

JURNAL PENDIDIKAN MATEMATIKA



ISSN 1978 - 0044

Berkala terbit dua kali setahun pada bulan Juni dan Desember.
Berisi tulisan yang diangkat dari hasil penelitian dan kajian analitis kritis-
di bidang pendidikan matematika.

TIM REDAKSI

Ketua Dewan Redaksi
Zulkardi

Wakil Ketua Dewan Redaksi
Yusuf Hartono

Redaksi Pelaksana
Darmawijoyo
Somakim
Nyimas Aisyah
Ratu Ilma Indra Putri

Pelaksana Tata Usaha
Tesi Faizah
Ali Wandu

Alamat Redaksi dan Tata Usaha:

Program Studi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana UNSRI

Jln. Padang Selasa No. 524, Bukit Besar, Palembang 30139

Telepon (0711) 354 222, Fax (0711) 320 310

Email : jpm_unsri@yahoo.com

KATA PENGANTAR

Ketua International Master Program on Mathematics Education (IMPoME) Universitas Sriwijaya

Pertama-tama, kita panjatkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga prosiding seminar nasional IMPoME dapat selesai sebagaimana yang diharapkan. Shalawat dan salam kita haturkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan yang baik bagi umat manusia di dunia.

IMPoME adalah salah satu program pascasarjana pada program studi pendidikan matematika yang melibatkan kerjasama bidang pendidikan antara Universitas Sriwijaya dan Universitas Negeri Surabaya dari Indonesia dengan *University of Utrecht* dari Belanda. Sebagaimana kegiatan yang dimulai sejak tahun 2009, launching IMPoME pertama kali digelar di Universitas Sriwijaya, Palembang, Sumatera Selatan. Untuk tahun 2010, kembali dilaksanakan penyambutan mahasiswa baru dirangkaikan dengan kegiatan Seminar Nasional Pendidikan Matematika yang bertema “Meningkatkan Mutu Pendidikan yang Berdaya Saing Global Melalui Kerjasama Internasional.” Kegiatan ini juga menggunakan momen semangat Hari Pendidikan Nasional 2010.

Seminar ini diikuti oleh mahasiswa, guru, dosen, peneliti, pengelola dan guru sekolah RSBI, praktisi dan pemerhati dalam bidang pendidikan, khususnya matematika. Adapun tujuan dari pelaksanaan kegiatan ini adalah: (1) Menginformasikan perkembangan pendidikan bertaraf internasional di Sumatera Selatan, (2) Menginformasikan program beasiswa internasional kerjasama Indonesia-Belanda, dan (3) Mendiseminasi tren pendidikan matematika realistik untuk kegiatan pembelajaran matematika sekolah.

Salah satu hasil dari kegiatan ini adalah terkumpulnya paper yang kemudian diinisiasi menjadi prosiding dengan volume edisi khusus pada Jurnal Pendidikan Matematika (JPM) program pascasarjana Universitas Sriwijaya edisi Juni 2010. Sebanyak 21 paper dengan penulis dari berbagai kalangan diantaranya, dosen, mahasiswa, maupun guru.

Akhir kata, saya ingin berterimakasih kepada:

- Rektor dan Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya atas perhatian dan dukungan penyelenggaraan Seminar Nasional Pendidikan Matematika
- Panitia Pelaksana atas usaha untuk keberhasilan penyelenggaraan kegiatan Seminar Nasional
- Seluruh pembicara, peserta, dan undangan yang berpartisipasi aktif dalam kegiatan Seminar Nasional.
- Seluruh editor yang telah bekerja hingga penyelesaian prosiding ini.

Demikianlah penyampaian saya, tiada gading yang tak retak, kritik dan saran konstruktif sangat kami harapkan untuk hasil yang lebih baik.

Palembang, Juni 2010

Ketua International Master Program on Mathematics Education
Universitas Sriwijaya,

Prof. Dr. Zulkardi, M.Ikomp, M.Sc.

KATA PENGANTAR

Ketua Panitia Pelaksana Kegiatan

Prosiding Seminar Nasional *International Master Program on Mathematics Education* adalah kumpulan paper terpilih yang dipresentasikan dalam sesi paralel Seminar Nasional di Aula Serbaguna PPs Universitas Sriwijaya dan kelas perkuliahan, Palembang, Sumatera Selatan, pada tanggal 1 Mei 2010. Kumpulan paper tersebut ditinjau ulang oleh editor dengan mengacu pada tema utama pelaksanaan Seminar Nasional dan *template* pedoman penulisan yang telah ditetapkan. Atas nama panitia, kami ucapkan banyak terima kasih atas perhatian dan kerjasama editor membantu merevisi konten artikel prosiding.

Terdapat 21 makalah dalam prosiding ini yang ditulis dari berbagai kalangan, baik dosen, guru, mahasiswa program pascasarjana, dan pemerhati pendidikan. Kami yakin dengan adanya prosiding ini akan menginspirasi pelaksanaan kegiatan seminar berikutnya untuk melakukan inovasi dan pengembangan lebih baik, khususnya pendidikan matematika. Kepada seluruh pihak yang telah bekerja keras mendukung pelaksanaan Seminar Nasional Pendidikan Matematika dan tim yang terlibat dalam penyusunan prosiding ini, saya ucapkan banyak terima kasih. Semoga Allah SWT menilai usaha kita sebagai ibadah dan mendapat pahala yang berlipat ganda.

Palembang, Juni 2010

Ketua Panitia Pelaksana Seminar Nasional Pendidikan Matematika
International Master Program on Mathematics Education Universitas Sriwijaya,

Dr. Ratu Ilma Indra Putri, M.Si.

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

Juni 2010

ISSN 1978 – 0044

Volume Edisi Khusus JPM

Daftar Isi

	Hal
Cover	i
Tim Redaksi	ii
Kata Pengantar Ketua International Master Program on Mathematics Education	iii
Kata Pengantar Ketua Panitia Pelaksana Seminar Nasional	iv
Daftar Isi	v
Penggunaan Media Tutup Botol Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Di Kelas IV MIN 2 Palembang Melalui Pendekatan PMRI Ahmad	1 – 11
Mencerdaskan Kehidupan Bangsa (Kajian Aspek Kebijakan Pembiayaan) Andy Al Fatih	12 – 17 ✓
Soal Matematika Non Rutin dalam Pembelajaran Matematika Billy Suandito	18 – 28
Kecakapan Matematika dalam Perspektif Aktivitas dan Penalaran Darmawioyo	29 – 37
Pengembangan Multimedia Interaktif Menggunakan Software Camtasia dan Macromedia Flash untuk Materi Bangun Ruang Di SMP Deboy Hendri, Zulkardi, Ratu Ilma Indra Putri	38 – 49
Pemanfaatan Free Weblog sebagai Media Pembelajaran Matematika Realistik Indonesia Denny Haris	50 – 56
Pengembangan Bahan Ajar Dimensi Tiga melalui Model <i>Learning Cycle</i> untuk Meningkatkan Kemampuan Menyelesaikan Soal-Soal Aplikasi Siswa SMK Teknologi Elis Sulastri	57 – 65
Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Kepala Bernomor Terstruktur pada Pembelajaran Matematika Dengan Multimedia Interaktif Ellah Julaiha	66 – 74
Pendesainan LKS Matematika Interaktif Model <i>E-Learning</i> Berbasis Web Fitra Mayasari	75 – 82