

BUDI SAFATUL ANAM , KATRIN JENNY SIRAIT

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

PENGUATAN NILAI-NILAI KARAKTER ANAK DAN REMAJA MELALUI KEGIATAN EDUKATIF, RELIGIUS, REKREATIF DAN SOSIAL DI GANG RUKUN KELURAHAN PASAR MERAH TIMUR KECAMATAN MEDAN AREA, KOTAMADYA MEDAN

MARDININGSIH , KATRIN JENNY SIRAIT , ZAHEDI

2024

Perancangan Sistem Informasi Pemasaran Berbasis Web Di Lembaga Genesis International Academy-Medan

KATRIN JENNY SIRAIT , DESMON GUNADI SIAGIAN , NORMALINA NAPITUPULU

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

Pelatihan Keterampilan Desain Web Untuk Mempersiapkan SAiswa-siswi SMK Swasta Karya Serdang Lubuk Pakam Menjadi Start-Up dan Social Entrepreneurship

ASIMA MANURUNG , KATRIN JENNY SIRAIT , NORMALINA NAPITUPULU , ANNISA AYU ARDITA , JULIA LOWRENSA BR TARIGAN , BAYU IMANTAMA PUTRA SURBAKTI , INDRI REGITA BR SILALAH , ARYA RAHMANDA

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

Penguatan Ketangguhan Masyarakat Desa Siponjot Melalui Pendidikan Non-Formal dan Penanaman Pohon Produktif Untuk Mitigasi Bencana Dan Peningkatan Kesejahteraan Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Humbahas

M. SABRI , MUHAMMADIN HAMID , DIAN MARISHA PUTRI , BENNY HIDAYAT , KATRIN JENNY SIRAIT , DOLLY SOJUANGAN SIREGAR , ZAHEDI , MISWAR BUDI MULYA , T IRMANSYAH

Intellectual Property Rights

2025

Hak cipta nasional

PEMODELAN MULTI-DEPOT CAPACITED VEHICLEROUTING PROBLEM TIME WINDOWS (MDCVRPTW) DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA HARMONYSEARCH

KATRIN JENNY SIRAIT , NORMALINA NAPITUPULU , ASIMA MANURUNG , DESMON GUNADI SIAGIAN

2025

Hak cipta nasional

STATISTIKA DESKRIPTIF (UNTUK MANAJEMEN BISNIS)

KATRIN JENNY SIRAIT , JOHN SIHAR MANURUNG , JAMARDUA HARO , AGUS EDY RANGKUTI , DESMON GUNADI SIAGIAN , JENNY SARI BR TARIGAN

2025

Hak cipta nasional

PELATIHAN KETERAMPILAN DESAIN WEB UNTUKMEMPERSIAPKAN SISWA-SISWI SMK SWASTA KARYASERDANG LUBUK PAKAM MENJADI START-UP DANSOCIAL ENTREPRENEURSHIP

DESMON GUNADI SIAGIAN , ASIMA MANURUNG , NORMALINA NAPITUPULU , KATRIN JENNY SIRAIT

2025

Hak cipta nasional

MATEMATIKA BISNIS

DESMON GUNADI SIAGIAN , KATRIN JENNY SIRAIT
