



e-ISSN 2657-232X

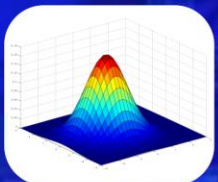
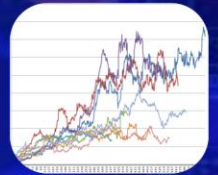
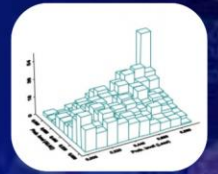
Terbitan IV

Agustus 2025

# PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL  
MATEMATIKA, STATISTIKA,  
DAN APLIKASINYA**

*“PERAN MATEMATIKA, STATISTIKA,  
DAN APLIKASINYA DALAM  
MENDUKUNG KEBERLANJUTAN  
PEMBANGUNAN MENYONGSONG  
INDONESIA EMAS 2045”*



Jurusan Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Mulawarman

# PROSIDING

SEMINAR NASIONAL MATEMATIKA, STATISTIKA,  
DAN APLIKASINYA

Jurusan Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,  
Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur

Ruang lingkup:

- √ Matematika
- √ Statistika
- √ Pendidikan Matematika
- √ Statistika Terapan
- √ Matematika Terapan

Penerbit:  
Jurusan Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Mulawarman  
Jalan Barong Tongkok No. 4 Kampus Gunung Kelua  
Samarinda Kalimantan Timur 75123

# PROSIDING

SEMINAR NASIONAL MATEMATIKA, STATISTIKA,  
DAN APLIKASINYA  
Terbitan IV, Agustus 2025

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,  
Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur

Reviewer:

Dr. Suyitno, S.Pd., M.Sc.

Dr. Syaripuddin, S.Si., M.Si.

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.

Dr. M. Fathurahman, M.Si.

Surya Prangga, S.Si., M.Si.

Andrea Tri Rian Dani, S.Stat., M.Stat.

Editor:

Nariza Wanti Wulan Sari, M.Si.

Sri Wigantono, S.Si., M.Sc.

Hardina Sandariria, S.Si., M.Sc.

Desain Cover:

Fidia Deny Tisna Amijaya, S.Si., M.Si.

Yusri Abdul Fahmi

## SUSUNAN PANITIA

### **Dewan Kehormatan**

Prof. Dr. Ir. H. Abdunnur, M.Si.,  
IPU., ASEAN Eng.

### **Pengarah**

Dekan FMIPA UNMUL

Dr. Dra. Hj. Ratna Kusuma, M.Si.

### **Penanggung Jawab**

Wakil Dekan Bidang Akademik

Dr. Dadan Hamdani, S.Si., M.Si.

Wakil Dekan Bidang Keuangan dan  
Umum

Dr. Soerja Koesnarpadi, S.Si., M.Si.

Wakil Dekan Bidang  
Kemahasiswaan, Alumni, dan  
Kerjasama

Dr. Darnah, S.Si., M.Si.

### **Ketua**

Prof. Dr. Sifriyani, S.Pd., M.Si.

### **Wakil Ketua**

Pratama Yuly Nugraha, S.Si., M.Si.

Desi Febriani Putri, S.Si., M.Si.

### **Seksi Sekretaris dan Kesekretariatan**

Rinancy Tumilaar, M.Si.

Meirinda Fauziyah, S.Si., M.Stat.

Thesya Atarezcha Pangruruk, Stat,  
M.Si.

Vika Kurnia Lestari, S.Si.

Siti Aminah, S.Kom.

### **Seksi Jurnal, Publikasi, dan Prosiding**

Nariza Wanti Wulan Sari, M.Si.

Sri Wigantono, S.Si., M.Sc.

Dr. Syaripuddin, S.Si., M.Si.

Dr. Suyitno, S.Pd., M.Sc

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.

Dr. M. Fathurahman, S.Si., M.Si.

Hardina Sandariria, S.Si., M.Sc.

Surya Prangga, S.Si., M.Si.

Andrea Tri Rian Dani, S.Stat., M.Stat.

Yusri Abdul Fahmi

### **Seksi Acara**

Erlyne Nadhilah Widyaningrum,  
S.Mat., M.Sat.

Dr. Desi Yuniarti, S.Si., M.Si.

Meiliyani Siringoringo, S.Si., M.Si.

Andine Novia Ramadhani

Rafli Hutri Almufarid

**Seksi Pararel Session**

Rafika Husnia Munfa'ati, M.Mat.

Nurul Ilma Hidayanty, S.Mat.,  
M.Stat.

Melati Elvita

Widya Ayu Andini

**Seksi Seminar Kit dan Registrasi**

Wiwit Pura Nurmayanti, M.Si.

Qonita Qurrota A'yun, S.Si., M.Sc.

**Seksi Perlengkapan**

Fidia Deny Tisna Amijaya, S.Si.,  
M.Si.

Rito Goejantoro, S.Si., M.Si

Andri Azmul Fauzi, S.Si., M.Si.

M. Fakhurrozi, S.Kom

Ruli Yuniarto, S.Si.

Gatot Teguh Afriyanto, S.Sos.

Ariyanto

Hariyanto

Yoga Agus Pratama

Mochamad Afif Nurdiansyah

Abdul Arma

Muhammad Nur Alfi Syahri

**Seksi Transportasi dan Akomodasi**

Wasono, S.Si., M.Si.

Dr. Darnah, S.Si., M.Si.

**Seksi Dokumentasi dan Dekorasi**

Siti Mahmuda, S.Si., M.Si.

Asmaidi, S.Pd., M.Si.

Muhammad Rasyid Rahman, S.Stat.

Ryan Rachmad Ramadhan, S.Si.

Fedy Harlanto, S.Si.

Erika Reihana Purnomo

Muhammad Yusuf

Diva Rizkiya Annisa

**Seksi Konsumsi**

Memi Nor Hayati, S.Si., M.Si.

Indriasri Raming, S.Si., M.Si.

Ika Purnamasari, S.Si., M.Si.

Dhita Putri Meiryliya

Indri Juliana Yanti

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga Prosiding Seminar Nasional Matematika, Statistika, dan Aplikasinya (SNMSA) Tahun 2025 dapat terbit dengan baik. Seminar Nasional Matematika, Statistika, dan Aplikasinya diselenggarakan oleh Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur secara *hybrid* (dalam jaringan dan luar jaringan) dengan mengusung tema “*Peran Matematika, Statistika, dan Aplikasinya dalam Mendukung Keberlanjutan Pembangunan Menyongsong Indonesia Emas 2045*”.

Seminar ini menjadi wadah berbagi informasi, bertukar ide, dan berdiskusi mengenai perkembangan terbaru dalam penelitian serta kemajuan ilmu pengetahuan di bidang matematika, statistika, dan aplikasinya. Melalui forum ini, diharapkan peserta memperoleh inspirasi dan gagasan baru untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut. Prosiding SNMSA 2025 yang tersaji memuat hasil-hasil penelitian terkini yang telah dipresentasikan oleh pemateri, baik praktisi dari berbagai instansi, mahasiswa, maupun dosen dari perguruan tinggi di seluruh Indonesia. Terlaksananya penyusunan prosiding ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, untuk itu kami menyampaikan terima kasih dan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Mulawarman.
2. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman beserta jajarannya.
3. Ketua Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Mulawarman.
4. *Editor* dan *Reviewer* yang telah memberikan penilaian dan menyeleksi makalah-makalah prosiding.
5. Panitia Pelaksana Seminar Nasional Matematika, Statistika, dan Aplikasinya (SNMSA) tahun 2025.



6. Seluruh peserta seminar, baik praktisi dari berbagai instansi maupun civitas akademika dari berbagai perguruan tinggi di seluruh Indonesia yang telah berkontribusi dalam pelaksanaan kegiatan ini.

Kami menyadari bahwa peningkatan kualitas Prosiding Seminar Nasional Matematika, Statistika, dan Aplikasinya merupakan proses yang berkelanjutan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan. Semoga prosiding ini dapat memberikan manfaat luas bagi seluruh pembaca dan berkontribusi pada perkembangan ilmu pengetahuan.

Samarinda, Agustus 2025

Penyusun

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
<i>Reviewer</i> dan Editor .....	ii
Susunan Panitia .....	iii
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi.....	vii
<b>Makalah</b>	
Meta-Analisis Perbedaan Kualitas Tidur Berdasarkan Gender Menggunakan Indeks PSQI: Pendekatan <i>Group Contrast</i> <i>Adellia Salsabila, Ahmad Zulfikar Khoiruddin, Deswita Istiyanti, Devita Dwi Putri, Dinda Angelia, Erika Reihana, M. Afif Nurdiansyah, Rafla Hutri Almufarid, Sakila Armayani, Syarifah Nasywa, Siti Mahmuda</i> .....	1
Hubungan Status Ekonomi Orang Tua Terhadap Prestasi Akademik Pelajar <i>Nabila Aulia, Felicia Joy Rotua Tamba, Nabila Husnul Listia, Aprillia Elsada Rinindah, Muhammad Azra Firdaus, Diego Christian, Dela Juliarsih Rahman, Nurlika, Muhammad Salman Al farisy, Debora Natania Priskila Boru Ginting, Siti Mahmuda</i> .....	17
Meta-Analisis Pengaruh Media Pembelajaran dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa <i>Aliya Khairunnisa, Ezra AlfriantoTandi Kala, Fadila, Indra Angeline Seru, Khairin Nabila Risky, Mardati Olivia Lawendatu, Nisrina Nur Rahman, Olivia Anasin Tukan, Shalihatunnisa, Wisnu Saputra, Siti Mahmuda</i> .....	29
Penerapan Metode Random Forest untuk Klasifikasi dan Prediksi Penyakit Diabetes <i>Siti Mahmuda, Sri Wahyuningsih, Rito Goejantoro, Indriasri Raming, Abdul Azis, Sherlina Sukma Ayu</i> .....	47
Sifat Terbatas Modular pada Ruang Barisan Orlicz <i>Haryadi</i> .....	63
Identifikasi Pola Spasial Ketahanan Pangan di Pulau Kalimantan Menggunakan Indeks Moran	



<i>Felicia Joy Rotua Tamba, Rinda Febriana, Hilma Rahmadhani, Ainun Pakaya, Lira Akta Prensia, Zahwa Putri Dio, Hezron Tangdigau, Fazadhia Azka Fadhilah, Ilhami Purnama Saputra, Yesika Febby Yulian, Meirinda Fauziyah</i>	70
Penerapan Model Var untuk Peramalan Harga Perak Berjangka dan Suku Bunga BI di Indonesia	
<i>Deswita Istiyanti, Rafli Hutri Almufarid, Desi Yuniarti, Sifriyani</i> .....	83
Persepsi Kemudahan, Keamanan, dan Kemudahan Sikap Masyarakat Terhadap Penggunaan QRIS di Program Studi Statistika FMIPA Unmul dengan Pendekatan SEM-PLS	
<i>Nisrina Nur Rahman, Devita Dwi Putri, Muhammad Azra Firdaus, Muhammad Salman Al Farisy, Debora Natania Priskila Boru Ginting, Sifriyani, Nariza Wanti Wulan Sari, Desi Yuniarti</i> .....	96
Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kepuasan Pengguna <i>Light Rail Transit</i> (LRT) Jabodebek	
<i>Nadhila Nur Qamarina, Ida Fithriani, Siti Nurrohmah</i> .....	106
Analisis <i>E-Service Quality</i> dan <i>User Experience</i> Netflix pada Mahasiswa/i FMIPA Unmul	
<i>Said Gufroni Danur Wenda, Susi Hasriani, Rezatul Husna, Feni Arista Bahni, Dewi Maharani, Nariza Wanti Wulan Sari, Desi Yuniarti, Sifriyani</i> .....	121
Analisis Kepuasan Mahasiswa Statistika FMIPA Unmul Terhadap <i>Website</i> Program Studi	
<i>Muhammad Nur Sholihin, Sefty Zalianty, Jesica Evelyn Wasdianor Berutu, Dhiya Khairunnisa Ahmad, Nariza Wanti Wulan Sari, Desi Yuniarti, Sifriyani</i> .....	134
Analisis Pengaruh Kualitas Produk, Citra Merek dan Harga dalam Mempengaruhi Keputusan Pembelian <i>Smartphone</i> Android (Studi Kasus: Mahasiswa Program Studi Statistika FMIPA Universitas Mulawarman)	
<i>Ariska Kusnul Khotimah, Ayu Bahriah, Muhammad Zainul Alam, Novia Ardani, Desi Yuniarti, Nariza Wanti Wulan Sari, Sifriyani</i> .....	148
Eksplorasi Etnomatematika pada Permainan Tradisional Kalimantan Timur	
<i>Firnanda Pradana Putra, Anisa Hafidzah, Indah Aulia Karisma</i> .....	166

Pemodelan SEM–PLS pada Kepuasan Mahasiswa Statistika Terhadap Layanan Aplikasi Telekomunikasi <i>Athaya Azahra Rahman, Lukluk Iswara, Adinda Putri Guswahyuningsih, Al Farizi Nur, Nariza Wanti Wulan Sari, Desi Yuniarti, Sifriyani</i> .....	177
Pengaruh Kualitas Sistem AIS Dan STAR Terhadap Kepuasan Mahasiswa Program Studi Statistika di FMIPA Universitas Mulawarman <i>Hiesky Anatasya Upa, Liana Oklas Ranly, Mujahid Shobrun Jamil, Rabiatul Adawiyah, Desi Yuniarti, Nariza Wanti Wulan Sari, Sifriyani</i> .....	192
Teori Graf Spektral <i>Maria Vianney Any Herawati</i> .....	207
Analisis Spasial Prevalensi Ketidacukupan Konsumsi Pangan di Kalimantan Tahun 2024 dengan Pendekatan <i>Moran's I</i> Sebagai Dasar Penentuan Wilayah Prioritas Intervensi <i>Filzah Syakirah, Diva Rizkiya Annisa, Suci Novita Sari, Muhammad Aqil, Nadia Revalina, Widia Desti Pratiwi, Aprilia Putri Purwanto, Claudya Florensia Isabella Ndeok, Rizky Zahrid Ayas, Tiara Izzatul Ajizah, Meirinda Fauziyah</i> .....	213

Jurusan Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Mulawarman  
Jalan Barong Tongkok No 4 Kampus Gunung Kelua  
Samarinda 75123 Kalimantan Timur

