

## DAFTAR ISI

---

Editorial.....	i
Sekapur Sirih .....	iii
Daftar Isi .....	v
Implementasi Education 4.0 dan Merdeka Belajar dalam Matematika di Perguruan Tinggi ( <i>Basuki Widodo</i> ).....	1-7
Problematika Pembelajaran Matematika bagi Masyarakat Indonesia Kontemporer ( <i>Hardi Suyitno</i> ).....	8-19
Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Kelas XI dengan Model <i>Brain Based Learning</i> Berbantuan <i>Mobile Learning</i> Ditinjau dari <i>Self-Concept</i> ( <i>Achika Nor Kusyaini, Iwan Junaedi</i> ).....	20-25
Kemampuan Siswa pada Aspek Berpikir Kreatif Ditinjau dari Gaya Belajar Melalui Pembelajaran <i>Problem Posing</i> Berbasis <i>Open-Ended Problem</i> ( <i>Adieb Ajie Bayu Mukti, Edy Soedjoko</i> ).....	26-36
Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Ditinjau dari Rasa Ingin Tahu pada Pembelajaran <i>Problem Posing</i> Berbasis <i>Open Ended Problem</i> dengan <i>Performance Assessment</i> ( <i>Agrota Shoit, Masrukan</i> ).....	37-48
Kemampuan Komunikasi dan Berpikir Kritis Matematis Ditinjau dari <i>Self-Efficacy</i> Menggunakan <i>Quantum Teaching</i> pada Siswa SMP ( <i>Amila Faiqotun Niswah, Arief Agoestanto</i> ).....	49-58
Kajian Teori: Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kontekstual Materi Aritmetika Sosial untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis pada Pembelajaran <i>Preprospec</i> Berbantuan TIK ( <i>Anisa' Safitri, Nuriana Rachmani Dewi (Nino Adhi)</i> ).....	59-66
Kemampuan Berpikir Abstraksi Matematis Mahasiswa pada Mata Kuliah Statistika Matematika ditinjau dari Gaya Belajar ( <i>Arfatin Nurrahmah, Rochmad, Isnarto</i> ).....	67-74
Penerapan Model <i>Accelerated Learning Cycle</i> terhadap Penalaran Matematis Ditinjau dari Kemampuan Spasial ( <i>Arie Purwa Kusuma, Rochmad, Isnarto</i> ).....	75-79

Analisis Asesmen Autentik dan Pembelajaran Matematika Materi Teorema Pythagoras Kelas VIII MTs Negeri di Kabupaten Ngawi ( <i>Atsalatul Mubarakah, Masrukan</i> ).....	80-86
Meningkatkan Efikasi Diri Kepuasan Belajar dan Kemampuan Analisis Melalui Pembelajaran Andragogi Berprogram ( <i>Bitman Manullang, Tan Hian Nio</i> ).....	87-94
Kajian Teori: Pengembangan Buku Ajar Berorientasi pada Model Pembelajaran <i>Preprospec</i> Berbantuan TIK untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis ( <i>Bondan Ramadhan Muktiari, Nuriana Rachmani Dewi</i> ).....	95-102
Analisis Kesalahan Siswa dalam Menyelesaikan Soal <i>Open Ended</i> Berdasarkan Prosedur Newman pada Pembelajaran Model Treffinger ( <i>Clarasati Haryanto, Emi Pujiastuti</i> ).....	103-110
Penerapan <i>Puzzle</i> Bernuansa Etnomatematika Melalui Permainan Engklek pada Materi Bangun Datar ( <i>Cornelia Suryaningsih, Detalia Noriza Munahefi</i> ).....	111-118
Kajian Teori: Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Saintifik Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Melalui Model <i>Preprospec</i> Berbantuan TIK pada Materi Barisan dan Deret ( <i>Cornelia Suryaningsih, Nuriana Rachmani Dewi</i> ).....	119-128
Mitos dalam Matematika dan Aplikasinya dalam Pendidikan Matematika ( <i>Dani Kusuma, Rochmad Rochmad, Isnarto</i> ).....	129-133
Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Muhammadiyah Pangkalan Bun Ditinjau dari Kemandirian Belajar pada Pembelajaran Model Knisley ( <i>Dian Kartika Putri, Rochmad</i> ).....	134-138
Kemampuan Representasi Matematis Ditinjau dari Adaptabilitas Siswa Kelas VII pada <i>Problem Based Learning</i> dengan <i>Performance Assessment</i> ( <i>Dina Nuryana Wahidah, Masrukan</i> ).....	139-149
Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas VII Ditinjau dari Gaya Belajar pada Pembelajaran <i>Meaningful Instructional Design</i> dengan Pendekatan SAVI ( <i>Dini Hastiningrum, Nur Karomah Dwidayati</i> ).....	150-159
Potensi Alat Peraga <i>Fun Fraction Set</i> dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep Pecahan Bagi Siswa Tunagrahita ( <i>Elin Rahmawati, Andika Nur Ferianto, Rithia Damarratih, Sugiman</i> ).....	160-166
Studi Literatur: Lembar Permasalahan Berbasis Pembelajaran Model <i>Eliciting Activities</i> (MEAs) dengan Pendekatan <i>Scientific</i> mampu Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa ( <i>Endah Lusiatry, Nuriana Rachmani Dewi</i> ).....	167-173

Teori Behaviour (E. Thronidike) dalam Pembelajaran Matematika (Erik Santoso, Megita Dwi Pamungkas, Rochmad, Isnarto).....	174-178
Kajian Teori: Pengembangan Bahan Ajar Matematika Berbantuan <i>GeoGebra</i> untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Melalui Model Pembelajaran <i>Preprospec</i> Berbantuan TIK pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar (Erika Dwi Anggraeni, Nuriana Rachmani Dewi).....	179-188
Teka-Teki Klasik Filsafat Matematika (Erina Siskawati, Rochmad, Isnarto).....	189-193
Why It's Important to Advance STEAM in Mathematics Classroom (Faisal Fazri Akmal, Mohammad Asikin) .....	194-199
Kemampuan Literasi Matematis dengan <i>Higher Order Thinking</i> pada Pembelajaran CIRC Bernuansa SPUR Berbantuan <i>Google Classroom</i> (Fildzatun Nabilah, Wardono Wardono).....	200-207
Pengembangan Bahan Ajar untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematis Siswa melalui Model Pembelajaran <i>Prepospec</i> Berbantuan TIK pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (Fitri Arianti) .....	208-216
Kemampuan Representasi Visual Siswa dalam Memecahkan Masalah Sistem Koordinat Kartesius (Fitrianto Eko Subekti, Rochmad, Isnarto) .....	217-222
Model <i>Problem Based Learning</i> dalam Perspektif Ontologi dan Epistemologi Filsafat Pendidikan Matematika (Henry Suryo Bintoro, Rochmad, Isnarto).....	223-227
Pembelajaran Matematika dalam Era Normal Baru Berdasarkan Aliran Intuisiisme (Indra Martha Rusmana, Rochmad, Isnarto).....	228-234
Analisis Miskonsepsi Mahasiswa pada Matakuliah Analisis Real (Isnani, S.B. Waluya, Rochmad, Dwijanto, T. S. N. Asih) .....	235-238
Model PBL dan Strategi Pembelajaran <i>Writing in Performance Tasks</i> dengan <i>Performance Assessment</i> untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Ditinjau dari <i>Self-Confidence</i> (Jazilatul Khofshoh, Endang Retno Winarti, Dwi Yogo Drajat).....	239-246
Strategi Pembelajaran <i>Think Talk Write</i> dengan Pendekatan <i>Realistic Mathematics Education</i> dalam Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis dan <i>Self-Confidence</i> Siswa (Kartika Pratiwi, Mohammad Asikin).....	247-255

Matematika, Nilai-Nilai dan Kesempatan yang Sama (Kintoko, Rochmad, Isnarto).....	256-261
Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis pada Mata Kuliah Pengantar Dasar Matematika (Lasia Agustina, Rochmad, Isnarto).....	262-267
Kemampuan Komunikasi Matematis Ditinjau dari Disposisi Matematis Siswa Kelas VII pada Pembelajaran Model <i>Eliciting Activities</i> dengan <i>Performance Assessment</i> (Latif Ariyanto, Endang Retno Winarti, D. A. S. Q. Rizki).....	268-274
Kajian Teori: LKPD Berbasis Kontekstual pada Model <i>Preprospec</i> Berbantuan TIK untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi (Lia Alfiana, Nuriana Rachmani Dewi).....	275-281
Literasi Matematika Indonesia Perlu Bercermin Literasi Matematika Cina: Tinjauan Literatur (Lilik Sulisty, Nur Karomah Dwidayati).....	282-288
Kemampuan Komputasional Siswa dalam Memecahkan Masalah Matematika SMP Melalui <i>Digital Project Based Learning</i> Ditinjau dari <i>Self Efficacy</i> (Luthfiyani Indah Putri Rahmadhani, Scolastika Mariani).....	289-297
Bahan Ajar Berbasis STEM dalam Pembelajaran Matematika: Potensi dan Metode Pengembangan (M. Fikri Nurhidayat, Mohammad Asikin).....	298-302
Keefektifan <i>Constructive Feedback</i> dalam <i>Problem Based Learning</i> pada Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis dan Rasa Ingin Tahu Siswa (Mardiyani Puspita Arum, Kartono).....	303-309
Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa Kelas VII Pada Pembelajaran <i>Logan Avenue Problem Solving (LAPS)</i> -Heuristik Ditinjau dari Keaktifan Siswa (Maya Aulia Larasati, Nur Karomah Dwidayati).....	310-319
Kemampuan Penalaran Matematis ditinjau dari Motivasi Belajar Peserta Didik pada Pembelajaran Generatif secara Daring (Menik Indriastuti, Mulyono Mulyono, Indah Kristiyani).....	320-328
Pentingnya Aspek STEM dalam Bahan Ajar terhadap Pembelajaran Matematika (Muhammad Ainun Niam, Mohammad Asikin).....	329-335
Analisis Kemampuan Literasi Matematika Siswa pada Pembelajaran TAPPS Pendekatan <i>Metaphorical Thinking</i> Berbantuan <i>Class Dojo</i> (Muhammad Dwi Yanto, Wardono).....	336-343
Desain <i>Web-apps-based Student Worksheet</i> dengan Pendekatan <i>Computational Thinking</i> pada Pembelajaran Matematika di Masa Pandemi (Muhammad Ghozian Kafi Ahsan, Adi Nur Cahyono, Ardhi Prabowo).....	344-352

Pengaruh Disposisi Matematis terhadap Kemampuan Berpikir Aljabar Siswa Kelas XI MAS Simbang Kulon Pekalongan (Muhammad Riskon, Rochmad, Nuriana Rachmani Dewi) .....	353-358
Peningkatan Hasil Belajar Siswa SMPN 1 Mataram pada Materi Persamaan Kuadrat Melalui Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> Dipadukan dengan Pendekatan Saintifik Tahun Pelajaran 2019/2020 (Muhammad Turmuzi, Suharni).....	359-368
Pentingkah Sebuah Intuisi dalam Pembelajaran Matematika? (Mutia, Rochmad, Isnarto).....	369-374
Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Ditinjau dari Kecemasan Matematis pada Model <i>Brain-Based Learning</i> Berbantuan <i>Smart Card</i> (Naila Zulfatur Rohmah, Mashuri).....	375-380
Pembelajaran <i>Preprospec</i> berbantuan TIK dengan Nuansa STEM dalam Pembelajaran Matematika (Nisa Farah Maulida, Nuriana Rachmani Dewi).....	381-385
Penerapan Model <i>Brain Based Learning</i> terhadap Penalaran Matematis Ditinjau dari Komunikasi Matematika (Nurina Kurniasari Rahmawati, Rochmad, Isnarto).....	386-392
Aliran Humanis dalam Filsafat Matematika (Nursiwi Nugraheni, Rochmad, Isnarto).....	393-396
Analisis Kualitatif Kemampuan Literasi Matematika Ditinjau dari Gaya Kognitif pada Pembelajaran Daring Model MURDER dengan Pendekatan Humanistik Berbantuan <i>Schoology</i> (Sa'ida Min Amrina Rosyada, Wardono).....	397-405
Penerapan <i>Fast Feedback</i> dalam Pembelajaran <i>Discovery</i> pada Pencapaian Kemampuan Berpikir Kritis Ditinjau dari <i>Adversity Quotient</i> (Safira Aprillia Narumi, Kartono).....	406-415
Geometri di Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar : Kajian Materi dan Proses Pembelajaran (Trimurtini, Rochmad, Isnarto) .....	416-421
Kemampuan Komunikasi Matematis pada <i>Brain Based Learning</i> dengan Asesmen Kinerja Ditinjau dari Keingintahuan Siswa Kelas VII (Tyas Wisnuwardani, Masrukan).....	422-435
Analisis Kemampuan Penalaran Matematika Mahasiswa dalam Menyelesaikan Masalah Matematika Materi Limit Fungsi (Yafet Kala Pandu, St. Suwarsono).....	436-445

Kemampuan Imajinasi Matematis Siswa Tunanetra SMPLB pada Pembelajaran <i>Joyfull Learning</i> Berbantuan Media <i>Audio Geobralle</i> (Yusriza Firdausi Romdhiana, Sugiman).....	446-454
Kemampuan Imajinasi Matematis Siswa SLB Tunarungu dengan Penerapan Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan Alat Peraga Manipulatif (Ziyana Endah Khairun Nisa', Sugiman).....	455-462
Eksplorasi <i>Sense of Belonging to Mathematics</i> (SBM) Mahasiswa dalam Era Pembelajaran <i>Online</i> (Endang Retno Winarti, Kartono, Masrukan).....	463-469
Manipulatif Konkret Matematika di Perguruan Tinggi: Sebuah Reviu Sistematis (Isti Hidayah, Sukestyarno) .....	470-475
<i>Scratch Coding for Kids</i> : Upaya Memperkenalkan <i>Mathematical Thinking</i> dan <i>Computational Thinking</i> pada Siswa Sekolah Dasar (Muhammad Zuhair Zahid, Nuriana Rachmani Dewi, Tri Sri Noor Asih, Endang Retno Winarti).....	476-486
Penguatan Pembelajaran dan Penilaian yang Bermuatan 4C <i>Competence in Mathematics</i> di Era “Merdeka Belajar” pada Guru-Guru SMPN 24 Semarang (Sugiman, Amin Suyitno, Emi Pujiastuti, Masrukan, Isti Hidayah).....	487-492
Akurasi Algoritma Klasifikasi Pada <i>Software Rapidminer</i> dan <i>Weka</i> (Ainurrohmah).....	493-499
Penerapan Algoritma <i>Hybrid Of Ant Colony and Discrete Firefly Algorithms</i> (HADFA) pada <i>Capacitated Vehicle Routing Problem</i> (Amalia Putri Nur Habibah, Kiswara Agung Santoso, Ahmad Kamsyakawuni).....	500-507
<i>Application of Mobile-Based Visual Content for Schools During a Pandemic</i> (Dian Tri Wiyanti, Isnaini Rosyida, Muhammad Kharis, Detalia Noriza Munahefi, Kholifatu Ulil Azmi).....	508-513
Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan dengan Metode <i>Learning Vector Quantization</i> (LVQ) untuk Klasifikasi Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) (Endang Setyowati, Scolastika Mariani).....	514-523
Perbandingan <i>Image</i> RGB dan <i>Grayscale</i> pada Pengkodean <i>Image</i> dengan Algoritma <i>3D Playfair</i> (Farokhi Abdiansyah, Kiswara Agung Santoso, Ahmad Kamsyakawuni).....	524-533
Modifikasi <i>Huffman</i> dengan <i>Hill Cipher</i> pada Pengkodean Data Teks (Giki Krisnawanti, Kiswara Agung Santoso, Ahmad Kamsyakawuni).....	534-539

Pengkodean <i>Polyalphabetic</i> dengan Modifikasi Algoritma <i>ElGamal-Caesar Cipher</i> ( <i>Rahmawati Awwaliyah Putri, Kiswara Agung Santoso, Ahmad Kamsyakawuni</i> )...	540-547
Pengkodean Teks Menggunakan Kombinasi <i>Hill Cipher</i> dan Operasi XOR ( <i>Rifatul Makhomah, Kiswara Agung Santoso, Ahmad Kamsyakawuni</i> ).....	548-552
Pengkodean <i>Monoalphabetic</i> Menggunakan <i>Affine Cipher</i> dengan Kunci <i>Diffie-Hellman</i> ( <i>Tika Khairani, Kiswara Agung Santoso, Kiswara Agung Santoso, Ahmad Kamsyakawuni</i> ).....	553-559
Analisis <i>Cluster</i> Tingkat Kualitas Udara Ambien Jalan Raya di Jawa Tengah Tahun 2018 ( <i>Tutur Rizqiyah, Isnaini Rosyida</i> ) .....	560-564
Peramalan Indeks Harga Konsumen Kota Semarang Menggunakan SARIMA Berbantuan <i>Software Minitab</i> ( <i>Alifira Rizki Dimashanti, Sugiman</i> ).....	565-576
Pemodelan dari Luas Kebakaran Hutan di Indonesia dengan Pendekatan Metode Seleksi Maju dan Metode Eliminasi ( <i>Amaliyatul Mahfiyah, Kristina Wijayanti</i> ) .....	577-583
Perbandingan Analisis Klaster <i>K-Means</i> dan <i>Average Linkage</i> untuk Pengklasteran Kemiskinan di Provinsi Jawa Tengah ( <i>Dahayu Widyadhan, Rina Budi Hastuti, Iqbal Kharisudin, Fatkhurokhman Fauzi</i> ).....	584-594
Analisis Regresi Spasial dengan Pembobot <i>Queen Contiguity</i> pada Tingkat Pengangguran Terbuka di Povinsi Jawa Tengah Tahun 2019 ( <i>Dedy Kurnianto, Muhammad Arif Nurman Arya, Iqbal Kharisudin, Fatkhurokhman Fauzi</i> ).....	595-601
Analisis Cluster dengan Metode <i>K-Means</i> pada Persebaran Kasus COVID-19 Berdasarkan Provinsi di Indonesia ( <i>Desy Noor Permata Sari, YL. Sukestiyarno</i> ).....	602-610
Peramalan Metode ARIMA Data Saham PT. Telekomunikasi Indonesia ( <i>Dona Ayu Rezaldi, Sugiman</i> ) .....	611-620
Estimasi Parameter Model <i>Vector Autoregressive with Exogenous Generalized Space Time Autoregressive (VARX-GSTAR)</i> ( <i>Dwi Alifah Nurcahyani, Dewi Retno Sari Saputro</i> ).....	621-627

Analisis Sentimen dengan SVM, NAIVE BAYES dan KNN untuk Studi Tanggapan Masyarakat Indonesia Terhadap Pandemi Covid-19 pada Media Sosial Twitter (Fajar Sodik Pamungkas, Iqbal Kharisudin).....	628-634
Estimasi Parameter Model <i>Robust Multivariate Exponential Smoothing</i> dengan <i>Minimum Covariance Determinant</i> (Fidya Nur Aini Gunawan, Dewi Retno Sari Saputro).....	635-639
Algoritme <i>Quick RObust Clustering using linKs</i> (QROCK) untuk <i>Clustering</i> Data Kategorik (Intan Arum Sari, Dewi Retno Sari Saputro).....	640-644
Pemodelan Banyaknya Penumpang Kereta Api di Pulau Jawa dengan <i>Nonlinear Autoregressive Neural Network</i> (Ismarani, Dewi Retno Sari Saputro, Ririn Setiyowati).....	645-651
Metode <i>Long Short Term Memory</i> dan <i>Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedasticity</i> untuk Pemodelan Data Saham (Jannatun Khustia Lubis, Iqbal Kharisudin).....	652-658
Model Regresi <i>Robust</i> untuk Indeks Pembangunan Manusia di Jawa Timur dengan Estimasi M (Made Tiara Saskia Puspitasari, Yuliana Susanti, Sri Sulistijowati Handajani).....	659-665
PDRB Lapangan Usaha yang Berpengaruh terhadap Perkembangan Ekonomi Kabupaten Semarang (Mitha Ramadhani Pratiwi, Scolastika Mariani).....	666-672
Perbandingan Analisis Regresi <i>Robust</i> Estimasi-S dan Estimasi-M dengan Pembobot Huber dalam Mengatasi <i>Outlier</i> (Nikki Ayu Atamia, Yuliana Susanti, Sri Sulistijowati Handajani).....	673-679
Analisis Faktor Produk Domestik Regional Bruto yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Brebes (Putri Indah Sofiyati, Arief Agoestanto).....	680-693
Penerapan Model Regresi Data Panel dalam Menganalisis Determinan Capaian Pendidikan Perempuan di Indonesia Tahun 2016-2019 (Anggi Septiawan).....	694-704
Pemodelan <i>Survival</i> untuk Ketahanan Pemberian ASI Eksklusif di Indonesia pada Tahun 2018 (Indrianto, Gama Putra Danu Sohibien).....	705-717
Model Dinamika Interaksi Virus Corona (SARS-CoV-2) Penyebab COVID-19 dengan Sistem Imun Tubuh (Khasan Mu'afa, Tri Sri Noor Asih).....	718-726



Pemodelan Matematika Perkembangan Kanker Serviks dengan <i>Treatment Radioterapi</i> ( <i>Alfita Maulani Hidayatika, Tri Sri Noor Asih</i> ).....	727-735
Analisis Model <i>Predator-Prey</i> dengan <i>Protection Zone</i> Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe II ( <i>Ayu Puspita Sari, S. B. Waluya</i> ) .....	736-742
Teorema Pythagoras: Aplikasinya terhadap Teorema Heron dan Dimensi Tiga ( <i>Rosida Marasabessy</i> ) .....	743-754
The Study of Kothe's Conjecture for Some Rings ( <i>Yasin Prasetya</i> ).....	755-759
Pemanfaatan Aplikasi BERKID-EXPLORER sebagai Media Pembelajaran Matematika di Desa Eduwisata Bergas Kidul ( <i>Cahyo Yuwono, Karsinah Karsinah, Andin Vita Amalia, Amidi</i> ) .....	760-764