

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kami mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmatNya, kegiatan pelaksanaan Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi, dan Industri ke-16 tahun 2024 (SNTIKI-16) dapat dilaksanakan dengan sukses dan lancar. Atas nama panitia dan keluarga besar Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, kami mengucapkan selamat datang kepada seluruh peserta seminar yang diadakan di Hotel Pangeran Pekanbaru pada tanggal 23 Oktober 2024.

Kegiatan SNTIKI ke-16 bertema "***Membangun Masa Depan Era Digital Asean: Inovasi Dan Kolaborasi Dalam Sains, Teknologi, Informasi, Komunikasi, Dan Industri***". Tujuannya untuk membahas perkembangan terbaru dalam bidang sains, teknologi, informasi, komunikasi, dan industri, serta menemukan peluang untuk kolaborasi dan inovasi di era digital ASEAN yang terus berkembang. Acara ini akan menjadi platform bagi para peneliti, praktisi industri, akademisi, dan pemangku kepentingan lainnya untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan solusi terbaik untuk menghadapi tantangan masa depan dengan fokus pada integrasi lintas disiplin.

Pada SNTIKI ini ada 36 artikel dari para pemakalah perguruan tinggi nasional telah dikirim dan diterima melalui proses review kepada kami untuk dipresentasikan pada SNTIKI-16. Artikel-artikel tersebut meliputi 5 artikel di bidang Informasi dan Teknologi (ICT), 11 artikel di bidang Teknik Industri, 3 artikel di bidang Teknik Elektro, dan 17 artikel di bidang Matematika Terapan. Seminar tersebut dibagi menjadi empat panel yang diadakan secara paralel di ruang yang berbeda dan di-review oleh seorang narasumber ahli.

Pada SNTIKI-16 tahun ini, kami telah melakukan kolaborasi dengan salah satu Asosiasi/Organisasi Profesi yakni Indonesians Mathematical Society (IndoMS) Wilayah Sumatera Bagian Tengah dengan rekan-rekan pengelola Jurnal, baik yang berada di dalam dan di luar ruang lingkup Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau. Umumnya jurnal-jurnal tersebut telah terakreditasi secara nasional (Sinta 5 hingga Sinta 1). Beberapa artikel terpilih (selected paper) akan dipublikasikan di salah satu dari beberapa jurnal berikut: Jurnal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS) (Sinta 1), Jurnal Matematika Unand (JMUA) (Sinta 2), Matematika Murni dan Aplikasi (CAUCHY) (Sinta 2), Jurnal Teknik Industri UMM (Sinta 2), Indonesian Journal of Artificial Intelligence and Data Mining (IJAIM) (Sinta 3), Jurnal CoreIT (Sinta 3). Jurnal Digital Zone (Sinta 3), Jurnal Sains Matematika dan Statistika (Sinta 4), Jurnal Sitekin (Sinta 4),

Jurnal Teknik Industri UIN Suska Riau (Sinta 4), Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi (Sinta 4), MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science (Sinta 4), dan Jurnal Surya Teknik (Sinta 5).

Saya menyampaikan apresiasi kepada para narasumber, reviewer, dan moderator yang telah meluangkan waktu di tengah kesibukannya untuk membantu dan bekerja sama dalam kegiatan ini. Selain itu, kami berterima kasih kepada fakultas, pimpinan universitas, para pemakalah, dan peserta SNTIKI-16 yang telah memberikan kontribusi mereka untuk keberhasilan acara SNTIKI-16. Selain itu, saya mengucapkan penghargaan setinggi-tingginya kepada seluruh panitia yang telah menginvestasikan waktu, energi, dan upaya mereka demi kelancaran dan kesuksesan SNTIKI-16 ini.

Demikian kata sambutan dari saya selaku Ketua Panitia SNTIKI-16. Semoga kegiatan ini diberkahi oleh Allah SWT dan memberikan manfaat untuk kita semua.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Ketua SNTIKI-16

KATA SAMBUTAN

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau tahun ini kembali melaksanakan Seminar Nasional Teknologi, Informasi, Komunikasi, dan Industri (SNTIKI). SNTIKI tahun 2024 ini merupakan event yang ke-16, menyusul kesuksesan SNTIKI-1 tahun 2008 hingga SNTIKI-15 tahun 2023 yang lalu. SNTIKI merupakan forum atau wadah pertemuan ilmiah secara nasional bagi para akademisi, praktisi, mahasiswa dan pihak terkait lainnya untuk membahas kajiannya terbaru dalam bidang Teknologi Informasi, Komunikasi, dan Industri.

SNTIKI tahun ini mengusung tema “Membangun Masa Depan Digital ASEAN: Inovasi dan Kerjasama di Bidang Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Informasi, Komunikasi dan Industri”. Tema ini sangat relevan dengan tantangan era digital yang terus berkembang di kawasan ASEAN. Dengan populasi besar, yang sebagian besar merupakan generasi muda yang cerdas teknologi, ASEAN memiliki potensi besar untuk menjadi pusat ekonomi digital. Melalui inovasi dan kolaborasi lintas sektor, kita berharap kita semua dapat berperan dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi sebagai pilar perekonomian masa depan.

Penyelenggaraan SNTIKI tahun ini sangat berarti dan spesial karena berkolaborasi dengan Indonesian Mathematical Society (IndoMS) Wilayah Sumatera Bagian Tengah. Kerja sama ini mencerminkan semangat sinergi yang kuat antara perguruan tinggi, asosiasi profesi, dan dunia industri untuk bersama-sama mengembangkan inovasi dan solusi di era digital.

SNTIKI ke-16 ini diselenggarakan secara offline di Hotel Pangeran Pekanbaru dengan rangkaian acara mulai dari sesi pleno, sesi paralel, hingga publikasi hasil penelitian melalui OJS SNTIKI. Selain itu, untuk artikel terpilih, kami bekerja sama dengan jurnal mitra sebagai bentuk komitmen untuk meningkatkan kualitas dan dampak hasil penelitian.

Saya berharap dengan terlaksananya seminar nasional ini, kita semua dapat saling bertukar pengetahuan dan solusi inovatif dalam menghadapi tantangan global. Ucapan terima kasih kepada seluruh seluruh peserta dan panitia yang telah ikut andil dan bekerja keras untuk menyukseskan kegiatan SNTIKI-16. Mari kita manfaatkan kesempatan ini untuk mempererat kolaborasi dan memperkuat kontribusi kita bagi pembangunan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di kawasan ASEAN.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sultan Syarif Kasim Riau,

Dr. Hartono, M.Pd
NIP. 19640301 199203 1 003

COMMITTEE

Host Organizer

- Fakultas Sains dan Teknologi
- Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Advisory Committee

- Prof. Dr. Hairunas, M.Ag. (Rektor UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- Dr. Hartono, M.Pd. (Dekan Fakultas Sains dan Teknologi - UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- Prof. Fitra Lestari, ST., M.Eng, Ph.D. (Wakil Dekan I Fakultas Sains dan Teknologi - UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- Dr. Yuslenita Muda, M.Sc. (Gubernur IndoMS Sumbagteng)

General Chair

- Zukrianto, M.Si. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

Secretary

- Fitriani Muttakin, S.Kom., M.Kom. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

Program Chair

- Dr. Fitri Amillia, ST., MT. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

Event Chairs

- Corry Corazon Marzuki, M.Si. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

Journal Partners

1. Jurnal Of Applied Engineering and Technological Science (JAETS) (Sinta 1)
2. Jurnal Teknik Industri UMM (Sinta 2)
3. Jurnal Matematika Murni dan Aplikasi (CAUCHY) (Sinta 2)
4. Indonesian Journal of Artificial Intelligence and Data Mining (IJAEdiem) (Sinta 3)

5. Jurnal Komputer Terapan PCR (Sinta 4)
6. Jurnal Digital Zone (Sinta 3)
7. Jurnal Optimasi Sistem Industri (Sinta 2)
8. Jurnal Sitekin (Sinta 4)
9. Jurnal CoreIT (Sinta 4)
10. Jurnal Teknik Industri UIN Suska Riau (Sinta 4)
11. Jurnal Ilmiah Rekayasa Manajemen dan Sistem Informasi (RMSI) (Sinta 5)
12. Jurnal Matematika UNAND (JMUA) (Sinta 2)
13. Jurnal Sains Matematika dan Statistik (Sinta 4)
14. Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan (Barekeng) (Sinta 2)
15. Jurnal Surya Teknik (Sinta 5)

Editorial Board

1. Reski Mai Chandra, M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
2. Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
3. Fitri Insani, M.Kom. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
4. Rahmawati, M.Si. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
5. Fitriani Surayya Lubis, ST., M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
6. Nanda Putri Miefthawati, B.Sc., M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

Organizing Committees

1. Haris Siswadi, SE. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
2. Della Sukma, SE. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
3. Ari Pani Desvina, M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
4. Rika Susanti, ST., M.Eng. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
5. Siska Kurnia Gusti, ST., M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
6. Fadhilah Syafria, ST., M.Kom. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
7. Hayatun Nufus, M.Pd. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
8. Ade Irma, M.Pd. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
9. Elvia Budianita, M.Cs. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
10. Suwanto Sanjaya, ST., M.Kom. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

11. Muhammad Helmi, A.Md. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
12. Ade Novia Rahma, M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
13. Elfira Safitri (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
14. Siti Komariyah, SE. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

Scientific Committees & Reviewers

1. Prof. Fitra Lestari, ST., M.Eng., Ph.D. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
2. Prof. Okfalisa, M.Sc., Ph.D. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
3. Prof. Teddy Purnamirza, M.Eng., Ph.D. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
4. Dr. Rahmad Kurniawan, M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
5. Dr. Liliana, ST., M.Eng. (Universitas Islam Riau)
6. Dr. Yuslenita Muda, M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
7. Dr. Rado Yendra, S.Si., M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
8. Dr. Fitri Wulandari, S.Si., M.Kom. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
9. Dr. Nina Fitriyati, M.Kom. (UIN Jakarta)
10. Dr. Muhammad Isnaini Hadiyul Umam, ST., MT. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
11. Ari Pani Desvina, M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
12. Merry Siska, ST., MT. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
13. Fitri Aryani, M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
14. Abdul Karim, M.Si. (UIN Walisongo Semarang)
15. Surya Agustian, ST., M.Kom. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
16. Rahmawati, M.Si. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
17. Fitri Insani, M.Kom. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
18. Elvia Budianita, M.Cs. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

JADWAL SESI PARALEL

Room : Room A – Math 1
 Narasumber : Zulkarnain, S.Si., M.Si., Ph.D.
 Moderator : Nilwan Andiraja, M.Sc.

N O	WAKTU	ID ARTIKEL	PEMAKALAH	JUDUL
1	13.00 s.d 13.10	32434	Nuraini Sibuea, Syamsudhuha, Arisman Adnan	Metode <i>Robust K-Fold Cross Validation</i> dengan <i>Partial Least Square Regression</i> pada Data <i>Near Infrared Spectroscopy</i>
2	13.10 s.d 13.20	32441	Siska Khairunnisa, Arisman Adnan, Syamsudhuha	Analisis <i>Vector Autoregressive (VAR)</i> pada Jumlah Wisatawan dan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)
3	13.20 s.d 13.30	32458	Sukma Novia Syafitri, Mashadi Mashadi, Gebi Fionari	Hubungan <i>Mixtilinear Incircle</i> dan <i>Mixtilinear Excircle</i> pada <i>Garis Symmedian</i>
4	13.30 s.d 13.40	32461	Gebi Fionari, Mashadi Mashadi, Sukma Novia Syafitri	<i>Mixtilinear Excircle</i> pada Trisektor Sudut Suatu Segitiga
5	13.40 s.d 13.50	32792	Khairunnissa, Arisman Adnan, Syamsudhuha	<i>Pre-treatment Spectral Data NIRS</i> Menggunakan <i>Support Vector Regression</i>
6	13.50 s.d 14.00	32615	Corry Corazon Marzuki, Hardi Yanti	Spektrum Graf Salinan Lingkaran mC3 dan mC5
7	14.00 s.d 14.10	32289	Irma Suryani, Desma Yunita, Wartono Wartono, Nilwan Andiraja	Analisis Model SEIRS Kecanduan Gadget Anak Usia Dini dengan <i>Saturated Incidence Rate</i> Menggunakan Metode <i>Runge Kutta Orde-5</i>
8	14.10 s.d 14.20	32271	Muhammad Marizal, Septia Mulyan	Analisis Jumlah Kriminal di Indonesia dengan <i>Geographically Weighted Regression</i>

JADWAL SESI PARALEL

Room : Room B – Math 2
 Narasumber : Dr. Elin Haerani, ST., M.Kom
 Moderator : Iwan Iskandar, MT

N O	WAKTU	ID ARTIKEL	PEMAKALAH	JUDUL
1	13.00 s.d 13.10	32491	Elfira Safitri, Adlul Finy Rahma, Sri Basriati	Peramalan Hasil Panen Jagung di Provinsi Riau menggunakan Metode <i>Single Exponential Smoothing</i>
2	13.10 s.d 13.20	31922	Rahmawati Rahmawati, Wirdatun Nisfi, Ade Novia Rahma	Prediksi Jumlah Pengunjung Bank Riau Kepri Syariah Menggunakan Metode <i>Fuzzy Time Series Cheng</i>
3	13.20 s.d 13.30	32107	Rahmawati Rahmawati, Zahratul Jannah, Ade Novia Rahma	Penerapan Metode <i>Fuzzy Time Series Ruey Chyn Tsaur</i> dalam memprediksi Harga Kernel Sawit
4	13.30 s.d 13.40	32681	Ade Novia Rahma, Rahmawati Rahmawati, Nurul Intan Auliyah	Analisa Perbandingan Waktu Perjalanan Bargas Menuju <i>Collection Point</i> dengan Metode CPM dan PERT (Studi Kasus: PT. Bhumireksa Nusasejati Perkebunan Mandah Estate)
5	13.40 s.d 13.50	32352	Rahmadeni Rahmadeni, Anggun Nidia Egianta	Peramalan Produksi Kelapa Sawit Dengan Metode <i>Exponential Smoothing</i>
6	13.50 s.d 14.00	32454	Tina Hardiyanti, Aryani, Rahmawati	Penerapan Metode <i>Single Exponential Smoothing</i> Pada Peramalan Produksi Cabe Keriting Di Provinsi Riau Tahun 2024
7	14.00 s.d 14.10	32466	Sri Basriati, Elfira Safitri, Chania Tri Andini, Puteri Nuraisyah	Aplikasi Metode <i>Weighted Moving Average</i> pada Harga Beras Bulanan di Pasar Kota Pekanbaru
8	14.10 s.d 14.20	32614	Corry Corrazon Marzuki, Farida Siska	Spektrum Graf Salinan Lingkaran mC4 dan mC6

JADWAL SESI PARALEL

Room : Room C – IM
 Narasumber : Agus Mulyadim ST., MT.
 Moderator : Misra Hartati, ST., MT.

N O	WAKTU	ID ARTIKEL	PEMAKALAH	JUDUL
1	13.00 s.d 13.10	30808	Vera Devani, Putri Bungsu, Nigita Putri Lindi Deviko	Optimasi Produksi Peralatan Dapur Dengan Menggunakan Program Linear Teknik Dua Fase Dan Analisis Sensitivitas
2	13.10 s.d 13.20	30811	Vera Devani, Ainul Fitri	Optimalisasi Biaya Produksi <i>Furniture</i> Granit Menggunakan Metode Simpleks Teknik Dua Fase dan Analisis
3	13.20 s.d 13.30	30812	Vera Devani, Lintang Permata Hati, Ahmat Saefudin	Optimasi Keuntungan Produk Aluminium Menggunakan Metode Two Fase Simplex dan Sensitivity Analysis
4	13.30 s.d 13.40	30801	Vera Devani, Frity Zinta, Ikhwan Had	Optimasi Biaya Produksi pada Produk Aluminium Menggunakan Metode <i>Two Phase Simplex</i> dan <i>Sensivity Analysis</i>
5	13.40 s.d 13.50	31082	Vera Devani, Mayada Putri Mingka, Fitri Nurhasanah	Usulan Perbaikan Tata Letak Aliran Proses Produksi dan Penerapan 5S
6	13.50 s.d 14.00	31619	Melfa Yola, Rezty Angreni	Analisa Risiko Supply Chain Industri Panel Listrik dengan Model <i>Supply Chain Operations Reference & House Of Risk</i>
7	14.00 s.d 14.10	31624	Melfa Yola, Prayoga Pangestu Armi	Analisis K3 Menggunakan Metode SWIFT (<i>Structured What-If Technique</i>) di area <i>workshop</i> Industri Minyak Kelapa
8	14.10 s.d 14.20	31640	Melfa Yola, Insan Fadhilah Ds	Analisa Potensi Bahaya Pada Pekerja Menggunakan Metode <i>Failure Mode Effect Analysis</i> (FMEA) di Industri Energi
9	14.20 s.d 14.30	31642	Melfa Yola, Muhammad Aqil Rafsanjani	Analisa Pemeliharaan Mesin SFB <i>Hopper</i> Menggunakan Metode <i>Total Productive Maintenance</i> dan Pendekatan <i>Overall Equipment Effectiveness</i>

JADWAL SESI PARALEL

Room : Room D - IT, EE, IM

Narasumber : Dedi Irawan, Ph.D.

Moderator : Ir. Oktaf Brilian Kharisma, ST., MT., APEC Eng., ASEAN Eng.

N O	WAKTU	ID ARTIKEL	PEMAKALAH	JUDUL
1	13.00 s.d 13.10	31590	Megawati, Febi Nur Salisah, Fitriani Muttakin, Harisman Efendi	Rancang Bangun Aplikasi Setoran Ayat Al-Quran Berbasis WebApp Menggunakan <i>Library React JS</i>
2	13.10 s.d 13.20	31606	Febi Nur Salisah, Mhd Dion Gustinov	Implementasi Sistem Prediksi Ketersediaan Produk dengan Metode <i>Simple Moving Average</i> pada UD. Mitra Artha Jaya
3	13.20 s.d 13.30	32416	Jupriadi akbar, Elvia Budianita, Fadhilah Syafria, iis afrianty	Klasifikasi Penyakit Stroke Dengan Menggunakan Metode <i>Correlation Based Feature Selection</i> Pada <i>Learning Vector Quanzation (LVQ)</i>
4	13.30 s.d 13.40	32488	Fitriani Muttakin, Siti Monalisa, Eki Saputra	Analisis <i>Business Model Canvas</i> dengan Pendekatan <i>Blue Ocean Strategy</i> pada Perusahaan Penerbitan
5	13.40 s.d 13.50	32778	Repi Ramadani, Elvia Budianita, Febi Yanto, Siska Kurnia Gusti	Klasifikasi Penyakit Jantung Koroner Menggunakan Metode <i>Backpropagation Neural Network</i> (Studi Kasus: Rumah Sakit Ibnu Sina Pekanbaru)
6	13.50 s.d 14.00	32565	Fitri Amillia, Mulyono	Desain Antena <i>Array Rectangular</i> 1x2 dengan Slot-U untuk Penerapan 5G pada <i>Millimeter Wave</i> 26 GHz
7	14.00 s.d 14.10	32566	Fitri Amillia, Rahmat Alpikri, Rika Susanti, Nanda Putri Miefthawati	Analisis <i>Power Link Budget</i> pada Jaringan FTTH di Wilayah Site Batusangkar Kecamatan Payakumbuh Barat Sumatera Barat
8	14.10 s.d 14.20	32640	Liliana	<i>Failure Preventive Action</i> terhadap Keandalan Sistem Distribusi
9	14.20 s.d 14.30	32288	Fitriani Surayya Lubis, Yulia Wilda, Muhammad Nur, Melfa Yola, Misra Hartati, Nofirza Nofirza	Pengendalian Persediaan Obat Di Gudang Apotek "KLX" Dengan Menggunakan Metode <i>Periodic Order Quantity (POQ)</i> Berdasarkan Kombinasi ABC- VEN

10	14.50 s.d 15.00	32365	Fitriani Surayya Lubis, Nadya Syalsabila, Suherman, Misra Hartati, Muhammad Isnaini Hadiyul Umam	Penerapan <i>Line Balancing</i> Untuk Mengurangi <i>Waste</i> pada Proses Produksi Meja Menggunakan Metode RPW dan VSM pada Industri Furnitur
----	-----------------------	-------	--	---

SELECTED PAPER

N O	ID PAPER	JUDUL	NAMA PEMAKALAH	REKOMENDAS I JURNAL
1	31590	Rancang Bangun Aplikasi Setoran Ayat Al-Quran Berbasis WebApp Menggunakan Library React JS	Megawati, Febi Nur Salisah, Fitriani Muttakin, Harisman Efendi	Jurnal Ilmiah Rekayasa Manajemen dan Sistem Informasi (RMSI)
2	32416	Klasifikasi Penyakit Stroke Dengan Menggunakan Metode Correlation Based Feature Selection Pada Learning Vector Quanzation (LVQ)	Jupriadi akbar, Elvia Budianita, Fadhilah Syafria, Iis Afrianty	Jurnal CoreIT
3	32461	<i>Mixtilinear Excircle pada Trisektor Sudut Suatu Segitiga</i>	Gebi Fionari, Mashadi Mashadi, Sukma Novia Syafitri	Jurnal Matematika UNAND (JMUA)
4	32289	Analisis Model SEIRS Kecanduan Gadget Anak Usia Dini dengan Saturated Incidence Rate Menggunakan Metode Runge Kutta Orde-5	Irma Suryani, Desma Yunita, Wartono Wartono, Nilwan Andiraja	Jurnal Matematika UNAND (JMUA)
5	32107	Penerapan Metode Fuzzy Time Series Ruey Chyn Tsaur dalam memprediksi Harga Kernel Sawit	Rahmawati Rahmawati, Zahratul Jannah, Ade Novia Rahma	Jurnal Matematika UNAND (JMUA)
6	32565	Desain Antena Array Rectangular 1x2 dengan Slot-U untuk Penerapan 5G pada Millimeter Wave 26 GHz	Fitri Amillia, Mulyono	Jurnal Sains, Teknologi dan Industri (SITEKIN)
7	32458	Hubungan Mixtilinear Incircle dan Mixtilinear Excircle pada Garis Symmedian	Sukma Novia Syafitri, Mashadi Mashadi, Gebi Fionari	Jurnal Sains Matematika dan Statistika (JSMS)
8	32615	Spektrum Graf Salinan Lingkaran mC3 dan mC5	Corry Corazon Marzuki, Hardi Yanti	Jurnal Sains Matematika dan Statistika (JSMS)
9	32614	Spektrum Graf Salinan Lingkaran mC4 dan mC6	Corry Corazon Marzuki, Farida Siska	Jurnal Sains Matematika dan Statistika (JSMS)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
KATA SAMBUTAN	iv
COMMITTEE	v
JADWAL SESI PARALEL	viii
SELECTED PAPER	xiii
DAFTAR ISI	xiv
MT-001 Prediksi Jumlah Pengunjung Bank Riau Kepri Syariah Menggunakan Metode Fuzzy Time Series Cheng <i>Rahmawati, Wirdatun Nisfi, Ade Novia Rahma, Zukrianto</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	1
MT-002 Analisis Jumlah Kriminal Di Indonesia Dengan Geographically Weighted Regression <i>Muhammad Marizal, Septia Mulyani</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	10
MT-003 Peramalan Produksi Kelapa Sawit Dengan Metode Exponential Smoothing <i>Rahmadeni, Anggun Nidia Egianta</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	20
MT-004 Metode Robust K-Fold Cross Validation dengan Partial Least Square Regression pada Data Near Infrared Spectroscopy <i>Nuraini Sibuea, Syamsudhuha, Arisman Adnan</i> Universitas Riau	27
MT-005 Analisis Vector Autoregressive (VAR) pada Jumlah Wisatawan dan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) <i>Siska Khairunnisa, Arisman Adnan, Syamsudhuha</i> Universitas Riau	34
MT-006 Penerapan Metode Single Exponential Smoothing Pada Peramalan Produksi Cabe Keriting Di Provinsi Riau Tahun 2024 <i>Fitri Aryani, Aini Tina Hardiyanti, Rahmawati</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	43

MT-007	Aplikasi Metode Weighted Moving Average pada Harga Beras Bulanan di Pasar Kota Pekanbaru <i>Sri Basriati, Elfira Safitri, Chania Tri Andini, Puteri Nuraisyah</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	53
MT-008	Peramalan Hasil Panen Jagung Di Provinsi Riau Menggunakan Metode Single Exponential Smoothing <i>Elfira Safitri, Adul Finy Rahma, Sri Basriati</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	62
MT-009	Analisa Perbandingan Waktu Perjalanan Bargas Menuju Collection Point dengan Metode CPM dan PERT <i>Ade Nova Rahma, Nurul Intan Auliyah, Rahmawati</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	72
MT-010	Pretreatment Spectral Data NIRS Menggunakan Support Vector Regression <i>Khairunnissa, Arisman Adnan, Syamsudhuha</i> Universitas Riau	80
IM-001	Optimasi Keuntungan Produk Aluminium Menggunakan Metode Two Phase Simplex dan Sensivity Analysis <i>Vera Devani, Frity Zinta, Ikhwan Hadi</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	87
IM-002	Optimasi Produksi Peralatan Dapur Dengan Menggunakan Program Linear Teknik Dua Fase Dan Analisis Sensitivitas <i>Vera Devani, Putri Bungsu, Nigita Putri Lindi Deviko</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	98
IM-003	Optimalisasi Biaya Produksi Furniture Granit Menggunakan Metode Simpleks Teknik Dua Fase dan Analisis Sensitivitas <i>Vera Devani, Ainul Fitri</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	107
IM-004	Optimasi Peralatan Perkebunan dengan Menggunakan Teknik Dua Fase dan Analisis Sensitivitas <i>Vera Devani, Lintang Permata Hati, Ahmat Saefudin</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	118
IM-005	Usulan Perbaikan Tata Letak Aliran Proses Produksi dan Penerapan 5S <i>Vera Devani, Mayada Putri Mingka, Fitri Nurhasanah</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	130

IM-006	Analisa Risiko Supply Chain Industri Panel Listrik dengan Model Supply Chain Operations Reference & House of Risk <i>Melfa Yola, Rezty Angreni</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	139
IM-007	Analisis K3 Menggunakan Metode SWIFT (Structured What-If Technique) di Area Workshop Industri Minyak Kelapa Sawit <i>Melfa Yola, Prayoga Pangestu Arwi</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	148
IM-008	Analisa Potensi Bahaya Pada Pekerja Menggunakan Metode Failure Mode Effect Analysis (FMEA) Di Industri Energi <i>Melfa Yola, Insan Fadhilah DS</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	157
IM-009	Analisa Pemeliharaan Mesin SFB Hopper Menggunakan Metode Total Productive Maintenance (TPM) dan Pendekatan Overall Equipment Effectiveness (OEE) <i>Melfa Yola, Muhammad Aqil Rafsanjani</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	164
IM-010	Pengendalian Persediaan Obat Di Gudang Apotek “KLX” Dengan Menggunakan Metode Periodic Order Quantity (POQ) Berdasarkan Kombinasi ABC-VEN <i>Fitriani Surayya Lubis, Yulia Wilda, Muhammad Nur, Melfa Yola, Misra Hartati, Nofirza</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	172
IM-011	Penerapan Line Balancing Untuk Mengurangi Waste Pada Proses Produksi Meja Menggunakan Metode RPW dan VSM pada Industri Furnitur <i>Fitriani Surayya Lubis, Nadya Syalsabila, Suherman, Misra Hartati, Muhammad Isnaini Hadiyul Umam</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	180
ICT-001	Klasifikasi Penyakit Jantung Koroner Menggunakan Metode Backpropagation Neural Network (Studi Kasus: Rumah Sakit Ibnu Sina Pekanbaru) <i>Repi Ramadani, Elvia Budianita, Febi Yanto, Siska Kurnia Gusti</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	192
ICT-002	Analisis Business Model Canvas dengan Pendekatan Blue Ocean Strategy pada Perusahaan Penerbitan <i>Fitriani Muttakin, Siti Monalisa, Eki Saputra</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	201

ICT-003	Implementasi Sistem Prediksi Ketersediaan Produk dengan Metode Simple Moving Average pada UD. Mitra Artha Jaya <i>Febi Nur Salisah, Mhd Dion Gustinov, Zuriatul Mawaddah</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	208
EE-001	Analisis Power Link Budget pada Jaringan FTTH di Wilayah Site Batusangkar Kecamatan Payakumbuh Barat Sumatera Barat <i>Fitri Amillia, Rahmat Alpkri, Rika Susanti, Nanda Putri Miefhawati</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	219
EE-002	Failure Preventive Action Terhadap Keandalan Sistem Distribusi <i>Liliana</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	226