

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum waarahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillahirabbil'alamiin. Tiada kata paling pantas untuk dipanjatkan selain puji syukur yang tiada henti-hentinya ke hadirat Allah SWT. Hanya karena limpahan karunia dan rahmat-Nya-lah kita masih dapat menjalankan hari-hari aktivitas hidup, bekerja, bergerak, bernafas, berbicara, melihat, mendengar. Juga nikmat yang tiada terhingga yakni sebagai seorang Muslim. *“Wahai orang-orang yang beriman! Bertakwalah kepada Allah sebenar-benar takwa kepada-Nya dan janganlah kamu mati kecuali dalam keadaan Muslim.”* (QS.Ali Imran:102).

Selamat datang di Negeri Pekanbaru, Kota Madani kepada seluruh peserta dalam perhelatan Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Industri ke-11 tahun 2019 (SNTIKI-11). Semoga peserta kegiatan ini dapat mengikuti semua sesi kegiatan dalam kondisi sehat, bersemangat demi kontribusi bagi kemajuan pendidikan peradaban manusia yang lebih baik.

Atas nama panitia dan keluarga besar Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau saya ucapkan selamat mengikuti seminar yang bertajuk: “Data Sains untuk Pengembangan Teknologi Menuju Masyarakat 5.0” ini. Harapan kami, dengan tema tersebut akan mendorong dan memotivasi encik, tuan dan puan, bapak, ibu, saudara semua untuk lebih optimis, kreatif, inovatif dan solutif dalam menghadapi kemajuan teknologi, informasi dan komunikasi di masa hadapan.

Masyarakat 5.0 sudah menjadi keniscayaan, dan ia akan terus ‘bermutasi’ dalam waktu cepat sesuai dengan temuan-temuan yang juga terus berinovasi. Demikian pula dengan data sains, dengan tingkat keberagamannya, kerumitannya, kecanggihannya, keluasan dan kekompleksitasannya juga akan terus semakin berkembang. Akan tetapi, apakah data yang ‘telah terhidang’ tersebut dapat kita santap sekedar untuk menghilangkan dahaga pengetahuan kita atau lebih dari sekedar itu, menjadikan data sains memanusiakan manusia.

Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Industri adalah forum ‘pesta’ akademik rutin untuk akademisi, praktisi, mahasiswa dan kelompok kepentingan dibidang yang sejalan untuk menyumbangkan gagasan, fikiran, temuan, dan penelitian terbaru demi kemaslahatan umat manusia. Sebagai komitmen untuk terus meningkatkan kualitas penelitian dan publikasi, maka kami juga menyediakan forum konsultasi (Coaching Clinic) untuk publikasi ilmiah.

Dalam kesempatan ini saya sampaikan tentang jumlah peserta. Dari 97 yang memasukkan naskahnya, ada 87 paper yang diterima, 10 paper yang ditolak dan 4 paper yang belakangan mengundurkan diri. Semoga di masa yang akan datang jumlah peserta akan lebih banyak dan mutu kegiatan dan mutu naskah juga semakin baik. Dalam penyelenggaraan SNTIKI-11 tahun ini ada satu peserta yang mengajukan poster ilmiah. Sebagai gambaran, selain dari UIN Suska Riau, ada peserta yang berasal dari luar Pekanbaru seperti, Bandung, Jambi, Bengkalis, dan lain-lain.

Terimakasih saya sampaikan kepada semua pihak yang telah berkontribusi positif untuk terselenggaranya kegiatan ini dengan baik. Saya juga mohon maaf bila layanan yang kami berikan tidak selayaknya dan saya harapkan peserta tidak segan-segan untuk memberikan koreksi kepada kami. Tak lupa rasa terima kasih dan penghargaan yang tinggi tak terhingga pada seluruh panitia yang telah meluangkan waktu dan tenaganya demi

terselenggaranya kegiatan ini. Semoga perhelatan ini diridhai Allah ta'ala, dan kita semua mendapatkan berkahnya.

*Berpacu sampan di Batang Kuantan
Sampan dikayuh kiri dan kanan
Kita bertemu diperhelatan tahunan
Meningkatkan ilmu memperluas pengetahuan*

*Muara Takus negeri yang tua
Tempat berkembang satu peradaban
Tahun ini kita bersua
Segala kekurangan mohon dimaafkan*

*Billahitaufik walhidayah
Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Ketua SNTIKI-11,

Dr. Yuslenita Muda, M.Sc
NIP.19770103 200710 2 001

KATA SAMBUTAN

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji syukur kepada Allah SWT, Fakultas Sains dan Teknologi (FST), Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau karena sudah untuk kesebelas kali perhelatan tahunan ini dapat dilaksanakan. Tahun 2019 ini Seminar Nasional Teknologi Informasi Komunikasi dan Industri (SNTIKI) ke 11 diberi tema “Data Sains untuk Pengembangan Teknologi Menuju Masyarakat 5.0. Tema ini sesuai dengan era digital yang kini semakin berkembang pesat. Beberapa negara bahkan sudah mensosialisasikan era 5.0 kepada masyarakatnya melalui produk-produk teknologi canggih yang mereka produksi sendiri.

Kegiatan tahunan ini tidak lain adalah bertujuan untuk memfasilitasi pertemuan ilmiah pada akademisi, praktisi, mahasiswa dan pihak-pihak terkait lainnya untuk membentangkan hasil kajian-kajian terbaru yang ditemukan di bidang Teknologi Informasi, Komunikasi dan Industri.

Harapan saya, pertemuan ini dapat dimanfaatkan oleh seluruh peserta untuk menimba ilmu, berbagi pengalaman, membangun jaringan dan kerjasama sehingga mutu dan kualitas peserta semakin meningkat. Saya juga berharap dengan adanya seminar nasional tahunan ini dapat memberikan kontribusi pada dunia industri demi menopang terbentuknya masyarakat 5.0 di negeri ini. Saya yakin, apa yang akan diperbincangkan, dibahaskupas dan diseminarkan di pertemuan ini akan sangat bermanfaat bukan saja untuk pengembangan iklim akademik para akademisi serta praktisi akan tetapi juga berguna untuk pemerintah dalam membuat keputusan-keputusan yang sifatnya strategis.

Tak ada gading yang tak retak, demikian pula kegiatan ini. Sebagai tuan rumah, mohon maaf atas segala kekurangan yang kami miliki. Saya ingin mengajak kita semua memanfaatkan pertemuan ini secara optimal. Terimakasih tak terhingga saya haturkan kepada peserta yang sudah meluangkan waktu untuk berpartisipasi aktif. Saya juga sampaikan penghargaan setinggi-tingginya kepada panitia yang telah bertungkus lumus demi terselenggaranya perhelatan akbar SNTIKI-11 tahun 2019 ini. Semoga Allah ridho dengan apa yang kita lakukan.

Billahitaufik walhidayah

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sultan Syarif Kasim Riau,

Dr. Ahmad Darmawi, M.Ag
NIP. 196606041992031004

Halaman ini sengaja di kosongkan

COMMITTEE

Host Organizer

Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Advisory Committee

Prof. Dr. Akhmad Mujahidin, S.Ag., M.Ag. (Rektor UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
Dr. Ahmad Darmawi, M.Ag. (Dekan FST- UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

General Chair

Dr. Yuslenita Muda, M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

Co-General Chair

Ari Pani Desvina, S.Si., M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

Secretary

Desi Devrika Devra, S.HI, M.Si. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

Program Chairs

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

Journal Partners

Jurnal Cauchy, UIN Malang

Jurnal CoreIT

Jurnal Teknik Industri

Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi

Jurnal Sains Matematika dan Statistika

Journal of Science and Mathematics Letter, Sultan Idris Education University, Malaysia

Indonesian Journal of Artificial Intelligence and Data Mining

Organizing Committees

Dr. Yuslenita Muda, M.Sc.

Ari Pani Desvina, S.Si., M.Sc.

Marwiyah

Wirdah Anugrah, M.Kom.

Adi Risnaldi, S.Psi.

Desi Devrika Devra, S.HI.,M.Si.

Enny Martalova, S.Sos.

Khairul Amri, S.Sos.

Corry Corazon Marzuki, M.Si

Ahmad Faizal, ST., MT.

Misra Hartati, ST., MT.

Tengku Khairil Ashyar, M.Kom.

Muhammad Affandes, MT.

Reski Mai Candra, ST., M.Sc.

Safarin, S.Pd.I., MA.

Zamzalis, S.Pd.I.

Andika

Imam Maulana

Scientific Committees & Reviewers

- 1 Prof. Iwan Vanany, ST,MT,Ph.D (ITS)
- 2 Prof. Muhafzan, M.Si. (Universitas Andalas)
- 3 Dr. Dadang Syarif Sihabudin Sahid, M.Sc. (Politeknik Caltex Riau)
- 4 Dr. Setiawan Assegaf (STIKOM Dinamika Bangsa Jambi)
- 5 Dr. Muhammad Wakhid Mustofa, M.Si (UIN Jogja)
- 6 Dr. Abdussakir, M.Pd (UIN Malang)
- 7 Dr. Riswan Efendi, M.Sc (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 8 Dr. Rado Yendra, M.Sc (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 9 Dr. Rice Novita, M.Kom (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 10 Dr. Teddy Purnamirza, S.T., M.Eng. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 11 Fitra Lestari, Ph.D (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 12 Dr. Okfalisa, S.T., M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 13 Dr. Rahmad Kurniawan, S.T., M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 14 Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 15 Dr. Alwis Nazir, M.Kom. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 16 Dr. Petir Papilo, M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 17 Dr. Yuslenita Muda, M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 18 Zulfatman, M.Eng., Ph.D (Universitas Muhammadiyah Malang)
- 19 Dr. Miftahuddin (UNSYIAH)
- 20 Aulia, S.T.,M.Eng.,Ph.D (Universitas Andalas)
- 21 Sri Utami Zuliana, S.Si, M.Sc, Ph.D (UIN Jogja)
- 22 Dr. Indra Yasri (Universitas Riau)
- 23 Saide, M.Kom (NTUST)
- 24 Ahmad Faizal, ST., MT. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)
- 25 Reski Mai Candra, ST., M.Sc. (UIN Sultan Syarif Kasim Riau)

Editor

1. Corry Corazon Marzuki, S.Si., M.Si.
2. Ahmad Faizal, ST., MT.
3. Misra Hartati, ST., MT.
4. Tengku Khairil Ashyar, M.Kom.
5. Reski Mai Candra, ST., M.Sc.
6. Muhammad Affandes, MT.

JADWAL PARALLEL SESSION

Ruang Paralel A

Moderator : Elvia Budianita, ST., M.Cs

Nara Sumber : Dr. Elin Haerani, ST., M.Kom

No	Waktu	Id - Paper	Judul Makalah	Nama Pemakalah
1	13.00 – 13.10	ICT-001	Penerapan Algoritma Canny Dan LVQ 3 Untuk Klasifikasi Jenis Tanaman Mangga	Elvia Budianita, Dewi Muliani, Febi Yanto, Pizaini
2	13.10 – 13.20	ICT-002	Implementasi Algoritma Canny Dan Backpropagation Untuk Mengklasifikasi Jenis Tanaman Mangga	Elvia Budianita, Tricia Ulfadhyani, Febi Yanto, Pizaini
3	13.20 – 13.30	ICT-003	Prediksi Radiasi Matahari Dengan Penerapan Metode Elman Recurrent Neural Network	Novi Yanti, Eka Pandu Cynthia, Yelfi Vitriani, Yusra, Gusven Azmi
4	13.30 – 13.40	ICT-004	Analisa Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Pendekatan Human Organization Technology (HOT) Fit Model (Studi Kasus: Perpustakaan UIN Suska Riau)	Nurmaini Dalimunthe, Widya Ayu Azhari, Suriani, Arabiatul Adawiyah
5	13.40 – 13.50	ICT-005	Penerapan Algoritma K-Medoids untuk Pengelompokan Penyakit di Pekanbaru Riau	Tri Juninda, Mustakim, Elvia Andri
6	13.50 – 14.00	ICT-006	Analisis Usability Integrated Academic Information System Menggunakan Metode Use Questionnaire	Tengku Khairil Ahsyar, Hasanah, Syaifullah
7	14.00 – 14.10	ICT-007	Implementasi Simple Additive Weighting (SAW) pada Group Decision Making dalam Penilaian Kinerja Guru	Okfalisa, Gustri Muliandi, Rizka Hafari, Misra Hartati, Luh Kesuma Wardhani
8	14.10 – 14.20	ICT-008	Penerapan Algoritma SMARTER-ROC untuk Scoring Wilayah Potensial Pengembangan Energi Terbarukan dari Limbah Kelapa Sawit	Puji Herwina Noprita, Mustakim, Rahmatul Annisa
9	14.20 – 14.30	ICT-020	Perbandingan Metode Moving Average untuk Prediksi Hasil Produksi Kelapa Sawit	Surya Agustian, Heru Wibowo

10	14.30 – 14.40	ICT-010	Pemodelan Arus Distribusi Komoditas Dengan Metode TOGAF	Indri Koesnadi
11	14.40 – 14.50	ICT-011	Integrasi GIS dan Algoritma Genetika Dalam Penentuan Lokasi Objek Wisata	Eka Pandu Cynthia , Edi Ismanto, Rahmad Al Rian
12	14.50 – 15.00	ICT-012	Analisis Cross Selling Menggunakan Algoritma FP-Growth Pada HPAI BC 2 Pekanbaru	Siti Monalisa, Tri Anggini, Fitra Kurnia
13	15.00 – 15.10	ICT-013	Analisis Pengaruh Budaya Organisasi Terhadap Keberhasilan Implementasi SIMRS Menggunakan OCAI dan Hot Fit	Ilen Binti Arlan, Syaifullah, Tengku Khairil Ahsyar

JADWAL PARALLEL SESSION

Ruang Paralel B

Moderator : Megawati, S.Kom., M.Kom

Nara Sumber : Dr. Alwis Nazir, M.Kom

No	Waktu	Id – Paper	Judul Makalah	Nama Pemakalah
1	13.00 – 13.10	ICT-009	Audit Sistem Informasi Internal Control Dengan Metode Audit Through The Computer	Megawati, Syaifullah, Nesdi E. Rozanda, Wendi Gusfan Hutapea
2	13.10 – 13.20	ICT-014	Sistem Pakar Diagnosa Awal Gangguan Jiwa Skizofrenia Menggunakan Metode Certainty Factor	Anofrizen
3	13.20 – 13.30	ICT-015	Prediksi Jumlah Tunggakan Pajak Jatuh Tempo Menggunakan Algoritma Support Vector Regression	Mustakim, Celsa Bella, Yoga Rizola Pratama
4	13.30 – 13.40	ICT-016	Menentukan Popularitas Calon Presiden dan Tren pada Pilpres 2019 menggunakan Algoritma DBSCAN	Rifaldi Saputra, Mustakim, Muhammad Ridwan, okfalisa
5	13.40 – 13.50	ICT-029	Klasifikasi Keluarga Miskin Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor Berbasis Euclidean Distance	Fitra Kurnia, Jhoni Kurniawan, Ichsan Fahmi, Siti Monalisa
6	13.50 – 14.00	ICT-018	Efektivitas Penggunaan Smartphone Dalam Mendukung Kegiatan Bisnis Percetakan Dengan Metode Technology Acceptance Model	Romia, Syaifullah, Rice Novita, Megawati, Tengku Khairil Ahsyar
7	14.00 – 14.10	ICT-019	Analisis Usability Repository UIN Suska Riau Menggunakan Metode Heuristic Evaluation	Nesdi Evrilyan Rozanda, Megawati, Fitri Haryati
8	14.10 – 14.20	ICT-021	Evaluasi Usability Sistem Informasi Akademik SIAM Menggunakan Metode Heuristic Evaluation	Tengku Khairil Ahsyar, Husna, Syaifullah
9	14.20 – 14.30	ICT-022	Implementasi Algoritma Fuzzy C-Means untuk Pengelompokan Wilayah Bencana Banjir	Aditya Ramadhan, Mustakim, Rizki Handinata
10	14.30 – 14.40	ICT-023	Klasifikasi Dokumen Tugas	Hamdani Asril,

			Akhir Berbasis Text Mining menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier dan K-Nearest Neighbor	Mustakim, Insanul Kamila
11	14.40 – 14.50	ICT-024	Implementasi Algoritma Naive Bayes Classifier untuk Klasifikasi Status Kesejahteraan Rumah Tangga Kabupaten Siak	Arianto Tarigan, Mustakim, Ervan Wahyudi, Jeni Adhiva
12	14.50 – 15.00	ICT-025	Perencanaan Strategi Sistem Informasi pada SMA Teknologi Pekanbaru dengan pendekatan Ward and Peppard	Randi, Syaifullah, Tengku Khairil Akhsyar, Megawati, Anofrizen
13	15.00 – 15.10	ICT-026	Penerapan Algoritma Naïve Bayes Classifier Dan Probabilistic Neural Network Untuk Klasifikasi Nasabah Bank Dalam Membayar Kredit	Taufiq Qurahman, Mustakim, Ahmad Jaini

JADWAL PARALLEL SESSION

Ruang Paralel C

Moderator : Dr. Rice Novita, M.Kom

Nara Sumber : Dr. Teddy Purnamirza., ST., M.Eng

No	Waktu	Id – Paper	Judul Makalah	Nama Pemakalah
1	13.00 – 13.10	ICT-030	Penerapan Metode Servqual Terhadap Kualitas Layanan Sistem Informasi Pengarsipan	Rice Novita, Wan Mulyani Egusti
2	13.10 – 13.20	ICT-027	Perencanaan Strategi Sistem Informasi Pada RSUD Petala Bumi Pekanbaru dengan Pendekatan Ward and Peppard	Maisyithoh Yunitami, Syaifullah, Eki Saputra, Megawati, Anofrizen
3	13.20 – 13.30	ICT-028	Optimasi Biaya Bahan Dan Jasa Pembangunan Rumah Menggunakan Algoritma Genetika	Fitri Insani, Ahmad Rizki Ramadha, Sakti Pardano, Jasril., Iis Aprianty
4	13.30 – 13.40	ICT-017	Clustering pada Data Fasilitas Pelayanan Kesehatan Kota Pekanbaru Menggunakan Algoritma K-Means	Siti Syahidatul Helma, Mustakim, Risma Rustiyan R, Eva Normala
5	13.40 – 13.50	ICT-031	Analisis Pengaruh Budaya Organisasi Terhadap Keberhasilan Implementasi Dapodikdasmen	Suci Alwahyuni Carles, Syaifullah, Megawati, Tengku Khairil Ahsyar
6	13.50 – 14.00	ICT-032	Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbor dan Probabilistic Neural Network untuk Analisis Opini Masyarakat Terhadap Toko Online di Indonesia	Assad Hidayat, Mustakim, Muhammad Zakiy Fauzi, Imaduddin Syukra
7	14.00 – 14.10	ICT-033	Peramalan Produksi Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Dengan Regresi Linier Dan Algoritma Genetika (Studi Kasus : PT. Peputra Masterindo)	Fitri Insani, Isma Harani , Suwanto Sanjaya, Yusra
8	14.10 – 14.20	ICT-034	Aplikasi Smart Presence Menggunakan QR Code Scanning dan Location Based Service	Nazruddin Safaat H, Radinal Dwiki N
9	14.20 – 14.30	ICT-035	Penerapan Metode SMARTER untuk Penentuan	Siti Syahidatul Helma, Mustakim,

			Hasil Open Recruitment Anggota Puzzle Research Data Technology (Predatech)	Insanul Kamila, Putri Anglenia, Ulya Ramadhani Z
10	14.30 – 14.40	ICT-036	Perbandingan Kinerja ION-DTN Dan IBR-DTN Menggunakan Raspberry Pi Sebagai Router Delay Tolerant Network	Ewi Ismaredah , Oktaf Brilliant Kharisma, Ahmad Faizal, Mulyono, Dian Mursyitah, Hasdi Radiles, Teguh Wibowo
11	14.40 – 14.50	ICT-037	Sistem Pakar Berbasis Web untuk Mendiagnosa Penyakit Gastroenteritis Pada Anak Di RSUD Pariaman Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining	Vicky ariandi, Hezy Kurnia
12	14.50 – 15.00	ICT-038	Pengaruh Budaya Organisasi Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan Metode OCAI Dan EUCS	Muhammmad Ikhsanuddin, Syaifullah, Megawati, Eki Saputra, Anofrizen
13	15.00 – 15.10	ICT-039	Managemen Pemetaan Sistem Informasi Geografis Distribusi Lahan Terbuka Pasca Bencana Gempa Bumi Kab. Padang Pariaman	Heriyanto, Romi Wijaya , Gisky Andria Putra

JADWAL PARALLEL SESSION

Ruang Paralel D

Moderator : Wartono, S.Si., M.Si

Nara Sumber : Dr. Rado Yendra, M.Sc

No	Waktu	Id- Paper	Judul Makalah	Nama Pemakalah
1	13.00 – 13.10	MATH-007	Penyelesaian Persamaan Parabolik Nonlinear dengan Menggunakan Modifikasi Metode Iterasi Variasi	Wartono, M Yunus, M Soleh
2	13.10 – 13.20	MATH-001	Analisa Persediaan Model Inventory Dengan Weibull Deterioration dan Pemangkasan Biaya Penyimpanan	Nilwan Andiraja
3	13.20 – 13.30	MATH-002	Kendali Optimal Model Persediaan Tanpa Kekurangan Barang Dengan Penurunan Mutu	Suci Rahmadayanti, Nilwan Andiraja
4	13.30 – 13.40	MATH-024	Pengelompokan Suhu Di Kota Pekanbaru Menggunakan Metode Fuzzy K-Means	Rahmawati, Sisi Saputri, Ade Novia Rahma, Aprijon
5	13.40 – 13.50	MATH-004	Determinan Dan Invers Matriks Blok 2×2 Dalam Aplikasi Matriks $FLScirc_r$ Bentuk Khusus	Zulfa Hasanah, Yuslenita Muda, Fitri Aryani, Corry Corazon Marzuki
6	13.50 – 14.00	MATH-005	Analisis Optimasi Biaya dan Waktu dengan Metode PERT dan TCTO	Elfira Safitri, Sri Basriati, Riska Wulandari, Zukrianto
7	14.00 – 14.10	MATH-006	Penggunaan Hukum De Moivre Untuk Menghitung Premi Tahunan Asuransi Jiwa Seumur Hidup	Aprijon, Irma Suryani, Rahmawati
8	14.10 – 14.20	MATH-008	Model SIRS Dinamika Penyebaran Penyakit Sifilis Antar Dua Kota	Nur Muhammad Ardianto, Mohammad Soleh
9	14.20 – 14.30	MATH-014	Modifikasi Metode Runge-Kutta Orde Empat Bentuk Kutta Menggunakan Rataan Harmonik	Wartono, Eka Putri, M. Soleh, Irma Suryani, Aprijon
10	14.30 – 14.40	MATH-010	Invers Matriks Toeplitz-Hessenberg Bentuk Khusus Menggunakan Metode Faddeev	Rahmawati, Saniyah, Ade Novia Rahma
11	14.40 – 14.50	MATH-011	Penyelesaian Masalah	Sri Basriati, Elfira

			Transportasi Fuzzy Bilangan Trapezoidal Menggunakan Metode Zero Point	Safitri, Rima Mawarnita
12	14.50 – 15.00	MATH-013	Nilai Total Ketakteraturan Dari Graf Butterfly Network Level 3	Corry Corazon Marzuki, Mila Sari, Fitri Aryani

JADWAL PARALLEL SESSION

Ruang Paralel E

Moderator : Mohammad Soleh, S.Si., M.Si

Nara Sumber : Jasril, S.Si., M.Sc

No	Waktu	Id- Paper	Judul Makalah	Nama Pemakalah
1	13.00 – 13.10	MATH – 012	Model Seir Penyakit Campak Dengan Laju Penularan Nonlinier Incidence Rate	Mohammad Soleh , Maizal Yulsen , Wartono, Rahmawati
2	13.10 – 13.20	MATH-009	Faktorisasi Graf Baru Yang Dihasilkan Dari Pemetaan Titik Graf Lintasan Pada Bilangan Bulat Positif	Corry Corazon Marzuki, Bella Safira, Fitri Aryani
3	13.20 – 13.30	MATH – 015	Invers Matriks Tak Negatif M_n Menggunakan Metode Adjoin	Fitri Aryani, Maysarah Ulfah, Corry Corazon Marzuki
4	13.30 – 13.40	MATH – 016	Estimasi Tingkat Kemiskinan Provinsi Jambi Dengan Metode Geographically Weighted Regression (GWR)	Edi Saputara , Gusmi Kholijah , Niken Rarasati
5	13.40 – 13.50	MATH – 017	Kestabilan Model Matematika Penularan Virus Hepatitis B (VHB) Di Bawah Pengaruh Vaksinasi Dan Pengobatan Dengan Adanya Migrasi	Mohammad Soleh , Ropita Munawaroh, Wartono, Zukrianto
6	13.50 – 14.00	MATH – 018	Peramalan Jumlah Penderita Stroke di RSUD Bangkinang dengan Menggunakan Model Autoregressive	Ari Pani Desvina, Ikke Janita, Rado Yendra, Rahmadeni
7	14.00 – 14.10	MATH – 019	Penerapan Metode Fuzzy Sugeno untuk Menentukan Jumlah Produksi Roti Optimum (Studi Kasus: PT. Jordan Bakery Pekanbaru)	Sri Basriati, Elfira Safitri, Rahmawati, Wahyu Wulandari
8	14.10 – 14.20	MATH – 020	Analisis Diskriminan Fisher Untuk Klasifikasi Risiko Kredit	Rahmadeni, Susandi, Rado Yendra, Ari Pani Desvina
9	14.20 – 14.30	MATH – 021	Model Persamaan Simultan Pada Analisis Hubungan Gross domestic product (GDP) dan foreign direct investment (FDI) di asean	Rahmadeni, Rika Rahayu, Ari Pani Desvina, Rado Yendra

10	14.30 – 14.40	MATH – 022	Model Matematika Penyebaran Flu Burung Pada Manusia Dan Unggas Domestik Dengan Faktor Imigrasi Dan Vaksinasi	Mohammad Soleh, Lili Mardiani, Wartono, Zukrianto
11	14.40 – 14.50	MATH – 023	Kestabilan Model Sird Penyebaran Penyakit Ebola Dengan Pengaruh Adanya Migrasi	I.Suryani, Wartono, Aprijon, Ridho.P
12	14.50 – 15.00	MATH-003	Invers Matriks Blok 2×2 Dalam Aplikasi Matriks FLD_{circ_r} Bentuk Khusus	Ade Novia Rahma, Maura Angelina, Rahmawati, Zukrianto
13	15.00 – 15.10	MATH – 025	Menyelesaikan Sistem Kongruensi Linier Menggunakan Metode Eliminasi Gauss-Jordan	Ade Novia Rahma, Repi Trisna Winti, Rahmawati

JADWAL PARALLEL SESSION

Ruang Paralel F

Moderator : Anwardi, ST., MT., IPM

Nara Sumber : Dr. Petir Papilo, ST., M.Sc

No	Waktu	Id- Paper	Judul Makalah	Nama Pemakalah
1	13.00 – 13.10	IDT – 004	Perancangan Alat Pengereng Screen Dan Film Sablon Menggunakan Pendekatan Metode VDI 2221	Anwardi , Eko Isma Wahyudi, Nofirza, Ismu Kusumanto, Harpito
2	13.10 – 13.20	EE – 001	Desain Pengendali LQR-PID Untuk Mengendalikan Getaran Pada Sistem Suspensi Seperempat Kendaraan (Quarter Car)	Ahmad Faizal, Dian Mursyitah, Ewi Ismaredah , Al Kautsar
3	13.20 – 13.30	EE – 002	Desain Pengendali Sliding Mode Control Untuk Mengendalikan Posisi Hover Pada Unmanned Aerial Vehicle Quadcopter	Ahmad Faizal, Ewi Ismaredah, Dian Mursyitah, Fernando Ahmad Zeqri
4	13.30 – 13.40	EE – 003	Desain Pengendalian Web Tension pada Roll Winder Menggunakan Kendali Optimal LQR	Ahmad Faizal, Dian Mursyitah, Ewi Ismaredah, Syukron Jamil , Sutoyo
5	13.40 – 13.50	EE – 004	Quadcopter (UAV) Akurasi Tinggi Dengan Metode Penggabungan GPS dan GLONASS	Wiwin Styorini , Ilham Renaldo, Wahyuni Khabzli
6	13.50 – 14.00	EE – 005	Perancangan Protokol LEACH Untuk Aplikasi Sistem Absensi Sidik Jari di Fakultas Teknik Universitas Riau	Rabil Kurniawan, Feri Candra
7	14.00 – 14.10	EE – 006	Implementasi Switched Configuration pada Grid-Tied Photovoltaic System untuk Suplai Pengendali Nanoparticle Sampler	Aulia Ullah, R. Reski Eka Putra
8	14.10 – 14.20	EE – 007	Desain Pengendali Hybrid Fuzzy-SSMC Untuk Pengendalian Level Pada Coupled Tank	Dian Mursyitah, Ahmad Faizal, Ewi Ismaredah, A.E Arshi Maharani
9	14.20 – 14.30	EE – 008	Analisa Performansi Pengendali Hybrid Sliding Mode (DSM) dan Sliding Mode dengan Permukaan Luncur PID Pada Proses CSTR	Dian Mursyitah, Ahmad Faizal, Ewi Ismaredah , Dila Marta Putri

10	14.30 – 14.40	IDT – 001	Pengukuran Kinerja Sumber Daya Manusia Menggunakan Metode Human Resources Scorecard (HRSC) dan Analytical Hierarchy Process (AHP) di CV. X	Dewi Diniaty, Nora Alfina, Ismu Kusumanto, Muhammad Nur
11	14.40 – 14.50	IDT – 002	Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Konsumen Dan Loyalitas Pelanggan Di Buana Laundry	Ismu Kusumanto, Ekie Gilang Permata, M. Ihsan Hamdy, Silvia, M. Ridwan Adzkia
12	14.50 – 15.00	IDT – 003	Analisis Strategi Pemasaran Dengan Menggunakan Metode Swot dan Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk Meningkatkan Volume Penjualan	Ekie Gilang Permata, Ismu Kusumanto, Muhammad Nur, Murni Novita Sijabat
13	15.00 – 15.10	IDT – 005	Usulan Konsep Ruang Kelas yang Kondusif untuk Anak Tunagrahita Menggunakan Metode Coqnitive Failure Questionnaire (CFQ) (Studi Kasus: SLB XX PEKANBARU)	Nofirza, Dian Puspita Sari, Ismu Kusumanto, Silvia
14	15.10 – 15.20	IDT – 006	Penentuan Kebijakan Persediaan Obat dengan Analisis ABC dan Continuous Review pada Klinik X	Misra Hartati, Marchelman, Silvia, Fitra Lestari Norhiza, Tengku Nurainun
15	15.20 – 15.30	IDT – 007	Pengukuran Kinerja Rantai Pasok UKM Kalamai Uni War Menggunakan Metode Scor Dan Fuzzy AHP	Misra Hartati, Misnadesi, Okfalisa, Fitra Lestari Norhiza, Silvia
16	15.30 – 15.40	IDT – 008	Rancang Ulang Tata Letak Fasilitas Pabrik dengan Metode Systematic Layout Planning dan Simulasi ARENA di Industri Pallet Kayu	Merry Siska, Dien Retno Mayang Sari, Misra Hartati, M Nur
17	15.40 – 15.50	IDT – 009	Analisa Perbaikan Postur Kerja Pada Aktivitas Manual Material Handling Menggunakan Metode BRIEF SURVEY di PT. IPKR KM	Merry Siska, Winda Deviska Rizki, Rika Taslim, Melfa Yola

DAFTAR ISI

	HALAMAN
KATA PENGANTAR	i
KATA SAMBUTAN	iii
COMMITTEE	v
JADWAL PARALLEL SESSION	vii
DAFTAR ISI	xix
ICT- 001 Penerapan Algoritma <i>Canny</i> Dan LVQ 3 Untuk Klasifikasi Jenis Tanaman Mangga <i>Elvia Budianita, Dewi Muliani, Febi Yanto, Pizaini</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	1
ICT- 002 Implementasi <i>Algoritma Canny</i> Dan <i>Backpropagation</i> Untuk Mengklasifikasi Jenis Tanaman Mangga <i>Elvia Budianita, Tricia Ulfadhyani, Febi Yanto, Pizaini</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	13
ICT- 003 Prediksi Radiasi Matahari Dengan Penerapan Metode <i>Elman Recurrent Neural Network</i> <i>Novi Yanti, Eka Pandu Cynthia, Yelfi Vitriani, Yusra, Gusven Azmi</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	22
ICT- 004 Analisa Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Pendekatan Human Organization Technology (HOT) Fit Model (Studi Kasus: Perpustakaan UIN Suska Riau) <i>Nurmaini Dalimunthe, Widya Ayu Azhari, Suriani, Arabiatul Adawiyah</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	30
ICT- 005 Penerapan Algoritma K-Medoids untuk Pengelompokan Penyakit di Pekanbaru Riau <i>Tri Juninda, Mustakim, Elvia Andri</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	42
ICT- 006 Analisis <i>Usability Integrated Academic Information System</i> Menggunakan Metode <i>Use Questionnaire</i> <i>Tengku Khairil Ahsyar, Hasanah, Syaifullah</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	49
ICT- 007 Implementasi Simple Additive Weighting (SAW) pada Group Decision Making dalam Penilaian Kinerja Guru <i>Okfalisa, Gustri Mulianti, Rizka Hafsari, Misra Hartati, Luh Kesuma Wardhani</i> Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta	55

ICT- 008	Penerapan Algoritma SMARTER-ROC untuk <i>Scoring</i> Wilayah Potensial Pengembangan Energi Terbarukan dari Limbah Kelapa Sawit Puji Herwina Noprita, Mustakim, Rahmatul Annis, Said Thaufiq Rizaldi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	64
ICT- 009	Audit Sistem Informasi <i>Internal Control</i> Dengan Metode Audit <i>Through The Computer</i> Megawati, Syaifullah, Nesdi E. Rozanda, Wendi Gusfan Hutapea Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	71
ICT- 010	Pemodelan Arus Distribusi Komoditas Dengan Metode TOGAF Indri Koesnadi Dinas Perindustrian dan Perdagangan Provinsi Jawa Barat	77
ICT- 011	Integrasi GIS dan Algoritma Genetika Dalam Penentuan Lokasi Objek Wisata Eka Pandu Cynthia, Edi Ismanto, Rahmad Al Rian Universitas Muhammadiyah Riau Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau,	83
ICT- 012	Analisis <i>Cross Selling</i> Menggunakan Algoritma FP-Growth Pada HPAI BC 2 Pekanbaru Siti Monalisa, Tri Anggini, Fitra Kurnia Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	93
ICT- 013	Analisis Pengaruh Budaya Organisasi Terhadap Keberhasilan Implementasi SIMRS Menggunakan OCAI dan Hot Fit Ilen Binti Arlan, Syaifullah, Tengku Khairil Ahsyar Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	101
ICT- 014	Sistem Pakar Diagnosa Awal Gangguan Jiwa <i>Skizofrenia</i> Menggunakan Metode <i>Certainty Factor</i> Anofrizen Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	109
ICT- 015	Prediksi Jumlah Tunggakan Pajak Jatuh Tempo Menggunakan Algoritma <i>Support Vector Regression</i> Mustakim, Celsa Bella, Yoga Rizola Pratama Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	115
ICT-016	Menentukan Popularitas Calon Presiden dan Tren pada Pilpres 2019 menggunakan Algoritma DBSCAN Rifaldi Saputra, Mustakim, Okfalisa, Muhammad Ridwan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	123

ICT-017	<i>Clustering</i> pada Data Fasilitas Pelayanan Kesehatan Kota Pekanbaru Menggunakan Algoritma <i>K-Means</i> Siti Syahidatul Helma, Mustakim, Risma Rustiyan R, Eva Normala Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	131
ICT-018	Efektivitas Penggunaan Smartphone Dalam Mendukung Kegiatan Bisnis Percetakan Dengan Metode <i>Technology Acceptance Model</i> Romia, Syaifullah, Rice Novita, Megawati, Tengku Khairil Ahsyar Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	138
ICT-019	Analisis <i>Usability Repository</i> UIN Suska Riau Menggunakan Metode <i>Heuristic Evaluation</i> Nesdi Evrilyan Rozanda, Megawati, Fitri Haryati Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	146
ICT-020	Perbandingan Metode <i>Moving Average</i> untuk Prediksi Hasil Produksi Kelapa Sawit Surya Agustian, Heru Wibowo Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	156
ICT-021	Evaluasi <i>Usability</i> Sistem Informasi Akademik SIAM Menggunakan Metode <i>Heuristic Evaluation</i> Tengku Khairil Ahsyar, Husna, Syaifullah Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	163
ICT-022	Implementasi Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> untuk Pengelompokan Wilayah Bencana Banjir Aditya Ramadhan, Mustakim, Rizki Handinata Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	171
ICT-023	Klasifikasi Dokumen Tugas Akhir Berbasis <i>Text Mining</i> menggunakan Metode <i>Naïve Bayes Classifier</i> dan <i>K-Nearest Neighbor</i> Hamdani Asril, Mustakim, Insanul Kamila Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	178
ICT-024	Implementasi Algoritma <i>Naive Bayes Classifier</i> untuk Klasifikasi Status Kesejahteraan Rumah Tangga Kabupaten Siak Arianto Tarigan, Mustakim, Ervan Wahyudi, Jeni Adhiva Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	187
ICT-025	Perencanaan Strategi Sistem Informasi pada SMA Teknologi Pekanbaru dengan pendekatan <i>Ward and Peppard</i> Randi, Syaifullah, Tengku Khairil Akhsyar, Megawati, Anofrizen	197

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

- ICT-026 Penerapan Algoritma *Naïve Bayes Classifier* Dan *Probabilistic Neural Network* Untuk Klasifikasi Nasabah Bank Dalam Membayar Kredit
Taufiq Qurahman, Mustakim, Ahmad Jaini
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau 205
- ICT-027 Perencanaan Strategi Sistem Informasi Pada RSUD Petala Bumi Pekanbaru dengan Pendekatan Ward and Peppard
Maisyithoh Yunitami, Syaifullah, Eki Saputra, Megawati, Anofrizen
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau 214
- ICT-028 Optimasi Biaya Bahan Dan Jasa Pembangunan Rumah Menggunakan Algoritma Genetika
Fitri Insani, Ahmad Rizki Ramadha, Sakti Pardano, Jasril, Iis Aprianty
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau 222
- ICT-029 Klasifikasi Keluarga Miskin Menggunakan Metode *K-Nearest Neighbor* Berbasis *Euclidean Distance*
Fitra Kurnia, Jhoni Kurniawan, Ichsan Fahmi, Siti Monalisa
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau 230
- ICT-030 Penerapan Metode Servqual Terhadap Kualitas Layanan Sistem Informasi Pengarsipan
Rice Novita, Wan Mulyani Egusti
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau 240
- ICT-031 Analisis Pengaruh Budaya Organisasi Terhadap Keberhasilan Implementasi Dapodikdasmen
Suci Alwahyuni Carles, Syaifullah, Megawati, Tengku Khairil Ahsyar
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau 247
- ICT-032 Implementasi Algoritma *K-Nearest Neighbor* dan *Probabilistic Neural Network* untuk Analisis Opini Masyarakat Terhadap Toko *Online* di Indonesia
Assad Hidayat, Mustakim, Muhammad Zakiy Fauzi, Imaduddin Syukra
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau 254
- ICT-033 Peramalan Produksi Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Dengan Regresi Linier Dan Algoritma Genetika (Studi Kasus : PT. Peputra Masterindo)
Fitri Insani, Isma Harani, Suwanto Sanjaya, Yusra
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau 262

ICT-034	Aplikasi Smart Presence Menggunakan <i>QR Code Scanning</i> dan <i>Location Based Service</i> Nazruddin Safaat H, Radinal Dwiki N Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	270
ICT-035	Penerapan Metode SMARTER untuk Penentuan Hasil <i>Open Recruitment</i> Anggota <i>Puzzle Research Data Technology</i> (Predatech) Siti Syahidatul Helma, Mustakim, Insanul Kamila, Putri Anglenia, Ulya Ramadhani Z Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	277
ICT-036	Perbandingan Kinerja ION-DTN Dan IBR-DTN Menggunakan <i>Raspberry Pi</i> Sebagai <i>Router Delay Tolerant Network</i> Ewi Ismaredah, Oktaf Brillian Kharisma, Ahmad Faizal, Mulyono, Dian Mursyitah, Hasdi Radiles, Teguh Wibowo Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	286
ICT-037	Sistem Pakar Berbasis Web untuk Mendiagnosa Penyakit Gastroenteritis Pada Anak Di RSUD Pariaman Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining Vicky ariandi, Hezy Kurnia Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang	295
ICT-038	Pengaruh Budaya Organisasi Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan Metode OCAI Dan EUCS Muhammmad Ikhsanuddin, Syaifullah, Megawati, Eki Saputra, Anofrizen Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	304
ICT-039	Managemen Pemetaan Sistem Informasi Geografis Distribusi Lahan Terbuka Pasca Bencana Gempa Bumi Kab. Padang Pariaman Heriyanto, Romi Wijaya, Gisky Andria Putra Universitas Putra Indonesia YPTK Padang	314
MATH-001	Analisa Persediaan Model Inventory Dengan Weibull Deterioration dan Pemangkasan Biaya Penyimpanan Nilwan Andiraja Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	320
MATH-002	Kendali Optimal Model Persediaan Tanpa Kekurangan Barang Dengan Penurunan Mutu Suci Rahmadayanti, Nilwan Andiraja Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	327
MATH-003	Invers Matriks Blok 2×2 Dalam Aplikasi Matriks	334

	<i>FLDcirc_r</i> Bentuk Khusus Ade Novia Rahma, Maura Anggelina, Rahmawati, Zukrianto Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	
MATH-004	Determinan Dan Invers Matriks Blok 2×2 Dalam Aplikasi Matriks <i>FLScirc_r</i> Bentuk Khusus Zulfa Hasanah, Yuslenita Muda, Fitri Aryani, Corry Corazon Marzuki Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	345
MATH-005	Analisis Optimasi Biaya dan Waktu dengan Metode PERT dan TCTO Elfira Safitri, Sri Basriati, Riska Wulandari, Zukrianto Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	353
MATH-006	Penggunaan Hukum <i>De Moivre</i> Untuk Menghitung Premi Tahunan Asuransi Jiwa Seumur Hidup Aprijon, Irma Suryani, Rahmawati Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	361
MATH-007	Penyelesaian Persamaan Parabolik Nonlinear dengan Menggunakan Modifikasi Metode Iterasi Variasi Wartono, M Yunus, M Soleh Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	366
MATH-008	Model SIRS Dinamika Penyebaran Penyakit Sifilis Antar Dua Kota Nur Muhammad Ardianto, Mohammad Soleh Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	375
MATH-009	Faktorisasi Graf Baru Yang Dihasilkan Dari Pemetaan Titik Graf Lintasan Pada Bilangan Bulat Positif Corry Corazon Marzuki, Bella Safira, Fitri Aryani Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	383
MATH-010	Invers Matriks Toeplitz-Hessenberg Bentuk Khusus Menggunakan Metode Faddeev Rahmawati, Saniyah, Ade Novia Rahma Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	405
MATH-011	Penyelesaian Masalah Transportasi <i>Fuzzy</i> Bilangan <i>Trapezoidal</i> Menggunakan Metode <i>Zero Point</i> Sri Basriat, Elfira Safitri, Rima Mawarnita Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	412
MATH-012	Model Seir Penyakit Campak Dengan Laju Penularan <i>Nonlinier Incidence Rate</i> Mohammad Soleh, Maizal Yulsen, Wartono, Rahmawati	419

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

- MATH-013 Nilai Total Ketakteraturan Dari Graf *Butterfly Network Level 3* 425
Corry Corazon Marzuki, Mila Sari, Fitri Aryani
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- MATH-014 Modifikasi Metode Runge-Kutta Orde Empat Bentuk Kutta 433
Menggunakan Rataan Harmonik
Wartono, Eka Putri, M. Soleh, Irma Suryani, Aprijon
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- MATH-015 Invers Matriks Tak Negatif M_n Menggunakan Metode Adjoin 439
Fitri Aryani, Maysarah Ulfah, Corry Corazon Marzuki
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- MATH-016 Estimasi Tingkat Kemiskinan Provinsi Jambi Dengan Metode 451
Geographically Weighted Regression (GWR)
Edi Saputara, Gusmi Kholijah, Niken Rarasati
Universitas Jambi
- MATH-017 Kestabilan Model Matematika Penularan Virus Hepatitis B 456
(VHB) Di Bawah Pengaruh Vaksinasi Dan Pengobatan Dengan
Adanya Migrasi
Mohammad Soleh, Ropita Munawaroh, Wartono, Zukrianto
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- MATH-018 Peramalan Jumlah Penderita Stroke di RSUD Bangkinang 464
dengan Menggunakan Model *Autoregressive*
Ari Pani Desvina, Ikke Janita, Rado Yendra, Rahmadeni
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- MATH-019 Penerapan Metode Fuzzy Sugeno untuk Menentukan Jumlah 471
Produksi Roti Optimum (Studi Kasus: PT. Jordan Bakery
Pekanbaru)
Sri Basriati, Elfira Safitri, Rahmawati, Wahyu Wulandari
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- MATH-020 Analisis Diskriminan Fisher Untuk Klasifikasi Risiko Kredit 478
Rahmadeni, Susandi, Rado Yendra, Ari Pani Desvina
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- MATH-021 Model Persamaan Simultan Pada Analisis Hubungan *Gross* 482
domestic product (GDP) dan foreign direct investment (FDI) di
asean
Rahmadeni, Rika Rahayu, Ari Pani Desvina, Rado Yendra
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

MATH-022	Model Matematika Penyebaran Flu Burung Pada Manusia Dan Unggas Domestik Dengan Faktor Imigrasi Dan Vaksinasi Mohammad Soleh, Lili Mardiani , Wartono, Zukrianto Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	486
MATH-023	Kestabilan Model <i>Sird</i> Penyebaran Penyakit Ebola Dengan Pengaruh Adanya Migrasi I.Suryani, Wartono, Aprijon, Ridho.P Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	494
MATH-024	Pengelompokan Suhu Di Kota Pekanbaru Menggunakan Metode <i>Fuzzy K-Means</i> Rahmawati, Sisi Saputri, Ade Novia Rahma, Aprijon Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	505
MATH-025	Menyelesaikan Sistem Kongruensi Linear Menggunakan Metode Eliminasi Gauss-Jordan Ade Novia Rahma, Repi Trisna Winti, Rahmawati Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	513
EE-001	Desain Pengendali LQR-PID Untuk Mengendalikan Getaran Pada Sistem Suspensi Seperempat Kendaraan (<i>Quarter Car</i>) Ahmad Faizal, Dian Mursyitah, Ewi Ismaredah , Al Kautsar Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	518
EE-002	Desain Pengendali <i>Sliding Mode Control</i> Untuk Mengendalikan Posisi <i>Hover</i> Pada <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> Quadcopter Ahmad Faizal, Ewi Ismaredah, Dian Mursyitah, Fernando Ahmad Zeqri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	526
EE-003	Desain Pengendalian <i>Web Tension</i> pada <i>Roll Winder</i> Menggunakan Kendali Optimal LQR Ahmad Faizal, Dian Mursyitah, Ewi Ismaredah, Syukron Jamil , Sutoyo Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	534
EE-004	Quadcopter (UAV) Akurasi Tinggi Dengan Metode Penggabungan GPS dan GLONASS Wiwin Styorini , Ilham Renaldo, Wahyuni Khabzli Politeknik Caltex Riau	542
EE-005	Perancangan Protokol LEACH Untuk Aplikasi Sistem Absensi Sidik Jari di Fakultas Teknik Universitas Riau Rabil Kurniawan, Feri Candra Universitas Riau	549

EE-006	Implementasi <i>Switched Configuration</i> pada <i>Grid-Tied Photovoltaic System</i> untuk Suplai Pengendali Nanoparticle Sampler Aulia Ullah, R. Reski Eka Putra Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	558
EE-007	Desain Pengendali Hybrid Fuzzy-SSMC Untuk Pengendalian Level Pada <i>Coupled Tank</i> Dian Mursyitah, Ahmad Faizal, Ewi Ismaredah, A.E Arshi Maharani Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	566
EE-008	Analisa Performansi Pengendali Hybrid Sliding Mode (DSM) dan Sliding Mode dengan Permukaan Luncur PID Pada Proses CSTR Dian Mursyitah, Ahmad Faizal, Ewi Ismaredah, Dila Marta Putri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	575
IDT-001	Pengukuran Kinerja Sumber Daya Manusia Menggunakan Metode <i>Human Resources Scorecard</i> (HRSC) dan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) di CV. X Dewi Diniaty, Nora Alfina, Ismu Kusumanto, Muhammad Nur Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	593
IDT-002	Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Konsumen Dan Loyalitas Pelanggan Di Buana <i>Laundry</i> Ismu Kusumanto, Ekie Gilang Permata, M. Ihsan Hamdy, Silvia, M. Ridwan Adzkia Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	601
IDT-003	Analisis Strategi Pemasaran Dengan Menggunakan Metode Swot dan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP) untuk Meningkatkan Volume Penjualan Ekie Gilang Permata, Ismu Kusumanto, Muhammad Nur, Murni Novita Sijabat Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	609
IDT-004	Perancangan Alat Pengering <i>Screen</i> Dan <i>Film</i> Sablon Menggunakan Pendekatan Metode VDI 2221 Anwardi, Eko Isma Wahyudi, Nofirza, Ismu Kusumanto, Harpito Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau	617
IDT-005	Usulan Konsep Ruang Kelas yang Kondusif untuk Anak Tunagrahita Menggunakan Metode <i>Coognitive Failure Questionnaire</i> (CFQ) (Studi Kasus: SLB XX PEKANBARU)	627

Nofirza, Dian Puspita Sari, Ismu Kusumanto, Silvia
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

- | | | |
|---------|--|-----|
| IDT-006 | Penentuan Kebijakan Persediaan Obat dengan Analisis ABC dan Continuous Review pada Klinik X
<i>Misra Hartati, Marchelman, Silvia, Fitra Lestari Norhiza, Tengku Nurainun</i>
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau | 635 |
| IDT-007 | Pengukuran Kinerja Rantai Pasok UKM Kalamai Uni War Menggunakan Metode Scor Dan Fuzzy Ahp
<i>Misra Hartati, Misnadesi, Okfalisa, Fitra Lestari Norhiza, Silvia</i>
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau | 643 |
| IDT-008 | Rancang Ulang Tata Letak Fasilitas Pabrik dengan Metode <i>Systematic Layout Planning</i> dan Simulasi ARENA di Industri Pallet Kayu
<i>Merry Siska, Dien Retno Mayang Sari, Misra Hartati, M Nur</i>
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau | 656 |
| IDT-009 | Analisa Perbaikan Postur Kerja Pada Aktivitas <i>Manual Material Handling</i> Menggunakan Metode BRIEF SURVEY di PT. IPKR KM
<i>Merry Siska, Winda Deviska Rizki, Rika Taslim, Melfa Yola</i>
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau | 668 |