

## Daftar Isi

Judul	Hal
<b>Bidang Komputasi</b>	
Keamanan Wireless Sensor Network Pendeteksi Kebakaran Hutan Menggunakan Algoritma Aes pada Media Komunikasi <b>Abdul Rahman, Muhammad Sya'ban Nugroho</b>	1 – 15
Klasifikasi Data Mining Menggunakan Naïve Bayes Classifier dengan Algoritma C5.0 <b>Aini Ayu Wulandari, Dewi Retno Sari Saputro</b>	16 – 21
<i>Algoritme Partitioning Around Medoid (PAM) dengan Calinski-Harabasz Index untuk Clustering Data Outlier</i> <b>Aliyatussya'ni, Dewi Retno Sari Saputro</b>	22 – 29
<i>Clustering Data Numerik Menggunakan Algoritme X-Means</i> <b>Ayya Agustina Riza, Dewi Retno Sari Saputro</b>	30 – 35
Penerapan Data Mining dan Pemetaan untuk Strategi Pencapaian Mutu Pendidikan SMA di Kalimantan Selatan <b>Desy Ika Puspitasari, Al Fath Riza Kholdani, Tri Wahyu Qur'ana, Mirza Yogy Kurniawan</b>	36 – 44
Penerapan Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation untuk Memprediksi Indeks Harga Saham LQ45 <b>Febia Zein Aziza, Abduh Riski, Ahmad Kamsyakawuni</b>	45 – 53
Pengkodean Teks Menggunakan Modifikasi Algoritma <i>Electronic Code Book</i> dan <i>Merkle-Hellman Knapsack</i> <b>Innafajri Insyirah, Kiswara Agung Santoso, Ahmad Kamsyakawuni</b>	54 – 65
Metode <i>Fuzzy Time Series</i> Musiman Berdasarkan Partisi Interval Frekuensi Densitas <b>Nikmatul IImi, Dewi Retno Sari Saputro</b>	66 – 73
Penentuan Lokasi ATM Bank Syariah Indonesia di Wilayah Jember Kota Menggunakan <i>K-Means Clustering</i> <b>Nila Al Indiani, Kiswara Agung Santoso, Dian Anggraeni</b>	74 – 84
Pengenalan Individu Melalui Identifikasi Wajah Menggunakan Metode <i>You Only Look Once (YOLOv5)</i> <b>Nurul Hidayat, Suhud Wahyudi, Athaya Aufa Diaz</b>	85 – 98
Klasifikasi Naive Bayes Keparahan Trauma Pasien Menggunakan Data <i>Neuro Cognitive</i> dan Data <i>Physiologic</i> dengan Python <b>Puja Aditya Winata</b>	99 – 108

Judul	Hal
Penggunaan Deret IN untuk Menentukan Rerata Orde Tinggi Fungsi Polinomial dengan Cara Langsung <b>Stephanus Ivan Goenawan, Kumala Indriati</b>	109 – 119
Modifikasi <i>Flower Pollination Algorithm</i> dengan <i>Replacement</i> Berbasis ILS: Permasalahan <i>Quadratic Bounded Knapsack</i> <b>Yona Eka Pratiwi, Mohamat Fatekurohman, Firdaus Ubaidillah</b>	120 – 134
Metode <i>High Order Fuzzy Time Series Multi Factors</i> dengan Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> <b>Yuni Wulandari, Dewi Retno Sari Saputro</b>	135 – 141
Pengamanan Teks Menggunakan Algoritma Transposisi dan Modifikasi Sandi Morse <b>Rizki Gangsar Septiono, Kiswara Agung Santoso, Ahmad Kamsyakawuni</b>	142 – 150
<b>Bidang Geometri</b>	
Modelisasi Grinder Kopi Manual dengan Penggabungan Kurva Bezier, Kurva Hermit, dan Hasil Deformasi Tabung <b>Mohamad Febri Setiawan, Bagus Juliyanto, Firdaus Ubaidillah</b>	151 – 166
Penentuan Lokasi Outlet Bank Menggunakan Diagram Voronoi dengan Jarak Euclid <b>Nur Indah Aries Permatasari, Kosala Dwidja Purnomo</b>	167 – 177
Modelisasi Cake Stand dengan Penggabungan Hasil Deformasi Tabung, Prisma, dan Kurva Bezier <b>Nur Kholifah Ramadhani, Bagus Juliyanto, Firdaus Ubaidillah</b>	178 – 189
<b>Bidang Statistika</b>	
Pengelompokan Negara Berdasarkan Kasus Stunting dengan Model Finite Mixture Normal Menggunakan Pendekatan Bayesian <b>Adella Okky Herashanti, Irwan Susanto, dan Isnandar Slamet</b>	190 – 200
Estimasi Parameter Model <i>Robust Autoregressive Conditional Heteroscedasticity</i> Menggunakan Filter Tau ( $\tau$ ) <b>Anita Ramadhani, Dewi Retno Sari Saputro</b>	201 – 206
Analisis Kepuasan Penyintas Covid-19 pada Program Pendampingan Keluarga Pasien Covid-19 <b>Aprilia Damayanti, Dwi Endah Kusriani, Mukti Ratna Dewi</b>	207 – 220
Penerapan Analisis Biplot untuk Menggambarkan Luas Panen Komoditi Jagung dan Ubi Kayu di Kabupaten Manokwari Tahun 2021 <b>Imelda Bobo Batunna, Indah Ratih Anggriyani</b>	221 – 227

Judul	Hal
Metode Regresi Logistik Biner dan Metode <i>K-Nearest Neighbor</i> pada Klasifikasi Menopause Dini Wanita Distrik Oransbari Provinsi Papua Barat <b>Indah Ratih Anggriyani, Eka Dewi Kusumawati, Elda Irma Jeanne Joice Kawulur</b>	228 – 233
Analisa Penggunaan E-Commerce Shopee pada Masa Pandemi Covid-19 Menggunakan Model Utaut <b>Susanna Prety Wantri Ndruma, Irfan Mahendra</b>	234 – 245
Klasifikasi Data Diagnosis Covid-19 Menggunakan Metode Support Vector Machine (SVM) Dan Generalized Linear Model (GLM) <b>Yeni Rismawati, I Made Tirta, Yuliani Setia Dewi</b>	246 – 252
Implementasi Metode <i>Ward</i> untuk Pengelompokan Kecamatan Berdasarkan Data <i>Unmet Need</i> KB pada Ibu Hamil di Kabupaten Sleman DIY Tahun 2021 <b>Zikriandhini, Kariyam</b>	253 – 264
Administrasi Tes Prestasi dengan Model Computerized Adaptive Testing (CAT) dan dengan Dibatasi Waktu Response Butir Soal <b>Handaru Catu Bagus, Burhanuddin Tola, Awaluddin Tjalla</b>	265 – 281
Penerapan Metode Interaktif untuk Meningkatkan Keaktifan Siswa pada Pembelajaran <i>Online</i> <b>Siska Wahyuni Damanik, Jacob Stevy Seleky</b>	282 – 292
<b>Bidang Analisis</b>	
Generalisasi Fungsi Genap pada Sistem Koordinat Kutub dan Beberapa Sifatnya <b>Firdaus Ubaidillah</b>	293 – 301
Beberapa Sifat Aljabar dan Aritmatik pada Norma Cone dan Hasil Kali Dalam Cone <b>Sadjidon, Sunarsini</b>	302 – 308
Teorema Titik Tetap untuk Dua Pemetaan di Ruang Metrik Cone Rectangular <b>Sunarsini, Sadjidon, Sie Evan Setiawan</b>	309 – 318
<b>Bidang Aljabar</b>	
Aproksimasi Pada Grup <b>Dian Winda Setyawati, Subiono</b>	319 – 325
Eksistensi Dekomposisi Rank pada Matriks Atas Aljabar Max-Plus Tersimetri <b>Suroto, Najmah Istikaanah, Sri Maryani</b>	326 – 335
Otentikasi Image Berbasis Magic Square Orde $n$ <b>Kiswara Agung Santoso</b>	336 – 348
AHP Dengan Matriks Preferensi dalam Aljabar Maxplus <b>I Gst Ngr Rai Usadha</b>	349 – 358

Judul	Hal
<b>Bidang Matematika Terapan</b>	
Magnetohidrodinamika Fluida Mikropolar pada Lapisan Batas Melewati Pelat Datar yang Dipengaruhi Konveksi Campuran <b>Jason Otniel Dharmanta, Basuki Widodo, Dieky Adzkiya, Chairul Imron</b>	359 – 372
Implementasi Deep Learning dengan <i>Convolutional Neural Network</i> untuk Klasifikasi Gambar Sampah Organik dan Anorganik <b>Octavia Devi Safitri Sunanto, Putranto Hadi Utomo</b>	373 – 382
Rute Evakuasi Tsunami Menggunakan Algoritma Floyd Warshall (Studi Kasus di Lubuk Buaya, Padang) <b>Rahma Yulia, Indah Permata Sari, Mohamad Syafi'i, Lilis Harianti Hasibuan</b>	383 – 391
Peramalan Tingkat Inflasi di Indonesia Tahun 2022 Menggunakan Metode <i>Holt-Winters</i> dengan Optimasi Golden Section <b>Vera Sutriani</b>	392 – 404
<b>Bidang Teori Graf</b>	
Desain Jaringan Internet Indihome di Perumahan Manggar Permai Ambulu Menggunakan Algoritma <i>K-Means</i> Dan Kruskal <b>Reggy Valentines Septa Jeniusa, Kiswara Agung Santoso, Kusbudiono</b>	405 – 417
Kekuatan Sisi Refleksif pada Graf Rantai Segitiga <b>Wulan Indah Saputri, Diari Indiarti</b>	418 – 425
<b>Bidang Pendidikan Matematika</b>	
Sejarah Matematika pada Zaman Mesir dan Babilonia <b>Indah Ayu Wulandari, Muhammad Budiyo, Abdulah</b>	426 – 433
Pengembangan Modul Ajar Berbasis Etnomatematika pada Materi Lingkaran untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII SMP Negeri 2 Geger <b>Adinda Putri Fajarsari, Ika Krisdiana, Titin Masfingatin</b>	434 – 440
Kajian Teori: Pengembangan Bahan Ajar Model <i>Problem Based Learning</i> Bernuansa STEM untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis <b>Adinda Ratna Ningtyas</b>	441 – 454
Sejarah Matematika Di China <b>Aulia Azzahra, Aditiya Nasocha Prasetyo, Rizqi Fadlilah, Ahmad Faridh Ricky Fahmy</b>	455 – 460
Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Augmented Reality <b>Anggrainy Wulandari, Samijo, Darsono</b>	461 – 466
Pengembangan Media Pembelajaran Jarinumatik pada Materi Sistem Pertidaksamaan Nilai Mutlak Linier Satu Variabel <b>Dandy Esa Ardana, Aan Nurfahrudianto, Aprilia Dwi Handayani</b>	467 – 477

Judul	Hal
Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Adobe Flash CS6 Materi Persamaan dan Pertidaksamaan Nilai Mutlak Linear Satu Variabel SMA <b>Dara Asri Maulani, Yuni Katminingsih, Lina Rihatul Hima</b>	478 – 486
Sejarah Perkembangan Kalkulus oleh Isaac Newton dan Gottfried Leibniz <b>Eka Damayanti, M. Riyan Afandi, Murima Amanah Wanti</b>	487 – 494
Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa dalam Pemecahan Masalah Melalui Model Pembelajaran <i>Creative Problem Solving</i> (CPS) pada Materi Sistem Persamaan Linear <b>Eka Rahmawati Gunar, Bambang Agus Sulistyono, Darsono</b>	495 – 503
Perbedaan Persepsi Siswa SMP Terhadap Pembelajaran Matematika Secara Daring Ditinjau dari Gender dan Gaya Belajar <b>Gst Ayu Mahayukti, Pande Putu Gean Ramajaya</b>	504 – 520
Proses Berpikir Kritis Siswa dalam Memecahkan Masalah Program Linear Berbasis Polya Ditinjau dari Tipe Kepribadian Hippocrates Galenus <b>Indah Khoirun Nisa, Bambang Agus Sulistyono, Samijo</b>	521 – 532
Model Regresi Poisson untuk Pendugaan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Covid-19 di Pulau Sumatera <b>Gusmi Kholijah, Niken Rarasati, Corry Sormin</b>	533 – 538
Sejarah Perkembangan Matematika Yunani Kuno dan Tokoh-Tokohnya <b>Khurotun Lutfi Khafifah, Lutfiana Dwi Safitri, Nova Yulianasari</b>	539 – 544
Analisis Pendekatan STEM dengan Model PBL Terhadap Kemampuan Matematis Siswa dalam Pendidikan Matematika <b>Mia Aulia Vikayatri</b>	545 – 555
Proses Pembelajaran Matematika pada Anak Berkebutuhan Khusus Tunanetra Kelas VII di SMPLB Kedungkandang Malang <b>Novi Nurhayati</b>	556 – 564
Meningkatkan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa Kelas XI Melalui Pembelajaran Matematika Berbasis Problem Based Learning pada Materi Trigonometri <b>Ofir Hawila Bantaika, Samijo, Dian Devita Yohanie</b>	565 – 573
Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif <i>Solmath</i> pada Materi Sistem Persamaan Linier Dua Variabel di Kelas Online <b>Teguh Bayu Saputra, Aan Nurfahrudianto, Samijo</b>	574 – 579
Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Prezi pada Materi Rumus Jumlah dan Selisih Dua Sudut Trigonometri untuk Kelas XI SMA <b>Wafiatul Lutfiah, Darsono, Bambang Agus Sulistyono</b>	580 – 586

Judul	Hal
Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Peserta Didik Melalui Pembelajaran <i>Realistic Mathematics Education</i> (RME)  <b>Sangga Alfian Mahesa Tantra, Suryo Widodo, Yuni Katminingsih</b>	587 – 600
<b>Bidang Statistika</b>	
Statistik Non Parametrik untuk Membandingkan Pembagian Fungsi Kawasan dengan Penggunaan Lahan  <b>Ani Apriani</b>	601 – 611