

# Muhammad Romi Syahputra, S.Si., M.Si.

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

✉ [m.romi@usu.ac.id](mailto:m.romi@usu.ac.id)

🏢 USU Faculty of Mathematics and Natural Sciences

🌐 [fmipa.usu.ac.id/en/lecturer/muhammad-romi-syahputra](http://fmipa.usu.ac.id/en/lecturer/muhammad-romi-syahputra)

*Muhammad Romi Syahputra, S.Si., M.Si was born in Medan on November 15, 1989. He is a Mathematics lecturer at Universitas Sumatera Utara. He completed his last education at the Master's Program in Mathematics at Universitas Sumatera Utara in 2014.*

## Publications

---

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **Improvement of Population Data for Kuta Mbelin Village, STM Hulu District, Deliserdang Regency to Open SID Based Population Data**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **MODELLING AND NUMERICAL ANALYSIS FOR CRACK PROPAGATION IN COMBINING CONCRETE WITH 25% FEATHER SHELL POWDER USING FINITE ELEMENT METHOD**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA , MARAH DOLY NASUTION , ISNAINI HALIMAH RAMBE

2026

Jurnal nasional terakreditasi

### **Utilization of information technology in implementation active learning in private vocational school, PTPN 4 private vocational school Dolok Ilir in dealing with industrial**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2020

Prosiding seminar internasional

### **A New Procedure of Two Stage Data Envelopment Analysis Model under Strict Positivity Restriction**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **STUDI TENTANG KESTABILAN MODEL SIRD-T DENGAN KRITERIA ROUTH-HURWITZ PADA PENYEBARAN SUATU PENYAKIT MENULAR**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2024

Jurnal nasional terakreditasi

### **MODEL FUZZY GOAL PROGRAMMING DALAM MENGANALISIS KEOPTIMALAN LAPORAN KEUANGAN**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2020

Jurnal nasional terakreditasi

### **Utilization of Information Technology-Based Learning Media for Supporting Active Learning Activities at Middle School (SMP) Negeri 2 Pantai Labu**

2020

Prosiding seminar internasional

## **Discovery Learning Model for Solving System of Linear Equations using GeoGebra**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA , ASNAWATI MATONDANG , ISNAINI HALIMAH RAMBE , DHIA OCTARIANI

2026

Jurnal nasional terakreditasi

## **Comparison of active learning models in schools in increasing the cognitive value of students**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2019

Prosiding seminar internasional

## **Heat Transfer Simulation on Window Glass Using COMSOL Multiphysic**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2024

Jurnal nasional terakreditasi

## **Optimisasi Transportasi Pada Lingkungan Kabur Dengan Penerapan North West Corner dan Fuzzy Modified Distribution Method**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2025

Jurnal nasional terakreditasi

## **Peramalan Harga dan Tren Saham Menggunakan Model ARIMA-GARCH dan Hidden Markov Model**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2017

Jurnal nasional terakreditasi

## **APLIKASI DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA) UNTUK PENGUKURAN EFISIENSI AKTIVITAS PRODUKSI**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2026

Jurnal nasional

## **Pengaruh GeoGebra Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi SPLDV di Kelas VIII SMP Kemala Bhayangkari 1 Medan**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

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

2021

Jurnal nasional terakreditasi

## **Teachers Training For Making Online Learning Media During The Covid-19 Pandemic in SMAN 1 Rantau Utara**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2024

Jurnal nasional terakreditasi

## **Model SEIRS terhadap Kejahatan Perjudian di Kalangan Masyarakat (Studi Kasus: Pengadilan Negeri Batam)**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

2020

Prosiding seminar internasional

## **Stability analysis of heartbeat system with lyapunov's direct method**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

# Researches

---

2018

Penelitian Dosen Pemula

## **Pengaruh Geogebra Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Sistem Persamaan Linier Dua Variabel Di Kelas VIII SMP Kemala Bhayangkari 1 Medan**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

---

2018

Penelitian Dosen Pemula

## **Pengaruh Geogebra Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Sistem Persamaan Linier Dua Variabel Di Kelas VIII SMP Kemala Bhayangkari 1 Medan**

AWALUDIN FITRA , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

---

2022

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

## **ANALISIS DAN SIMULASI NUMERIK MODEL SEIRS PADA PENYEBARAN PENYAKIT MENULAR**

MARDININGSIH , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

---

# Community Services

---

2023

## **Peningkatan Kapasitas Kelompok Wirausahawan Terasi Udang Rebon Dalam Higienitas Produksi dan Pemasaran Di Desa Pulau Kampai, Pangkalan Susu, Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara**

R.B. MOH. IBRAHIM FATONI , VINDY RILANI MANURUNG , ASTRID FAUZIA DEWINTA , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA , ATMA MAULANA RAFLY ANGKAT , FAJAR HIJRATULLAH , JUAN SARIS VALENTINO MANURUNG , AZRO ATIQA VONNA , SUKMA AWALIYA PUTRI

---

2021

Ipteks

## **OLIMPIADE LAWAN COVID-19**

DESTANUL AULIA , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

---

2020

## **PEMANFAATAN MEDIA BELAJAR BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK Mendukung Kegiatan Pembelajaran Aktif Di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Pantai Labu**

MARDININGSIH , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

---

2021

## **OLIMPIADE LAWAN COVID-19**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

---

2020

Ipteks Bagi Masyarakat

## **PEMANFAATAN MEDIA BELAJAR BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK Mendukung Kegiatan Pembelajaran Aktif Di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Pantai Labu**

MARDININGSIH , MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA , JONATHAN LIVIERA MARPAUNG , DESRA PUTRA NISMAN , DENNY SETIAWAN

---

2021

## **OLIMPIADE LAWAN COVID-19**

MUHAMMAD ROMI SYAHPUTRA

---

