

DAFTAR ISI

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

MAKALAH UTAMA

“Pembelajaran Sepanjang Hayat dan Pembelajaran dengan Pendekatan Konstruktivisme (Studi Kasus Pembelajaran Matematika)” Sri Wahyuni (FMIPA, UGM)	2
“Teaching Algebra-Make It Better” Halina France-Jackson (Nelson Mandela University, Afrika Selatan)	9
“Standar Kompetensi Guru Matematika Asia Tenggara” Sugiman (FMIPA, UNY).....	25

MAKALAH PENDAMPING BIDANG PENDIDIKAN MATEMATIKA

“Penanaman Nilai-nilai Berpikir Matematis Melalui Pembelajaran Materi Program Linier Pada Peserta Didik SMK N 2 Gedangsari” Esti Rahayu, Abdullah Sugeng Triyuwono (SMKN 2 Gedangsari Gunungkidul)	421
“Penerapan Model Pembelajaran <i>Student Team Achivement Divison</i> dan <i>Fleming</i> Untuk Mengembangkan Komunikasi Matematis” Nita Susanti, Puji Nugraheni, Riawan Yudi Purwoko (FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo)	427
“Upaya Menumbuhkan Jiwa Kreatif Peserta Didik SMKN 2 Gedangsari Dengan Media Pembelajaran Model Keping Juring Setengah Lingkaran Pada Penanaman Konsep Penjumlahan Konsep Penjumlahan dan Pengurangan Bilangan Bulat” Joko Wisnu, Abdullah Sugeng Triyuwono (SMKN 2 Gedangsari Gunungkidul)	433
“Optimalisasi Apersepsi Pembelajaran Matematika Dengan <i>Concept Mapping</i>” Afiah Mufidatul Mahmudah, Caswita (FKIP, Universitas Lampung)	438

“Aplikasi Teknologi Web 2.0 Untuk Mendukung Pembelajaran Kolaboratif” Kuswari Hernawati (FMIPA, UNY)	448
“Ubiquitous Computing Untuk Pembelajaran Anak Berkebutuhan Khusus” Nur Hadi Waryanto (FMIPA, UNY)	457
“Pengaruh Pendekatan <i>Open-Ended Problem</i> Terhadap Hasil Belajar Siswa” Muhammad Amri Abdan Syakuro (Pend. Matematika STKIP Al-Hikmah Surabaya)	467
“Implementasi <i>Learning Cycle 7E</i> Dalam Pencapaian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa” Suci Intan Sari (Pascasarjana Matematika, UPI)	475
“Profil Pemahaman Siswa SMA Level <i>IQ</i> Normal Tentang Konsep Jarak Pada Geometri Ruang Ditinjau Dari Perbedaan Gender” Suprianto (FT, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo)	498
“Minat dan Motivasi Belajar Serta Pengaruhnya Pada Prestasi Belajar Matematika” Lasia Agustina (FTMIPA, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta)	504
“Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematis Siswa SMP Melalui Model <i>Discovery Learning</i>” Susianita (Pascasarjana Matematika, UPI)	508
“Efektivitas Model Pembelajaran <i>Murder</i> Dan Tutor Sebaya Terhadap Prestasi Belajar Mata Kuliah Statistika Matematika Ditinjau Dari Kemampuan Metakognitif Mahasiswa” Isnaeni Maryam (FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo)	520
“Pengaruh Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> Materi Geometri Terhadap Hasil Belajar Siswa” Imam Zubaidi, Anisa Fatwa Sari (Pendidikan Matematika, STKIP Al-Hikmah Surabaya)	526
“Pengaruh Kompetensi Profesional Guru dan Presepsi Iklim Sekolah Terhadap Kinerja Guru Matematika (<i>Survey</i> Pada SMP di Kecamatan Jagakarsa)” Yuan Andinny (FTMIPA, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta)	533
“Pengaruh Model Pembelajaran <i>Student Facilitator and Explaining</i> Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa” Witri Lestari, Nurul Hikmah (FTMIPA, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta)	545
“Pengaruh Penguasaan Konsep Operasi Bentuk Aljabar dan Efikasi Diri Terhadap Hasil Belajar Limit Fungsi” Indah Lestari (FTMIPA, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta)	554
“Pengaruh Pemahaman Konsep Matematika dan Konsep Diri Terhadap Sikap Wirausaha Siswa” Yogi Wiratomo, Arif Rahman Hakim (FTMIPA, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta)	567

“Implementasi Pembelajaran <i>Model-Eliciting Activities</i> (MEAs) Terhadap Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Sekolah Menengah Pertama” Sudrajat (Pascasarjana Matematika, UPI)	574
“Pengaruh Domino Identitas Trigonometri Terhadap Hasil Belajar Siswa” Tamim Zainudin, Moh. Lutfianto (Pend. Matematika, STKIP Al-Hikmah Surabaya)	587
“Peningkatan Disposisi Matematis Melalui Metode Pembelajaran <i>Problem Posing</i>” Erni Puji Astuti, Permanang Adiningsih (FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo)	594
“Pengaruh Pembelajaran Dengan Pendekatan Analitik Sintetik Terhadap Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa SMP” Mufliha Sari (Pascasarjana Matematika, UPI)	597
“Penerapan Strategi <i>Thinking Aloud Pair Problem Solving</i> (TAPPS) Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Logis Matematis Siswa SMP” Oktavera (Pascasarjana Matematika, UPI)	606
“Pengaruh Paham-Rangkum Terhadap Keberhasilan Belajar Siswa” Aditya Juliant, Kurnia Noviantati (Pend. Matematika, STKIP Al-Hikmah Surabaya)	616
“Penerapan Pembelajaran <i>Thinking Aloud Pair Problem Solving</i> (TAPPS) Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP” Norliyana (Pascasarjana, UPI)	621
“Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Melalui Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Two Stay Two Stray</i>” Budiono, Sugeng Sutiarto (FKIP, Universitas Lampung)	630
“Pengaruh Model <i>Quantum Teaching</i> Terhadap Peningkatan Kemampuan <i>Visual Thinking</i> Matematis Siswa SMP” Mira Rosita Dewi, (FMIPA, UPI)	640
“Meningkatkan Kemampuan Berfikir Kreatif Peserta Didik Melalui Model <i>Discovery Learning</i>” Ipah Muzdalipah (FKIP, Universitas Siliwangi)	647
“Geometri Dalam Struktur Bangunan Candi Borobudur Untuk Pembelajaran Berbasis Etnomatematika” Almu Noor Romadoni, Akmal Hi Dahlan (FKIP, Universitas Sanata Dharma)	653
“Peningkatan Kemampuan Representasi Matematis Beragam dan <i>Self-Concept</i> Siswa SMP Melalui Pembelajaran <i>Reciprocal Teaching</i> Menggunakan Masalah Kontekstual” Sri Rohma Nurfaida (Pascasarjana Matematika, UPI)	671
“Pengaruh Penerapan Tutor Sebaya Terhadap Hasil Belajar” Imam Mukhlis, Zainal Abidin (Pend. Matematika, STKIP Al-Hikmah Surabaya)	680
“Proses Bernalar Siswa Dalam Menemukan Konsep Matematika Berbasis LKPD” Teguh Wibowo (FKIP, Universitas Muhammadiyah Purworejo)	690

“Perancangan Model Pembelajaran Sesuai Tuntutan Kurikulum 2013 Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Keterampilan Berpikir Mahasiswa Calon Guru Matematika”	
Sutji Rochaminah, Anggraeni (FKIP, Universitas Tadulako)	695
“Analisis Kesalahan Mahasiswa Dalam Menyelesaikan Masalah Kombinatorik”	
Sri Rahayuningsih, Cynthia Tri Octavianti (FKIP, Universitas Wisnuwardhana Malang)	702
“Pengembangan Video Pembelajaran Untuk Implementasi Kurikulum 2013 Pada Pembelajaran Matematika Topik Segi Empat dan Segitiga SMP Kelas VII”	
Nurafni Retno Kurniasih, Azmi Yaniati (Pascasarjana Matematika, UNY)	711
“Kelas Matematika Berinspirasi Untuk Inovasi Pendidikan Indonesia”	
Lokana Firda Amrina, Nurafni Retno Kurniasih (Pascasarjana Matematika, UNY)	721
“Metakognitif Dalam Keberhasilan Belajar Matematika”	
Sri Ulfa Insani, Danu Jati Pradipta (Pascasarjana Matematika, UNY)	727
“Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematis Siswa Dalam Aktivitas <i>Writing to Learn</i>”	
Fauziah Artanti, Tria Utari (Pascasarjana Matematika, UNY)	735
“Media <i>Mindmanager</i> Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa”	
Novalinda Puspita Ayu (Pascasarjana Matematika, UNY)	740
“Pengembangan Media Permainan Balok Pecahan di Kelas IV Sekolah Dasar”	
Dwi Ardi Meylana, Santhy Hanawanti, Sony Irianto (FKIP UNY, FKIP UM Purwokerto)	748
“Aplikasi Metode Pembelajaran Kumon Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Matematika Materi Hubungan Antarsatuan di Kelas III SD Negeri 1 Pekaja”	
Desi Setiyadi, Sony Irianto (FKIP, UM Purwokerto).....	757
“Peningkatan Kreatifitas Mahasiswa Dalam Penerapan Prinsip Kalkulus Melalui Model Pembelajaran <i>Improve</i>”	
Eka Nurdini, Iffah Ulyalina (FMIPA, UNNES)	764
“Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMP Melalui Pembelajaran Berbasis Masalah Dengan Strategi <i>Talking Stick</i> (Kuasi Eksperimen di SMPN 1 Bulukumba Kab. Brebes”	
Faizal Ananda Tohara Al Ghazali (Pascasarjana, UPI)	768
“<i>The Increase of Mathematics Reasoning Ability Using Problem Posing Approach; The Action Research in Student of Grade 4th at SDN 10 Ciracas Jakarta Timur</i>”	
Kowiyah, (FKIP, UM Prof. DR HAMKA, Jakarta)	786
“Profil Proses Kognitif Siswa SMP Dalam Investigasi Matematik Ditinjau Dari Perbedaan Gender”	
Sri Subarinah (FKIP, Universitas Mataram)	794

“Pengembangan Model Pembelajaran Bilangan Bulat Dengan Metode Penemuan Terbimbing”	
Ratna Dewi Lestyorini (PGSD, STKIP Pangeran Dharma Kusuma Indramayu	805
“Konteks Sebagai Titik Awal Dalam Pembelajaran Matematika”	
Ilham Rizkianto (FMIPA, UNY)	810
“Pengembangan Instrumen Komunikasi Matematis Untuk Siswa SMP”	
Yani Siti Tuadah Afriani (Pascasarjana, UPI)	818
“Perbandingan Model Pembelajaran GQGA dan <i>Quiz Team</i> Dalam Prestasi dan Keaktifan Belajar Siswa Kelas VII SMP N 12 Purworejo”	
Bambang Priyo Darminto, Nissa Nurbeanti (FKIP, UM Purworejo).....	828
“Pemanfaatan Slider Dalam Software <i>Geogebra</i> Untuk Media Pembelajaran Geometri Yang Mendukung Aktivitas Penyelidikan”	
Himmawati Puji Lestari (FMIPA, UNY).....	834