

ProSANDIKA UNIKAL

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL
PENDIDIKAN
MATEMATIKA
Universitas Pekalongan**

Vol 6 No 1 Januari 2025

**PENDIDIKAN MATEMATIKA
FKIP
UNIVERSITAS PEKALONGAN**





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEKALONGAN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PANITIA SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN MATEMATIKA
Sekretariat : Jl. Sriwijaya No. 3 Gedung F Lt.6 Pekalongan.
Telp. (0285) 421464; 426800
Website: conference.unikal.ac.id, email: sandika@unikal.ac.id



DEWAN REDAKSI ProSANDIKA UNIKAL (PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN MATEMATIKA UNIVERSITAS PEKALONGAN)

Reviewer

Sayyidatul Karimah, S.Pd.I., M.Pd.
Rini Utami, S.Pd., M.Pd.
Dewi Azizah, M.Pd.
Amalia Fitri, M.Pd.
Nurina Hidayah, M.Pd.
M. Najibufahmi, M.Sc.
Nur Baiti Nasution, M.Sc.
Dewi Mardhiyana, M.Pd.

Editor

Susanto, S.S., M.Hum
Erwan Kustriyono, S.Pd., M.Pd.
Dwi Ario Fajar, S.S., M.Hum.
Aji Cokro Dewanto, S.Psi., M.Psi.

Diterbitkan oleh:

Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pengetahuan
Universitas Pekalongan
Jl. Sriwijaya No. 3 Gedung F Lt.6 Pekalongan
email: sandika@unikal.ac.id

DAFTAR ISI

Sampul	i
Dewan Redaksi	ii
Daftar Isi	iii
Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMAN 1 Doro Ditinjau dari Minat Belajar Siswa. Oleh: Uswatun Hasanah dan Amalia Fitri.....	1
Pengembangan Media Pembelajaran Pop Up Book Berbasis Kontekstual Materi Bangun Ruang Sisi Datar pada Pembelajaran Matematika Kelas VIII SMP. Oleh: Neko Rossa Regeta dan Sayyidatul Karimah	13
Analisis Penerapan Culturally Responsive Teaching pada Konsep Bangun Ruang dengan Media Miniatur Rumah Adat Bengkulu. Oleh: Atika Susanti dan Ike Kurniawati	25
Implementasi Aktifitas Bermain dan Belajar untuk Meningkatkan Motorik Halus Anak Usia Dini. Oleh: Astry Hepriana Ratu dan Yohanis Ndapa Deda.....	39
Simulasi Model DTMC SEIR dengan Pengobatan pada Pola Penyebaran Penyakit Malaria di Indonesia. Oleh: Aprilia Saniatul Rahmawati, Respatiwulan, dan Hasih Pratiwi.....	47
Analisis Peran Guru dalam Pembelajaran Diferensiasi Berbasis Teknologi untuk Mengatasi Kesenjangan Budaya dalam Pembelajaran Matematika. Oleh: Nur Salimah, Reynafi Arini Putri, Rafita Delta Maskara Nusa, dan R. Maharani Yasmin Arova.....	59
Simulasi Model DTMC SEIR pada Penyakit Tuberkulosis dengan Kasus Kambuh di Indonesia. Oleh: Embun Zahra Nirmala, Respatiwulan, dan Yuliana Susanti	67
Systematic Literature Review: Etnomatematika Pada Alat Musik Tradisional Indonesia. Oleh: Humairoh dan Arfatin Nurrahmah.....	81
Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Siswa pada Materi Segitiga dan Segiempat Kelas VII SMP Islam Al-Bayan. Oleh: Agus Setiaji	93
Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMA Kelas XI pada Materi Lingkaran. Oleh: Nurul Rahmah Al Fadlillah, Anindya Khoirunnisa, Rio Anggoro Pangestu, dan Ahmad Falahudin Alkhaffili	103
Pengembangan Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Aljabar Berbasis Etnomatematika Budaya Betawi untuk Siswa SMA. Oleh: Cica Aulia Putari, Khamida Siti Nur Atiqoh, dan Eva Musyrifah.....	113
Pengembangan Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Aljabar Berbasis Etnomatematika Budaya Madura untuk Siswa SMA. Oleh: Nazliyah Qur'ani, Khamida Siti Nur Atiqoh, dan Eva Musyrifah.....	121
Pengaruh Model pembelajaran SAVI dengan Menggunakan Flipbook terhadap Kemampuan Berfikir Geometri Van Hiele. Oleh: Shinta Kirana Wijayanti, Abdul Muin, dan Dedek Kustiawati	129
Efektivitas Diferensiasi Konten untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa SMA: Kajian Literatur. Oleh: Rafidah Aulia Hidayatullah dan Afifah Nur Hidayatullah	139
Klasterisasi Kabupaten/Kota di Jawa Barat Berdasarkan Kualifikasi dan Pemerataan Guru SMP Menggunakan K-Means Clustering. Oleh: Fitri Rahmawati, Nurmala Setianing Putri, Nadia Ulfa, dan Ulfa Nur Azizah.....	149
Desain Perangkat Pembelajaran Menggunakan Model Eliciting Activities pada Kurikulum Merdeka. Oleh: Cut Wira Sukma Martha, Putri Yuanita, dan Kartini.....	159

Teori Permainan dalam Negosiasi Kebijakan Perdagangan Internasional: Perspektif Keberlanjutan Ekonomi. Oleh: Ari Wibowo	169
Efektivitas Pembelajaran Berdiferensiasi terhadap Pemahaman Mahasiswa pada Konsep Ekonomi Mikro di Perguruan Tinggi. Oleh: Maghfirah Sari Azis dan Anendha Destantyo Nugroho	185
Efektivitas Pendekatan Contextual Teaching and Learning (CTL) dengan Tahapan Van Hiele terhadap Kemampuan Spasial Matematis Siswa. Oleh: Ahmad Diky Prasatria, Khairunnisa, dan Maifalinda Fatra	195
Peran Model Pembelajaran Inquiry Training Model (ITM) dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Matematis Siswa. Oleh: Shakilla Annastasya Syach, Gelar Dwirahayu, dan Finola Marta Putri.....	203
Intuisi dan Realitas Matematika: Sebuah Kajian tentang Peran Intuisi Al-Attas dalam Memahami Realitas Matematika. Oleh: Dwi Istanto dan Jarman Arroisi	211
Model Exponential Smoothing-Generalized Space Time Autoregressive with Exogenous Variable (GSTARX) dengan Estimasi Parameter Generalized Least Square (GLS). Oleh: Adiska Sephia Sari dan Dewi Retno Sari Saputro.....	225
Pengembangan E-LKPD dengan Model Case Based Learning untuk Memfasilitasi Kemampuan Berpikir Aljabar. Oleh: Arini Eka Sapitri, Eva Musyrifah, dan Khamida Siti Nur Atiqoh	233
Efektifitas Model Pembelajaran Project Based Learning (PjBL) terhadap Kemampuan Berpikir Intuitif Matematis Siswa SMA. Oleh: Fitri Rama Dini Nasution, Firdausi, dan Ramdani Miftah	245
Penggunaan Machine Learning untuk Mengidentifikasi Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kemampuan Penalaran Matematis. Oleh: Wirda Nur Indah, Dindin Sobiruddin, dan Gelar Dwirahayu.....	253
Pengembangan Media Pembelajaran Video Interaktif Berbasis H5P pada Materi Persamaan Garis Lurus. Oleh: Salma Renjani Ratu Utami, Dindin Sobiruddin, dan Gelar Dwirahayu	265
Systematic Literature Review (SLR): Kemampuan Penalaran Matematis dalam Problem Based Learning Berbasis STEAM. Oleh: Ahmad Ijlal Abdika, Iwan Junaedi, dan Ary Woro Kurniasih.....	277
Sebuah Studi Kasus: Bagaimana Siswa dengan Minat Belajar Rendah Menyelesaikan Permasalahan Garis Lurus. Oleh: Patrisiana Intan Godat, Fitria Sulistyowati, Istiqomah, Devi Septiani, dan Zahra Nugraheni	285
Sebuah Studi Kasus: Pemecahan Masalah Bangun Ruang Ditinjau dari Tingkat Motivasi Belajar. Oleh: Nur Sahidah, Fitria Sulistyowati, Krida Singgih Kuncoro, Esti Harini, dan Wikan Budi Utami.....	297
Sebuah Survei: Peran AI dalam Transformasi Pembelajaran Matematika di Pendidikan Tinggi. Oleh: Tyas Ayu Kusuma Jati, Fitria Sulistyowati, Betty Kusumaningrum, Istiqomah, dan Tri Astuti Arigiyati	305
Sebuah Studi Kasus: Kesulitan Siswa dalam Memahami Konsep Relasi dan Fungsi. Oleh: Ade Ayu Dwiguningtyas, Fitria Sulistyowati, Tri Astuti Arigiyati, Krida Singgih Kuncoro, dan Denik Agustito	315
Analisis Literasi Matematis Siswa SMA melalui Penyelesaian Soal-Soal pada Materi Peluang. Oleh: Muhamad Nawawi, Maifalinda Fatra, dan Khamida Siti Nur Atiqoh	325
Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMP pada Materi SPLDV melalui Pendekatan Krulik dan Rudnick. Oleh: Reva Amelia, Rohmiatul Aulia, Mei Setyarini, Sayyidatul Karimah, dan Nurina Hidayah	333
Analisis Kebutuhan Pengembangan LKPD Matematika Berbasis Pemecahan Masalah untuk Pembelajaran PLSV Kelas VIII. Oleh: Fitry Rosita Desviani, Ni'matul Fatimah, Aditya Khairun Nabil, Nurina Hidayah, dan Sayyidatul Karimah	343

Pengaruh Model Kooperatif Tipe CIRC Berbasis Permasalahan Kontekstual terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa. Oleh: Gustrisinta Lestari, Maifalinda Fatra, dan Abdul Muin	353
Apakah Pembelajaran Etno-STREAM (Sains, Teknologi, Agama, Teknik, Seni dan Matematika) dapat Meningkatkan Komunikasi Sains Siswa. Oleh: Khatamy Murteza Rafsanjany, Idad Suhada, dan Tri Wahyu Agustina	365
Peran Serial Kartun <i>Number Blocks</i> terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Bilangan pada Anak SD. Oleh: Meilani Safitri dan M. Ridwan Aziz	373
Hasil Belajar Kognitif Siswa Menggunakan Model <i>Reading Questioning and Answering</i> (RQA) pada Materi Sistem Gerak. Oleh: Siti Halimatussadiyah, Ukit, dan Tri Wahyu Agustina.....	381
Analisis Kemampuan Siswa pada Materi Sifat-Sifat Logaritma di Kelas 10 Pemasaran SMK Baitussalam. Oleh: Sigit Kuncoro, Moh. Irvansyah, Muhammad Aerudin, Chidan Arvansha, dan Sayyidatul Karimah	387
Pengaruh Pembelajaran Berkelanjutan dan Profesionalisme terhadap Kinerja Guru SD Negeri di Kecamatan Ciomas. Oleh: Syarifah Zahrah, Matin, dan Heru Santosa.....	397
<i>Systematic Literature Review</i> : Pengaruh Penggunaan Media <i>Augmented Reality</i> terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa SMA. Oleh: Ana Nur Aini dan Betty Seciovilla Evsatiwi.....	407
Studi Literatur: Pengaruh Pendekatan RME terhadap Kemampuan Penalaran Matematis Materi Bangun Ruang Kelas V SD. Oleh: Dwi Ambar Sari dan Andika Arisetyawan.....	415
<i>Studi Literatur</i> : Pengaruh Model STAD terhadap Pemahaman Konsep Matematika Satuan Waktu Kelas III. Oleh: Audia Azzahra Selsilia dan Andika Arisetyawan	425
Pengembangan E-Modul <i>Flipbook</i> Berbasis <i>Problem Based Learning</i> untuk Memfasilitasi Kemampuan Berpikir Kombinatorial Siswa. Oleh: Sifa Nur Ribkiah, Abdul Muin, dan Ahmad Diimyati.....	433
Pemodelan Angka Kematian Neonatal di Provinsi Jawa Tengah Menggunakan Regresi <i>Robust Estimation Generalized Scale</i> . Oleh: Nita Destriani, Yuliana Susanti, dan Irwan Susanto.....	447
Pengaruh Pendekatan <i>Concrete Pictorial Abstract</i> (CPA) terhadap Kemampuan Literasi Numerasi pada Topik Aljabar. Oleh: Annissa As Syifa, Otong Suhyanto, dan Khairunnisa	455
Kemampuan Representasi Matematis Siswa Ditinjau dari <i>Self-Efficacy</i> pada Model <i>Discovery Learning</i> dengan Pendekatan Saintifik. Oleh: Jacinda Athifah Santosoputri dan Mashuri.....	465
Pengukuran Kinerja Sekolah SMPIT Darul Maza Bekasi melalui Pendekatan <i>Balanced Scorecard</i> . Oleh: Zaahidah Faadhilah, Suryadi, dan Neti Karnati.....	477
Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif PBL-STEAM Berbasis <i>Website</i> Guna Meningkatkan Literasi Matematika dan Minat Belajar. Oleh: Retno Widya Dewi Susanti dan Hery Sutarto	485
Pengembangan E-Modul Interaktif dengan Model <i>Problem Based Learning</i> Berpendekatan RME untuk Meningkatkan Literasi Matematika Siswa. Oleh: Ma'rifatun Nisaa dan Hery Sutarto.....	495
Implementasi Model <i>Flipped Class Learning</i> pada Matakuliah Geometri Analitik untuk Mengembangkan Kemandirian Mahasiswa. Oleh: Antonius Yudhi Anggoro	503
Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Melalui Model Pembelajaran <i>Integrated Reading And Compotision</i> (CIRC) pada Materi Sistem Sirkulasi. Oleh: Sofy Tri Alfiani, Milla Listiawati, Ukit, dan Rifki Aulia Akbar	513
Keterampilan Berpikir Kritis Menggunakan Model SSCS dan PPB pada Materi Jaringan Hewan. Oleh: Sophia Nurizkia, Milla Listiawati, dan Ukit	521

Pengaruh Model Pembelajaran <i>Creative Problem Solving</i> (CPS) terhadap Penalaran Induktif Matematis Peserta Didik. Oleh: Rindi Antika Khoerunnida, Lia Kurniawati, dan Firdausi	529
Analisis Respon Siswa terhadap Model Pembelajaran RADEC pada Materi Sistem Gerak. Oleh: Siti Nabila Munawardah, Ukit, dan Milla Listiawati.....	535
Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis PBL Berbantuan Geogebra dalam Meningkatkan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa SMP. Oleh: Nurhasanal Sirait.....	541
Analisis Kemampuan Siswa dalam Memecahkan Masalah Matematis pada Materi Barisan dan Deret. Oleh: Arina Manasikana dan Dewi Azizah	551

KATA PENGANTAR

Penyelenggaraan Seminar Nasional Pendidikan Matematika VI (SANDIKA VI) Universitas Pekalongan diadakan secara daring melalui Zoom Meeting pada tanggal 23 Januari 2025. SANDIKA VI mengusung tema "**Membangun Ekosistem Pembelajaran Berbasis Budaya Dan Teknologi Dalam Pembelajaran Matematika Berdiferensiasi**".

SANDIKA VI diikuti oleh 94 orang pemakalah dan total 64 artikel yang dipublikasikan melalui prosiding *online* dan beberapa jurnal kerjasama (Hipotenusa: Journal of Mathematical Society; Mathline: Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika; Circle: Jurnal Pendidikan Matematika; Delta: Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika; Lebesgue: Jurnal Ilmiah pendidikan Matematika, Matematika dan Statistika; Pena: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi; Jurnal Pendidikan Surya Edukasi (JPSE); Edunovatica: Jurnal Inovasi Pembelajaran).

ISSN online : 2721-9577

Published: 2023-01-29



Alamat
Kampus Terpadu : Jalan Sriwijaya No.3,
Bendan,Pekalongan Barat, Kota
Pekalongan Jawa Tengah

