

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Dewan Redaksi	ii
Tim Prosiding	iii
Tim Reviewer	iv
Keynote Speaker	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	vii

Makalah Utama

“Inovasi Pendidikan Matematika dalam Tantangan Global” Prof. Dr. Marsigit, MA. (Program Pascasarjana, UNY)	2
--	---

Makalah Pendamping Bidang Matematika

“<i>Structural Equation Modeling (SEM)</i> pada Pemodelan Penggunaan Pelayanan Kesehatan di Jawa Tengah Tahun 2015” Desilia Wimbi Susanti (BPS Kabupaten Purworejo)	21
“Submodul Primer Pada Modul Multiplikasi” Lina Dwi Khusnawati (FKIP, Universitas Muhammadiyah Surakarta)	30
“Analisis <i>Structural Equation Modeling (SEM)</i> dengan <i>Generalized Structured Component Analysis (GSCA)</i> (Studi Kasus: Perbandingan Struktur Model Kemiskinan Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Tengah Tahun 2009 dan 2015)” Dewi Fenty Ekasari (BPS Kota Semarang).....	34
“Solusi Numerik Model Dinamik Michaelis-Menten pada Pertumbuhan Populasi Dalam Rantai Makanan Tiga Tingkat Trofik” Ino Suryana, Mira Suryani, Erick Paulus, R. Sudrajat, Rudi Rosadi, Betty Subartini (Departemen Ilmu Komputer dan Departemen Matematika, Universitas Padjadjaran)	40
“Algoritma Menentukan Clique Maksimal dari Suatu Graf” Mochamad Suyudi, Asep Kuswandi Supriatna (FMIPA, Universitas Padjadjaran)	44

“Perhitungan Cadangan Pada Asuransi Jiwa Berjangka Menggunakan Metode Fackler dengan Prinsip Prospektif” Riaman, Kankan Parmikanti, Iin Irianingsih, Sudradjat Supian (FMIPA, Universitas Padjadjaran)	48
“Bidang Datar Terdekat Menggunakan L dan P Pentomino” Brigitta Wahyu Setiyoningsih, Maria Fransiska Tiska Gandi Nakita (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	53
“Estimasi Cadangan Klaim <i>Outstanding</i> Menggunakan <i>Double Chain Ladder</i> pada Perusahaan Asuransi” Agus Supriatna, Betty Subartini, Rifki Herdiansyah (FMIPA, Universitas Padjadjaran)	64
“Analisis Dinamik Model Distribusi Obat Pada Kompartemen Darah dan Jaringan” Betty Subartini, Melati Putri, Nursanti Anggriani, Asep K Supriatna (FMIPA, Universitas Padjadjaran)	72
“Pembuktian Dengan Gambar Identitas Luas Segitiga Siku-Siku” Flaviana Siwi Kusumastuti ¹⁾ , Stefani Geima Sunarman ²⁾ (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	77
“Profil Kabupaten dan Kota di Jawa Barat Berdasarkan Indikator Indeks Pembangunan Gender Menggunakan <i>Multidimensional Scaling</i>” Titi Purwandari (FMIPA, Universitas Padjadjaran)	81
“Penerapan Metrik Manhattan Untuk Menentukan Pemenang Tebak Skor dengan Aturan <i>Metric Madness</i>” Vivin Herni Vera, Maria Pitados Kurniawidi (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	84
“Etnomatematika: Menemukan Nilai Harapan Bertemu Jodoh Berdasarkan Weton” Angela Lira Perwitasari, Rosa Ratri Kusuma Hariningsih (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	88
“Teorema Cayley dan Pembuktiannya” Eddy Djauhari (FMIPA, Universitas Padjadjaran)	92
“Motif Batik Fraktal Menggunakan Himpunan Julia” Aloysius Jaka Susanta Widjaja, Agustinus Rendi Aurumintarno, Valentina Rento Pujiati, Dominikus Arif Budi Prasetyo (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	100
“Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi, Pengeluaran Per Kapita, dan Rata-Rata Lama Sekolah Terhadap Persentase Penduduk Miskin di Kabupaten Kebumen Tahun 2011 – 2015” Dwi Agus Styawan (BPS Kabupaten Kebumen)	106
“Peningkatan Kualitas Statistik Produk Secara Kontinu Dengan Metode DMAIC (Studi Kasus: Produksi Kayu Lapis)” Sidiq Ayu Fitriani, Edy Widodo (Fak. Matematika dan Ilmu Pengetahuan, Universitas Islam Indonesia)	113
“Perbandingan Peramalan Ekspor Sektor Agrikultur Menggunakan <i>Singular Spectrum Analysis</i> (SSA) dan <i>Seasonal-ARIMA</i>” Irtania Muthia Rizki, Rani Andriani, Gumgum Darmawan (Pascasarjana FMIPA, Universitas Padjadjaran)	122

“Menunjukkan Representasi Lain Dari Golden Ratio Dengan Memanfaatkan Trigonometri Dalam Mengkaji Segilima Beraturan” Amdika Styadi ¹ , Suhardy ² , Robertus Arbianto ³ , Dominikus Arif Budi P ⁴ (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	131
“Matematika Dalam Tarian Ja’i” Roswita Beby Stefani ¹ , Maria Wilda Malo ² , dan Delviana Eugenia Faleria Toa (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	136
“Peramalan Rata-Rata Harga Daging Ayam Broiler Dengan Menggunakan Metode Singular Spektrum Analysis (SSA)” Rani Andriani ¹ , Irtania Muthia Rizki ² , Gumgum Darmawan (Pascasarjana FMIPA, Universitas Padjadjaran)	141
“Pengubinan Cairo-Prismatic Pmg” Cesar Dwi Hardian, Magdalena Irawati, Rosalia Made Veny Nidia Sari, Dominikus Arif Budi Prasetyo (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	150
“Fungsi Produksi Cobb-Douglas Dengan Regresi Data Panel Untuk Menaksir Model Produksi Padi di Jawa Barat” Nurul Fiskia Gamayanti, I Gede Nyoman Mindra Jaya, Hj. Soemartini (Statistika Terapan, Universitas Padjadjaran)	155
“Analisis Lama Waktu Kesembuhan Pasien Demam Berdarah Dengan Pendekatan Regresi Cox <i>Proportional Hazard</i> (Studi Kasus: Pasien DBD Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Bantul Yogyakarta Tahun 2016)” Ahmad Faris Auzan, Edy Widodo. (FMIPA, Universitas Islam Indonesia)	160
“Penerapan Metode CHAID (<i>Chi-Squared Automatic Interaction Detection</i>) dan Exhaustive CHAID Pada Klasifikasi Produksi Jagung di Pulau Jawa” Anas Tohari, Yuliana Susanti, Tri Atmojo Kusmayadi (FMIPA, Universitas Sebelas Maret)	169
“Profil Kelembaban Vertikal dari Analisa Data WA363 Hasil Observasi di Lapan Pasuruan” Toni Subiakto (Balai Pengamatan Antariksa dan Atmosfer Pasuruan)	177
“Analisa Kecepatan Angin Terhadap Kecepatan Naik Balon Sampai Ketinggian 10 Km dari Data Observasi WA300 di Lapan Pasuruan” Toni Subiakto (Balai Pengamatan Antariksa dan Atmosfer Pasuruan)	179
“Kreasi Rumus <i>SET Magic</i>” Parmamita Suryaningrum, Elizabeth Lilies Megawati, Tekla Unik Kartika, Dominikus Arif Budi Prasetyo (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	183
“Pembuktian Teorema Pythagoras Menggunakan Garis Bagi Sudut Segitiga Sama Sisi” Erina Wulansari, Maria Paulina Gratia, Dyadara Eva Hermawati, Dominikus Arif Budi Prasetyo (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	188
“Pengelompokan Kemiskinan di Indonesia Berdasarkan Kepadatan Penduduk, Penduduk Miskin, Tingkat Pengangguran, dan Tingkat Tenaga Kerja Menggunakan Metode <i>K-Means</i>” Sofi Khoirun Nisak, Citra Saktian Prajaningrum, Elfiningrum Wahyu Kumalasari, Fatimah Ayu Azzahra, Edy Widodo. (FMIPA, Universitas Islam Indonesia)	192

“Aplikasi <i>Clustering Method</i> Dalam Mengidentifikasi Provinsi di Pulau Jawa dan Pulau Sumatera Untuk Tingkat Sekolah Menengah Atas” Titi Purwandari, Yuyun Hidayat (FMIPA, Universitas Padjadjaran)	198
“Analisis Lama Waktu Pemberian ASI Eksklusif di Puskesmas Umbulharjo 1 Dengan Pendekatan Regresi Cox <i>Proportional Hazard</i>” Al-aina Radiyah, Edy Widodo .(FMIPA, Universitas Islam Indonesia)	202
“Penyusunan Jadwal Sholat Gerhana Berbasis Website dengan Teknik Visualisasi Peta Wilayah Terjadinya Gerhana” Eggar Pratama, Edy Widodo.(FMIPA, Universitas Islam Indonesia)	209
“Penggunaan Metode <i>Second-Order Fuzzy Times Series</i> Dan <i>Autoregressive Integrated Moving Average</i> Pada Peramalan Produksi dan Konsumsi Minyak Bumi di Indonesia Tahun 1965-2015” Donni Prima, Jaka Nugraha.(FMIPA, Universitas Islam Indonesia)	216
“Aplikasi <i>K-Means</i> Untuk Pengelompokan Kabupaten/Kota Jateng Berdasarkan Produktivitas Tanaman Pangan 2015” Ardianto Imam Safe’i, Edy Widodo (FMIPA, Universitas Islam Indonesia)	223
“Tingkat Kepuasan Wisatawan Mancanegara Dengan Pendekatan Metode <i>Importance Performance Analysis (IPA)</i>” Rino Umi Kharomah, Kariyam.(FMIPA, Universitas Islam Indonesia)	233
“Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Kesembuhan Pasien Rawat Inap Penyakit Diare dengan Menggunakan Regresi Cox Proportional Hazard dan Model Loglinear (Studi Kasus: di Puskesmas Kediri Lombok Barat NTB Tahun 2016)” Suci Eka Purnamasari, Jaka Nugraha (Prodi Statistika, Universitas Islam Indonesia)	239

Makalah Pendamping Bidang Pendidikan Matematika

“Kajian Peran Pemodelan Pada Pembelajaran Matematika” Ulfa Lu’luilmaknun, Nilza Humaira Salsabila (Pendidikan Matematika Pascasarjana, Universitas Negeri Yogyakarta)	249
“Analisis Penggunaan Media Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar” Dede Awan Aprianto (SD Negeri Rowopanjang, Bruno, Purworejo)	256
“Menentukan Hasil Operasi Perkalian Matriks Dengan Strategi Memanfaatkan Kuadran pada Bidang Kartesius untuk Meningkatkan Efektifitas Pembelajaran Matematika” Mintarjo (SMK Negeri 2 Gedangsari, Gunungkidul)	259

“Pembelajaran Matematika Bermakna Menggunakan <i>Division Math Quiz</i>” Tio Akma, Ruri Handayani, Fatim Isdiarti, Suwardi (Magister Pendidikan Matematika, Universitas Ahmad Dahlan dan SD Negeri Rejowinangun 3, Yogyakarta)	268
“Pembuatan Animasi 2 Dimensi untuk Meningkatkan Minat Belajar Perkalian pada Para Siswa Kelas 2 Sekolah Dasar dengan Metode <i>Frame By Frame</i> dan Metode <i>Cross Line</i>” Nina Sariana, Homa P. Harahap (Fak. Industri Kreatif dan Telematika, Universitas Trilogi)	273
“Penalaran Kuantitatif di SD Untuk Mengembangkan Berpikir Aljabar di SMP” Dzikra Fu’adiah (Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah (PGMI), STAI Siliwangi Bandung)	279
“Analisis Kebutuhan Bahan Ajar Matematika Berbasis Pendekatan Pendidikan Matematika Realistik Indonesia (PMRI)” Candra Havilludin, Suparman (Magister Pendidikan Matematika, Universitas Ahmad Dahlan)	287
“Perkembangan Pola Pikir Anak Pada Pembelajaran Matematika Realistik” Muh. Ibnu Sina, Lokana Firda Amrina Mira Hidayati Ratnasari (Fak. Ilmu Sosial, Universitas Muhammadiyah Purworejo dan Pendidikan Matematika Pascasarjana, Universitas Negeri Yogyakarta)	291
“Literasi Teknologi Informasi, Regulasi Diri, dan Prestasi Akademis Mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika” Itsna Iftayani, Nurhidayati, Chairunniah Hariyani (Fak. Ilmu Sosial dan FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo)	294
“Peningkatan Literasi Matematika Pada Anak Usia Dini Melalui Metode Multisensori” Widyaning Hapsari, Wharyanti Ika Purwaningsih (Fak. Ilmu Sosial dan FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo)	300
“Penggunaan Geogebra Untuk Menemukan Luasan Minimum Segitiga yang Menyinggung Lingkaran” Visensia Evitaria ¹ dan Yohana Fransisca Liliana Chandra (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	308
“Pemanfaatan Multimedia Edukasi Matematika Dalam Pembelajaran Kooperatif STAD” Eka Luthfiana Lathifah, Rima Nur’Afifah, Funky Marian, Endang Sittaatun (Pendidikan Matematika Pascasarjana, Universitas Ahmad Dahlan dan SD Negeri Sampangan, Bantul)	317
“Perkalian Dengan 8 Untuk Dua Digit atau Lebih Memanfaatkan Operasi Penjumlahan dan Pengurangan” Thevany, Yohana Windany Peri (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	322
“Analisis Kebutuhan Pengembangan Bahan Ajar Matematika SMP Kelas VIII” Dedi Arisetiawan, Suparman (Magister Pendidikan Matematika, Universitas Ahmad Dahlan)	328

“Inovasi Pembelajaran Matematika Melalui Blended Learning Untuk Pembelajaran Bermakna” Niswah Qurrota A’yuni, Raizal Rezky, (Pascasarjana, Universitas Negeri Yogyakarta)	332
“Kemampuan <i>Visual Thinking</i> Siswa Kelas VII SMP Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Pecahan” Fitri Pebri Liani, Helti Lygia Mampouw (Pusat Studi Pendidikan Sains, Teknologi, dan Matematika dan FKIP, Universitas Kristen Satya Wacana)	346
“Eksperimentasi Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) dan Pembelajaran Induktif Pada Materi Kubus dan Balok Ditinjau Dari Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa (KBK)” Nanda Noor Fadjrin (Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali)	359
“Upaya Meningkatkan Pemahaman Konsep Teori Peluang Menggunakan Pendekatan Pembelajaran <i>Realistic Mathematics Edukation</i> (RME) Pada Peserta Didik Kelas XI Oto 1 SMK Negeri 2 Gedangsari Semester Genap Tahun Pelajaran 2016/2017” Abdulah Sugeng Triyuwono (SMK Negeri 2 Gedangsari, Gunungkidul) ..	365
“Analisis Kebutuhan Buku Ajar Matematika Siswa SMA Kelas X” Sukmana Larasati, Suparman (Magister Pendidikan Matematika, Universitas Ahmad Dahlan)	376
“Peningkatan Hasil Belajar Membuat Busana Pria Dengan Penerapan Metode Pembelajaran Tutor Sebaya Kelas XI Busana Butik 3 SMK Negeri 2 Gedangsari Gunungkidul Tahun Pelajaran 2016/2017” Jayaul Khoiriyah, Abdulah Sugeng Triyuwono (SMK Negeri 2 Gedangsari, Gunungkidul)	381
“Topi Berangka Untuk <i>Niteni-Niroke-Nambahi</i> Dalam Pembelajaran Deskripsi Fisik Manusia” Supiningsih, Abdulah Sugeng Triyuwono (SMK Negeri 2 Gedangsari, Gunungkidul)	389
“Upaya Mengurangi Kecemasan Siswa Dalam Pembelajaran Matematika Menggunakan <i>Problem Based Learning</i>” Gity Wulang Mandini, Uke Ralmugiz, Venti Indiani (Pascasarjana, Universitas Negeri Yogyakarta)	396
“Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis Siswa SMP dalam Menyelesaikan Faktorisasi Aljabar” Wulansari Nugraheni, Helti Lygia Mampouw (Pusat Studi Pendidikan Sains, Teknologi, dan Matematika dan FKIP, Universitas Kristen Satya Wacana)	404
“Peningkatan Respon Siswa Dalam Pembelajaran Matematika Melalui Model Pembelajaran <i>Think Pair Share</i> (TPS) Pada Siswa Kelas VII F SMP Negeri 33 Purworejo Tahun Pelajaran 2016/2017” Dita Yuzianah, Rima Wahyunita (FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo)	419
“Efektifitas Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i> Terhadap Kemampuan Kognitif Berbantuan <i>Microsoft Mouse Mischief</i>” Wharyanti Ika Purwaningsih, Isnaeni Maryam (FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo)	422

“Profil <i>Content Knowledge</i> (CK) Mahasiswa Calon Guru Matematika Menggunakan Analisis <i>Vignette</i> Ditinjau Dari Kemampuan Akademik Tinggi” Erni Puji Astuti, Riawan Yudi Purwako (FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo)	430
“Hubungan Antara <i>Met-Before</i> dengan Keyakinan Mahasiswa Terkait Matematika pada Mahasiswa Politeknik” Arif Rahman Hakim (Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Malang)	437
“Karakteristik Berpikir Kritis Siswa SD Dalam Menyelesaikan Masalah Matematika” Teguh Wibowo, Tatik Liana (FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo)	444
“Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Sekolah Dasar Melalui Pembelajaran Matematika Realistik (PMR)” Ratna Dewi Lestiyorini (STKIP Pengeran Dharma Kusuma Segeran Juntinyuat Indramayu)	449
“Profil Kemampuan Analitis Mahasiswa Pendidikn Matematika Dalam Menyelesaikan Tes Geometri Analitik” Nely Indra Meifiani ⁽¹⁾ , Hari Purnomo Susanto ⁽²⁾ , Taufik Hidayat ⁽³⁾ (Program Sutdi Pendidikan Matematika, STKIP PGRI Pacitan)	456
“Usaha Penanaman Konsep Perkalian dan Pembagian yang Bermakna pada Bilangan Bulat Dengan LSP” Joko Wisnu Catur (SMK N 2 Gedangsari, Gunungkidul, DIY)	465
“Pengaruh Model Learning Trajectory Untuk Memperkuat Konsep Operasi Hitung Campuran Pada Siswa Sekolah Dasar” Wahid Ibnu Zaman (Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Universitas Nusantara PGRI Kediri).....	471
“Hubungan Emotional-Spiritual Quotient Terhadap Motivasi Belajar Pada Mahasiswa” Wanodya Kusumastuti ¹ , Fera Arisatyo Dimiyati ² , Arif Abdul Rahman ³ (Program Studi Psikologi, Fakultas Ilmu Sosial UMPurworejo)	477