

# **ProSANDIKA UNIKAL**

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN MATEMATIKA Universitas Pekalongan

Vol 3 No 1 Januari 2022

**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 C Lt.2 Pekalongan.  
Telp. (0285) 421464; 426800  
Website: [conference.unikal.ac.id](http://conference.unikal.ac.id) , email: [sandika@unikal.ac.id](mailto: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.  
Syita Fatih 'Adna, M.Sc.  
Dewi Mardhyana, 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 C Lt.2 Pekalongan  
email: [sandika@unikal.ac.id](mailto:sandika@unikal.ac.id)

## DAFTAR ISI

Sampul .....	i
Dewan Redaksi .....	ii
Daftar Isi .....	iii
Pengembangan Video Pembelajaran Interaktif Berbasis <i>Mind Map</i> Materi Bangun Ruang ( Kubus dan Balok ) Kelas VIII SMPN 13 Pekalongan. Oleh: M. Mahadhir dan Sayyidatul Karimah .....	1
Penggunaan Media Pembelajaran Kahoot sebagai Pendorong Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa. Oleh: Charolina Petronela Sari dan Robert Harry Soesanto .....	11
Model Inkuiri dalam Mengembangkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas VIII Pada Pembelajaran Matematika. Oleh: Aldy Ronaldy Wila Here dan Kurnia Putri Sepdikasari Dirgantoro. ....	21
Analisis Kebutuhan Media Pembelajaran Matematika di Masa Pandemi SMP Negeri 1 Prambanan. Oleh: Tasya Yuanda Sari dan Syariful Fahmi .....	29
Pengembangan Bahan Ajar Geometri Berbasis STEM untuk Meningkatkan <i>Higher Order Thinking Skill</i> (HOTS). Oleh: Meilani Safitri dan M.Ridwan Aziz .....	39
Deskripsi Kesulitan Siswa dalam Menyelesaikan Soal HOTS Matematika di SMA Negeri 3 Pangkep. Oleh: Firdha Razak, A. Yunarni dan St. Aminah .....	45
Teknik Membaca <i>Scanning</i> dalam Pengembangan Literasi Numerasi pada Pembelajaran Matematika Anak di Sekolah Dasar. Oleh: Darujatin Wenang Manguni .....	59
Pengembangan <i>E-Modul</i> Berbasis Etnomatematika Pada Museum Tosan Aji Purworejo untuk Siswa Sekolah Menengah Pertama. Oleh: Dita Yuzianah, Maryana dan Puji Nugraheni .....	71
Pengaruh Strategi <i>Flipped Classroom</i> Berbantuan <i>Powerpoint</i> dan <i>Screencast O Matic</i> Pada Masa Pandemi Covid-19. Oleh: Isnaeni Maryam .....	77
Analisis Kemampuan TPACK Mahasiswa dalam Menyusun Perangkat Pembelajaran Sekolah Dasar. Oleh: Fida Rahmantika Hadi dan Rissa Prima Kurniawati .....	85
Implementasi Asesmen Alternatif Pada Strategi Pembelajaran <i>Synchronous</i> dan <i>Asynchronous</i> . Oleh: Komang Hari Santhi Dewi, I Putu Gd Abdi Sudiatmika, Rifky Lana Rahardian dan I Komang Budi Mas Aryawan.....	95
Pemodelan Faktor-Faktor yang Memengaruhi Kesembuhan Tuberkulosis di Provinsi Jawa Timur dengan Regresi Nonparametrik <i>Spline Truncated</i> . Oleh: Niken Evtasari, Sri Sulistijowati Handajani dan Hasih Pratiwi.....	107
Efektifitas <i>E-Learning</i> Elibmuhamka Dengan Strategi <i>Information Search</i> Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa. Oleh: Yoga Dwi Amanatullah & Muhammad Najibufahmi.....	119
Pengembangan Modul Matematika Berbasis Pendekatan RME Dengan Budaya Pekalongan untuk Siswa Kelas VIII SMP / MTs. Oleh: Hilda Fahlina, M Najibufahmi dan Dewi Mardhiyana .....	127
Analisis Kebutuhan Media Pembelajaran Matematika Pada Masa Pandemi di SMP Negeri 1 Jetis. Oleh: Muhammad Naufal Husni Ahlam dan Syariful Fahmi .....	137

Analisis Penggunaan Metode Pembelajaran <i>Example Non Examples</i> Terhadap Pembelajaran Pada Materi Membandingkan Bilangan Kelas 2 SDN Ciabad. Oleh: Samsul Fahmi dan Siti Barkah Asalamah.....	145
Penerapan Metode Pbl Sebagai Upaya Guru Mengatasi Diskalkulia Kelas I A SD Negeri Cisaat Gadis. Oleh: Rosa Amalia dan Samsul Pahmi.....	155
Penerapan Model Epidemi <i>Discrete Time Markov Chain Susceptible Vaccinated Infected Recovered (DTMC SVIR)</i> (Studi Kasus Pada Pola Penyebaran Penyakit Campak). Oleh: Risma Indriyani,Respatiwan dan Hasih Pratiwi.....	165
Membelajarkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Pada Generasi Z. Oleh: Eliana Nadiasari dan Dewi Isabella Palma.....	175
Analisis Kebutuhan Sumber Pembelajaran Matematika Masa Pandemi SMP Kelas VIII. Oleh: Adela Ratnasari, Syariful Fahmi, M.Pd.....	185
Analisis Kesalahan Siswa Menyelesaikan Soal Program Linear Ditinjau Dari Taksonomi Solo SMK Muhammadiyah Kajen Tahun 2021. Oleh: Siti Asri Fatimah dan Dewi Mardhiyana.....	193
Analisis Kemandirian Belajar Siswa Pada Pembelajaran Matematika Secara Daring Kelas XII SMA N 1 Doro. Oleh: Muhammad Haqin Nazili.....	207
Efektivitas Model Pembelajaran <i>Number Head Together</i> Pada Masa Pandemi Terhadap Prestasi Belajar Siswa Kelas VIII SMPN 1 Ampelgading. Oleh: Widi Astuti dan Rini Utami.....	213
Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa SMP dalam Menyelesaikan Soal Cerita Materi Persamaan Linear. Oleh: Dina Dwi Septinawati, Sausan Intan Zahra, Washilatul Khasanah, Khuriin Dewi Anggraeni dan Rora Artanti.....	223
Pengaruh Kecerdasan Spasial Terhadap Level Geometri Van Hiele Siswa. Oleh: Azwar Anwar.....	231
Pengembangan <i>E-Modul</i> Geometri Bidang Datar Berbasis Etnomatematika Untuk Siswa SMP Kelas VII. Oleh Muhammad Falah dan Rini Utami.....	237
Pengembangan Media Pembelajaran Edukasi Berbasis Android Pada Materi Statistika di SMP Negeri 3 Tersono. Oleh Nur Khabibah.....	249
Analisis Kebutuhan Metode 3D Pada Pembelajaran Matematika guna Meningkatkan Kemampuan Literasi Numerasi Pada Siswa SMA. Oleh: Muhammad Reza Faza, Naila Fathina dan Salwa.....	259
Pengaruh Metode Kumon Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Kelas XI OTKP SMKN 1 Karangdadap. Oleh Lulu' Istsniati Mufarokha dan Rini Utami.....	269
Implementasi Algoritma Dijkstra dalam Menentukan Rute Tependek Objek Wisata Menggunakan Transportasi <i>Transjakarta</i> . Oleh: Laurentius Anindito Wisnu Susanto, Amellya Anastasya Ursia, Atri Kurnianing Tyas, Carolina Omega Putri Usdinoari, Dominikus Arif Budi Prasetyo dan Adhi Surya Nugraha.....	279
Kecakapan Literasi Digital Siswa dalam Pembelajaran Matematika Pada Siswa SMA Negeri 1 Wiradesa. Oleh: Indika Irkhamni, Erina Khairunnisa, Imaniar Salwa Nabila dan Nurul Indah Septianisha.....	291
Pengaruh Nasi Goreng Basil Terhadap Daya Ingat Santri Nahjul Huda. Oleh: Achmad Rafi Shiddik dan Arlin Astriyani.....	301

Keterampilan Mengajar Guru Matematika Terhadap Aktivitas Belajar Siswa SMA di Masa Pembelajaran Daring. Oleh: Diki Mulyana, Farid Gunadi, dan Siti Nurhasanah .....	309
Keterampilan Metakognitif Siswa dalam Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematis. Oleh: Mufti Falah dan Yani Pratiwi.....	317
Pengembangan Alat Peraga Roda Turunan Pada Materi Turunan. Oleh: Wilda Tsaniya Salsabila, Nur Latifah dan Fara Vigritha Risdiyanto.....	325
Peningkatan Kemampuan Literasi Matematika Siswa di Era Merdeka Belajar Melalui Model <i>Blended Learning</i> . Oleh: Hanif Naufal dan Sari Risqi Amalia .....	333
Penguatan Jati Diri Siswa Sebagai Dasar Dari Kemampuan Literasi Matematika dalam Menjawab Tantangan Abad 21. Oleh: Khamdanah dan Wilda Tsaniya Salsabila.....	341
Analisis Kemampuan Literasi Numerasi Peserta Didik Ditinjau Dari Kecemasan Matematika. Oleh: Nayla Ziva Salvia, Fadya Putri Sabrina dan Ismilah Maula.....	351
Analisis Kebutuhan Media <i>Math Comic</i> Berbasis Android untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematika. Oleh: Azizah Nur Muallifah dan Syariful Fahmi .....	361
Penerapan Media Pembelajaran Berbasis <i>Augmented Reality</i> Pada Materi Phytagoras untuk Meningkatkan Literasi Matematika Siswa. Oleh: Rafi Albar, Siska Susilawati dan Dwi Putri Fatmawati.....	371
Penyelesaian Model Sir untuk Penyebaran Penyakit HIV/AIDS Menggunakan Metode Euler dan Metode Heun. Oleh: Roberta Uron Hurit dan Bernadus Bin Frans Resi.....	381
Implementasi Metode Pembelajaran Inkuiri dalam Meningkatkan Hasil Pembelajaran Tatap Muka Pada Mata Pelajaran Matematika di SDN Rambay Kulon. Oleh: Eris Nurjanah dan Samsul Fahmi.....	391
Pengaruh Video Animasi untuk Meningkatkan Hasil Belajar Materi Gabungan Bangun Datar di SDN Cisaat Gadis. Oleh: Cantikka Silvana Putri dan Joko Suprapmanto.....	397
Literasi Digital Berbantuan Telegram untuk Menunjang Program Pengenalan Kehidupan Kampus bagi Mahasiswa Baru. Oleh: Luthfia Qothrun Nada .....	407
Analisis Kompetensi Profesional Mahasiswa Calon Guru Matematika dalam Memahami Materi Matematika Sekolah Menengah. Oleh: Bambang Priyo Darminto.....	415
Analisis Kebutuhan Pengembangan LKPD Matematika Berbasis <i>Problem Solving</i> Pada Materi Persamaan Linear Satu Variabel. Oleh: Roby Anggara dan Syariful Fahmi.....	423
Pengembangan Bahan Ajar Matematika Berbasis CD Interaktif dengan Pendekatan Visual, Auditory, Kinesthetic (VAK) Pada Materi Aritmatika Sosial Kelas VII di SMP N 1 Kajen. Oleh: Farida MR.....	429
Korelasi Antara Literasi Membaca dengan Kemampuan Menyelesaikan Soal Cerita Pada Siswa SMP. Oleh: Hanindya Restu Aulia.....	439
Optimalisasi Pemahaman Memaknai Kalimat Pada Soal Cerita Menuliskan Bilangan Pecahan dalam Modul Kelas III SD. Oleh: Desyarini Puspita Dewi.....	445
Analisis Kesalahan Siswa Berdasarkan Tahapan Newman dalam Penyelesaian Soal Cerita Bangun Ruang Limas dan Prisma. Oleh: Kuni Sa'adah, Santika Lya Diah Pramesti.....	453

Deskripsi Tingkat Partisipasi Mahasiswa Pada Pembelajaran Daring Menggunakan Whatsapp Grup,  
Oleh: Nur Baiti Nasution ..... 463



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

