

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------|------|
| Halaman Judul | i |
| Dewan Redaksi | ii |
| Tim Prosiding | iii |
| Tim <i>Reviewer</i> | iv |
| <i>Keynote Speakers</i> | v |
| Kata Pengantar | vi |
| Daftar Isi | viii |

Makalah Utama

| | |
|--|----|
| “Pendidikan Matematika Indonesia di Abad 21” Hardi Suyitno (FMIPA, UNNES)..... | 2 |
| “Pembelajaran Matematika Abad 21” Ali Mahmudi (FMIPA, UNY) | 16 |

Makalah Pendamping Bidang Matematika

| | |
|---|----|
| “Estimasi Berbasis MCMC untuk <i>Return Volatility</i> di Pasar Valas Indonesia Melalui Model ARCH” Imam M. Safrudin (FSM, Universitas Kristen Satya Wacana)..... | 29 |
| “Estimasi Mcmc Untuk <i>Return Volatility</i> Dalam Model Arch Dengan <i>Return Error</i> Berdistribusi <i>T-Student</i>” Imam M. Safrudin (FSM, Universitas Kristen Satya Wacana)..... | 34 |
| “Optimasi Penentuan Rute Pengiriman <i>Cash Cartridge</i> ATM Menggunakan <i>Integer Linear Programming</i>” Prapto Tri Supriyo, Muhammad Dinar Mardiana (FMIPA, IPB)..... | 40 |
| “Implementation Tobit Model for Analyzing Factors Affecting The Number of Fish Consumption of Household in Yogyakarta” Imam Adiyana (FMIPA, UII)..... | 45 |
| “Modeling of Household Welfare in The District Klaten With MARS Case Study SUSENAS 2013” Sunardi (BPS Klaten)..... | 53 |

| | |
|---|-----|
| “Membangun Konten Elearning Interaktif Scorm dengan <i>Open Source CourseLab</i>” | |
| Kuswari Hernawati (FMIPA, UNY) | 59 |
| “Model Sistem Informasi Pendataan Bencana Secara Partisipatif Berbasis Android” | |
| Aris Tjahyanto (FTIf, ITS) | 67 |
| “Analisis Penjadwalan Proyek <i>Pre Wedding</i> dan <i>Wedding Photography</i> Menggunakan Metode Pert” | |
| Maria Anistya Sasongko, dkk (FSM, UKSW) | 77 |
| “Metode Fuzzy Time Series “Cheng” dan “Stevenson & Porter dalam Peramalan Minyak Bumi” ” | |
| Marginsyah Fitra, Kariyam (FMIPA, UII) | 84 |
| “<i>The Aplication of Goal Programming Method in Optimization of Production Planning Limited (Ltd.) Company X</i>” | |
| Elisabeth Dwi Saputri, Fransisca Cintya Salim (FSM, UKSW)..... | 93 |
| “Model Storyboard Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia” | |
| Nur Hadi Waryanto (FMIPA, UNY)..... | 97 |
| “Analisis Manfaat Biaya Teknologi Informasi Untuk Aplikasi <i>Blood Bank Information System (BlooBIS)</i>” | |
| Sholiq (FTIf, ITS) | 106 |
| “Pemilihan Basis Fungsi Optimal pada Estimator MARS dalam Regresi Nonparametrik Birespon” | |
| Ayub Parlin Ampulembang (FMIPA, ITS)..... | 114 |
| “<i>K-means dan Kernel K-means Clustering</i> Untuk Pengelompokan Kabupaten/Kota di Indonesia Berdasarkan Penduduk dengan Faktor-faktor Risiko Penyebab Penyakit Hipertensi” | |
| Siti Maysaroh (BPS) | 121 |

Makalah Bidang Pendidikan Matematika

| | |
|--|-----|
| “Respon Siswa SMP Terhadap Penggunaan Lembar Kerja Siswa (LKS) Matematika Realistik <i>Online</i>” | |
| Riawan Yudi Purwoko (Pascasarjana, UNY) | 129 |
| “Keterampilan Berhitung Matematika Siswa Kelas V SD/MI di Desa Gadingrejo Kecamatan Kepil Kabupaten Wonosobo” | |
| Silvia Ira Rahayu, Budiyo (MTs NU Unggulan Wonosobo, FKIP UMP) | 133 |

| | |
|---|-----|
| “Penerapan <i>Interactive Multimedia</i> Pada Pembelajaran Matematika Berbasis Kurikulum 2013” | |
| Henry Suryo Bintoro (FKIP, Universitas Muria Kudus)..... | 138 |
| “Pembelajaran Matematika dengan Metode <i>Numbered Heads Together</i> (NHT) Ditinjau dari Kecerdasan Intrapersonal Siswa SD” | |
| Henry Suryo Bintoro (FKIP, Universitas Muria Kudus)..... | 146 |
| “Norma Sosiomatematik dalam Kurikulum 2013” | |
| Ilham Rizkianto, Endang Listiyani (FMIPA, UNY) | 157 |
| “Alasan Mencari Bantuan Adaptif dalam Belajar Matematika siswa SMP di Kabupaten Purworejo” | |
| Titi Ayu Wulandari (FKIP, UMP)..... | 165 |
| “Tingkat Kecemasan Siswa Dalam Menghadapi Mata Pelajaran Matematika (Analisis Asesmen BK)” | |
| Suhas Caryono, Endro Widiyatmono (SMA N 8 Purworejo)..... | 171 |
| “Karakteristik <i>Realistic Mathematics Education</i> (RME) Pada Perangkat Pembelajaran Bangun Ruang Sisi Lengkung dengan Konteks Lokal Purworejo” | |
| Puji Nugraheni, Mita Hapsari Jannah (FKIP, UMP)..... | 179 |
| “Analisis Kompetensi Profesional Mahasiswa Calon Guru Matematika Dalam Materi Matematika SMP” | |
| Bambang Priyo Darminto (FKIP, UMP) | 187 |
| “Implementasi Eksperimen Eratosthenes Pada Pembelajaran Teorema Pythagoras dengan Menggunakan Model <i>Project Based Learning</i>” | |
| Fitri Sarnita (Pascasarjana, Universitas Ahmad Dahlan) | 192 |
| “Pengaruh Pendekatan <i>Problem Solving</i> dan <i>Problem Posing</i> Serta Minat Terhadap Kemampuan Matematis Siswa SMP” | |
| Martalia Ardiyaningrum (PGMI, STIA Alma Alta Yogyakarta)..... | 197 |
| “Bagaimana <i>Project Based Learning</i> Membentuk Sikap Saling Menghargai” | |
| Hadi Sutrisno (SMP N 1 Tanahmerah Bangkalan)..... | 209 |
| “Pengembangan Bahan Ajar Matematika dengan Pendekatan Kontekstual Untuk Pembelajaran di SMK” | |
| Ali Mahmudi, Sugiman, Kuswari, Himmawati Puji Lestari (FKIP, UNY)..... | 217 |
| “Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Masalah Dalam Pembiasaan Siswa Berpikir Tingkat Tinggi” | |
| Eko Pujiati, Endang Werdingsih, Anton Prayitno (FKIP, Universitas Wisnuwardhana Malang) | 227 |

| | |
|--|-----|
| “Imajinasi Matematis Siswa Dalam Menyelesaikan Masalah Matematika” Teguh Wibowo (Pascasarjana, Universitas Negeri Malang) | 236 |
| “Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Heads Together</i> (NHT) Untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematis Siswa” Yumi Sarassanti, Selviana Junita (Pascasarjana Matematika, UPI) | 242 |
| “Penerapan Model <i>Connected Mathematic Project</i> (CMP) Berbantu Media <i>Puzzle</i> Pada Peningkatan Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis Siswa Kelas VIIA SMP Negeri 3 Gombang Tahun Pelajaran 2014/2015” Nila Kurniasih, Atik Kusuma Dewi (FKIP, UMP)..... | 247 |
| “<i>Modification of Direct Learning to Increase Student Learning Achievement on Analytical Geometry</i>” Hari Purnomo Susanto (Pendidikan Matematika, STKIP PGRI Pacitan)..... | 252 |
| “Pengembangan Instrumen Penilaian Kinerja Guru Matematika SMP di Kabupaten Ende” Juwita Merdja (Pascasarjana, UNY) | 257 |
| “Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Dengan MACULTA Berbasis Pembelajaran Kooperatif” Joko Santoso, Nila Kurniasih, Heru Kurniawan (FKIP, UMP) | 263 |
| “Analisis Karakteristik Perangkat Soal Ujian Akhir Semester Gasal Matematika Wajib Kelas X di SMA Negeri 9 Yogyakarta” Nuril Huda (Pascasarjana, UNY) | 290 |
| “Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa SMP YLPI Pekanbaru Melalui Pendekatan <i>Visual Thinking</i>” Erdawati Nurdin, Mefa Indriati (FKIP, Universitas Islam Riau) | 303 |
| “Upaya Peningkatan Pemahaman Anak Dalam Mengenal Konsep Bilangan Matematika Melalui Pendekatan Multisensori di Kelompok Bermain Tanjung Ria Nanggulan Kulon Progo” Suyoto, Premi Rahayu (FKIP UMP, TK-KB Tanjung Ria Nanggulan) | 307 |
| “Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Mahasiswa Calon Guru Matematika” Elly Arliani (FMIPA, UNY)..... | 320 |
| “Peningkatan Disposisi Matematis Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TSTS Kombinasi SAVI” Erni Puji Astuti, Mazrongatul Ma’sumah (FKIP, UMP)..... | 324 |
| “Efektivitas Strategi Pembelajaran Inkuiri dan <i>Discovery</i> Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematika Siswa” Eka Kurniasih, Dr. Suparman, M.Si, DEA (FKIP, UAD) | 331 |

“Model Non-Linier Dari *Curveexpert 1.4* Untuk Data Motivasi Belajar Matematika Mahasiswa STIKIP PGRI Pacitan”

Nely Indra Meifiani, Tika Dedy P. (Pendidikan Matematika, STKIP PGRI Pacitan) 341