

ISSN: 2502-6526



PROSIDING

KONFERENSI NASIONAL

PENELITIAN MATEMATIKA DAN PEMBELAJARANNYA I
12 Maret 2016 Universitas Muhammadiyah Surakarta

“Trend dan Isu-Isu Baru dalam Penelitian Matematika dan
Pembelajarannya”

Surakarta, 12 Maret 2016

Penyelenggara:

Program Studi Pendidikan Matematika
FKIP UMS

**Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surakarta
2016**



PROSIDING

KONFERENSI NASIONAL

PENELITIAN MATEMATIKA DAN PEMBELAJARANNYA I
12 Maret 2016 Universitas Muhammadiyah Surakarta

*Artikel-artikel dalam prosiding ini telah dipresentasikan pada
Konferensi Nasional Penelitian Matematika dan Pembelajarannya I
pada tanggal 12 Maret 2016
di Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surakarta
2016*

Tim Reviewer Artikel:

- 1. Prof. Dr. Budi Murdiyasa, M.Kom**
- 2. Prof. Dr. Utama, M.Pd**
- 3. Dr. Sumardi, M.Si**
- 4. Idris Harta, MA., Ph.D**
- 5. Drs. Slamet Hw., M.Pd.**
- 6. Drs. Ariyanto, M.Pd**
- 7. Masduki, M.Si**
- 8. Dra. Sri Sutarni, M.Pd**
- 9. Dra. N.Setyaningsih, M.Si**
- 10. Rita P.Khotimah, M.Sc**

**Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surakarta
2016**

SAMBUTAN DEKAN FKIP UMS

Assalamu’alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh.

Syukur Alhamdulillah kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala kenikmatan kepada kita sekalian. Di antara kenikmatan yang telah diberikan kepada kita adalah nikmat kesehatan dan kesempatan sehingga kita dapat mengikuti kegiatan Konferensi Nasional Penelitian Matematika dan Pembelajarannya I (KNPMP I) di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta ini.

Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada seluruh Panitia KNPMP I Tahun 2016 yang telah bekerja keras mencurahkan segenap pikiran dan tenaga untuk mempersiapkan kegiatan konferensi nasional ini. Secara khusus perkenankan saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada Prof. Ocky Karna Radjasa, Ph.D., selaku Direktur Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Kemristekdikti yang berkenan menjadi Pembicara Kunci pada kegiatan konferensi ini. Saya juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada Prof. Edy Tri Baskoro, Ph.D, dan Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom., yang telah berkenan menjadi pembicara utama pada konferensi nasional ini.

Tema konferensi nasional kali ini adalah “Tren dan Isu-Isu Baru dalam Penelitian Matematika dan Pembelajarannya”. Tema ini sangat relevan dengan peran matematikawan dan pendidik matematika untuk turut serta membantu menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang muncul dalam masyarakat. Dengan kegiatan konferensi ini, diharapkan dapat terjalin komunikasi antar mahasiswa, dosen, guru, dan praktisi serta pemerhati matematika, mampu mendorong untuk terus berkarya, melakukan inovasi demi kemajuan bangsa Indonesia.

Akhirnya saya mengucapkan terima kasih kepada para peserta atas partisipasinya dalam kegiatan konferensi ini. Terimakasih. Selamat mengikuti konferensi.

Wassalamu’alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh.

Dekan FKIP UMS

Prof. Dr. Harun Joko Prayitno, M.Hum.

PRAKATA KETUA PANITIA

Assalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan curahan rahmat, ridha dan hidayah-Nya sehingga Prosiding **Konferensi Nasional Penelitian Matematika dan Pembelajarannya I (KNPMP I)** Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta 2016 ini dapat terselesaikan dengan baik. Konferensi yang diselenggarakan oleh Program Studi Pendidikan Matematika FKIP UMS ini mengambil tema ” Trend dan isu-Isu Baru dalam Penelitian Matematika dan Pembelajarannya”.

Konferensi ini ditujukan untuk memberikan wadah bagi para peneliti bidang matematika dan pendidikan matematika untuk *sharing* hasil-hasil penelitian sehingga dapat dimanfaatkan untuk menyelesaikan berbagai permasalahan di masyarakat. Prosiding KNPMP I berisi seluruh kumpulan makalah yang telah dipresentasikan dan didiskusikan pada pelaksanaan konferensi.

Kami menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan di dalam Prosiding KNPMP I ini. Oleh karena itu segala saran, masukan dan kritik senantiasa kami harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhirnya semoga Prosiding ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca khususnya para pemerhati matematika dan pembelajarannya.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surakarta, Maret 2016

Ketua panitia

Rita P.Khotimah, M.Sc.

SUSUNAN PANITIA
KONFERENSI NASIONAL PENELITIAN MATEMATIKA DAN
PEMBELAJARANNYA I

PANITIA PENGARAH

1. Prof. Dr. Budi Murtiyasa, M.Kom
2. Prof. Dr. Sutama, M.Pd
3. Dr. Sumardi, M.Si.
4. Idris Harta, PhD.
5. Drs. Slamet HW.,M.Pd.
6. Drs. Ariyanto,M.Pd.
7. Dra. N.Setyaningsih, M.Si.
8. Dra. Sri Sutarni, M.Pd.

PANITIA PELAKSANA

Ketua Pelaksana	: Rita P Khotimah, M.Sc.
Wakil Ketua	: Masduki, S.Si, M.Si.
Sekretaris	: Sri Rejeki, M.Sc Lina Dwi Khusnawati, S.Si., M.Sc.
Bendahara	: M. Noor Kholid, M.Pd
Sie Kesekretariatan	: Yuli Tri W, M.Pd Adi Nurcahyo, M.Pd Hirtanto, M.Pd.
Sie Acara	: Nuqhty F, M.Pd Annisa Swastika, M.Pd.
Sie Publikasi	: Dimas Adilla P, S.Pd
Sie Prosiding	: Ali Murtadlo, S.Pd M. Waluyo, M.Sc. Naufal Ishartono, M.Pd.
Sie Pembicara	: M.Toyib, S.Pd
Sie Konsumsi	: Rini Setyaningsih, M.Pd Mega Eriska Rosaria Purnomo, M.Pd.

Sie Perlengkapan dan dokumentasi : Ikhsan Dwi S, M.Pd

Adi Priyogo, S.Pd

Sie sidang parallel : Nida Sri Utami, M.Sc

Christina Kartika Sari, S.Pd., M.Sc.

Isnaeni Umi Machromah, M.Pd.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENYUNTING	ii
SAMBUTAN DEKAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SUSUNAN PANITIA	v
DAFTAR ISI	vi

MAKALAH UTAMA

ISU-ISU KUNCI DAN TREN PENELITIAN PENDIDIKAN MATEMATIKA	1
<i>Budi Murtiyasa</i>	

MAKALAH BIDANG PENDIDIKAN MATEMATIKA

PENGUNAAN PETA KONSEP DALAM PENILAIAN PEMAHAMAN KONSEP LINGKARAN	11
<i>Nur Solekhatun Nikmah, Masduki</i>	

DAMPAK STRATEGI PEMBELAJARAN DAN KERJA KERAS TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA.....	23
<i>Dian Ratna Wati, Utama</i>	

PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN DAN MOTIVASI SISWA TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA	33
<i>Alifiko NurAhmad Fauzi, Utama</i>	

PENGEMBANGAN BAHAN PERKULIAHAN KOMPILASI MATA KULIAH PERSAMAAN DIFERENSIAL ELEMENTER PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA	39
<i>Tri Murdiyanto</i>	

ANALISIS KESALAHAN SISWA SMP DALAM MENYELESAIKAN SOAL CERITA KPK DAN FPB	49
<i>Gendis Murpratiwi, Toto Nusantara, Cholis Sa'dijah</i>	

PENGEMBANGAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN <i>CREATIVE PROBLEM SOLVING</i> BERPENDEKATAN <i>OPEN ENDED</i>	58
<i>Heri Kuswanto</i>	

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PENEMUAN TERBIMBING BERBASIS <i>LESSON STUDY</i> PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA KELAS VIII SEMESTER GANJIL DI UPTD SMP NEGERI 1 PRAMBON TAHUN AJARAN 2013/2014.....	67
--	----

Izzatul Ulya, Abdul Qohar, Yuni Katminingsih

ANALISIS KESULITAN SISWA KELAS IX SMP DALAM MENYELESAIKAN SOAL
PADA MATERI BARISAN DAN DERET 78

Arif Hardiyanti

METODE SOCRATES DALAM MENGEMBANGKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
SISWA 89

Khairuntika

ANALISIS KESULITAN MAHASISWA DALAM MENYELESAIKAN PERSAMAAN
DIFFERENSIAL TINGKAT SATU 99

Ayu Oktavia, Rita Pramujiyanti Khotimah

DAMPAK *PROBLEM BASED LEARNING* DAN *DISCOVERY LEARNING* DITINJAU DARI
KEMAMPUAN KONEKSI TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SMP ... 109

Umay Sarah, Sutarna

PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* DITINJAU DARI
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK 117

Lina Rihatul Hima, Siti Lailatul Masruroh

ANALISIS KESALAHAN KONEKSI MATEMATIS SISWA PADA MATERI SISTEM
PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL.....126

Melida Rismawati, Edy Bambang Irawan , Hery Susanto

PENGARUH KEMAMPUAN NUMERIK DAN EFIKASI DIRI TERHADAP KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS MATEMATIS MAHASISWA135

Ratnaningsih

UPAYA MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA DENGAN MODEL
INKUIRI TERBIMBING BERBANTUAN MACROMEDIA FLASH PADA SISWA KELAS
VIII F SMP NEGERI 3 MUNTILAN145

Arbella Sri Marleny M

PENGARUH EKSPERIMEN MODEL RECIPROCAL TEACHING DAN PENDEKATAN
SAINTIFIK TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA SMA
.....155

Yulita Winarti Ekawarti

KESULITAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN MASALAH FUNGSI164

Della Narulita, Masduki

HUBUNGAN GAYA BELAJAR VISUAL, AUDITORIAL DAN KINESTETIK DENGAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA (Studi Asosiatif pada Siswa Kelas XI Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 9 Surakarta Tahun Pelajaran 2015/2016)	172
<i>Zuroh Marfu'ah, Idris Harta</i>	
PENGARUH STRATEGI <i>NUMBERED HEADS TOGETHER</i> (NHT) DAN <i>THE POWER OF TWO</i> TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA DITINJAU DARI MOTIVASI BELAJAR SISWA	180
<i>Alifah Budi Pratiwi, Slamet HW</i>	
UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DENGAN MODEL PEMBELAJARAN <i>DISCOVERY LEARNING</i> PADA POKOK BAHASAN LIMIT FUNGSI BAGI SISWA KELAS X MIA SMA NEGERI 2 SRAGEN	190
<i>Titik Purwandari</i>	
KESALAHAN SISWA SMP DALAM MENYELESAIKAN SOAL MATEMATIKA BERBASIS PISA PADA KONTEN <i>CHANGE AND RELATIONSHIP</i>	199
<i>Erna Hartika Wati, Budi Murtiyasa</i>	
PENGEMBANGAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA MELALUI STRATEGI PEMBELAJARAN <i>THINKING ALOUD PAIR PROBLEM SOLVING</i>	210
<i>Ni Made Ratna Wijaya, Haninda Bharata</i>	
PENGARUH PENILAIAN OTENTIK DAN CARA SELEKSI MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI (PTN) TERHADAP KEBERHASILAN BELAJAR ALJABAR LINEAR MAHASISWA JURUSAN MATEMATIKA FMIPA UNJ	216
<i>Ellis Salsabila, Lukita Ambarwati</i>	
PENGARUH STRATEGI <i>THINK PAIR SHARE</i> DAN <i>NUMBERED HEADS TOGETHER</i> TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA DITINJAU DARI KEAKTIFAN SISWA	228
<i>Intan Monika Sari, Slamet HW</i>	
EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN <i>TEAMS GAMES TOURNAMENT</i> DENGAN PENDEKATAN <i>RELISTIC MATHEMATICS EDUCATION</i> PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA SISWA KELAS VII SMP	237
<i>Septiana Wijayanti, M. Wahid Syaifudin</i>	
ANALISIS KESULITAN SISWA SMP KELAS VII DALAM MENYELESAIKAN SOAL OPERASI HITUNG BILANGAN DAN SOLUSI PEMECAHANNYA	246
<i>Lina Utami</i>	
MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN <i>PROBLEM BASED LEARNING</i>	260
<i>Laili Fauziah Sufi</i>	

PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MELALUI PENDEKATAN <i>RECIPROCAL TEACHING</i> (PTK di SMP Muhammadiyah 10 Surakarta Kelas IX Semester Gasal Tahun Ajaran 2015/2016)	268
<i>Rida Vristiarum, Ariyanto</i>	
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMP KELAS IX PADA MATERI KESEBANGUNAN	276
<i>Dwi Hidayanti, A. R. As'ari, Tjang Daniel C</i>	
ANALISIS MISKONSEPSI SISWA TERHADAP SIMBOL DAN ISTILAH MATEMATIKA PADA KONSEP HUBUNGAN BANGUN DATAR SEGIEMPAT MELALUI PERMAINAN DENGAN ALAT PERAGA (SD Muhammadiyah 1 Surakarta)	286
<i>Anisatul Farida</i>	
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN TIPE <i>SCRAMBLE</i> UNTUK MENINGKATKAN KEAKTIFAN BELAJAR MATEMATIKA SISWA KELAS XI TEKNIK KENDARAAN RINGAN D (TKR D) SMK N 2 SUKOHARJO TAHUN PELAJARAN 2011/2012	296
<i>Nurul Kustiyati</i>	
PROBLEMATIKA PEMBELAJARAN MATEMATIKA MATERI BANGUN RUANG SISI LENGKUNG DI SMP DAN ALTERNATIF PEMECAHANNYA	304
<i>Nurul Kustiyati</i>	
KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN PERMASALAHAN PERBANDINGAN SENILAI DAN BERBALIK NILAI	312
<i>Meliana Raharjanti, Toto Nusantara, Sri Mulyati</i>	
PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUTER TERHADAP PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA DITINJAU DARI KEAKTIFAN BELAJAR SISWA	320
<i>Ikhsan Dwi Setyono</i>	
PERSEPSI MAHASISWA MATEMATIKA TERHADAP STRATEGI PEMBELAJARAN PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR (SPPKB) DALAM PERKULIAHAN GEOMETRI ANALITIK	329
<i>Suprakarti</i>	
EKSPERIMENTASI PEMBELAJARAN DENGAN MODEL <i>NHT</i> DAN <i>TGT</i> TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA DITINJAU DARI KEMAMPUAN AWAL PADA SISWA KELAS VII SMP NEGERI 2 COLOMADU	337
<i>Farida Umi Sholikhah, Slamet HW</i>	
PERAN KEMAMPUAN SPASIAL SISWA DALAM MENYELESAIKAN MASALAH MATEMATIKA YANG BERKAITAN DENGAN GEOMETRI	345
<i>Rizky Oktaviana E.P.</i>	
PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN <i>ARIAS</i> (<i>ASSURANCE, RELEVANCE, INTEREST, ASSESSMENT, AND SATISFACTION</i>) BERBANTU MEDIA LINGKUNGAN TERHADAP	

MINAT DAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA SMP PADA MATERI ARITMETIKA SOSIAL	353
<i>Deka Anjariyah, Lilis Karlina</i>	
STUDI KOMPARASI KETERAMPILAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DENGAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF 5E DAN STAD	363
<i>Fimmatur Rizka Ardina, Purwanto, Cholis Sa'dijah</i>	
ANALISIS KEMAMPUAN KONEKSI MATEMATIS SISWA KELAS VIII PADA MATERI TEOREMA PYTHAGORAS	377
<i>Pratiwi Dwi Warih S, I Nengah Parta, Swasono Rahardjo</i>	
DIAGNOSIS KESULITAN PENALARAN MATEMATIS SISWA DALAM MENYELESAIKAN MASALAH POLA BILANGAN DAN PEMBERIAN <i>SCAFFOLDING</i>	385
<i>Nur Indha Permata Sari, Subanji, Erry Hidayanto</i>	
PROFIL KESULITAN SISWA DALAM MEMECAHKAN MASALAH MATEMATIKA MATERI POKOK BANGUN RUANG SISI DATAR DITINJAU DARI KECERDASAN VISUAL-SPASIAL SISWA	395
<i>Ria Wahyu Wijayanti, Sutopo, Dhidhi Pambudi</i>	
PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP PEMBELAJARAN MATEMATIKA MELALUI PENDEKATAN <i>RECIPROCAL TEACHING</i> SISWA SMP KELAS VII	402
<i>Ayu Purwaningsih, Ariyanto</i>	
KONTRIBUSI <i>SELF-EFFICACY</i> DAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS TERHADAP PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA SISWA	412
<i>Yoga Muhamad Muklis, Kusnul Chotimah Dwi Sanhadi</i>	
MENINGKATKAN TOLERANSI SISWA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA MELALUI PENERAPAN MODEL <i>GUIDED DISCOVERY</i> SETTING PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE <i>THINK PAIR SHARE</i>	420
<i>Ezi Apino</i>	
UPAYA MENINGKATKAN SIKAP KRITIS SISWA MELALUI PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN <i>PROBLEM POSING</i> DALAM <i>SETTING TEAM-ASSISTED INDIVIDUALIZATION</i> (TAI)	430
<i>Chairun Nisa Zarkasyi</i>	
PROSES <i>SCAFFOLDING</i> BERDASARKAN DIAGNOSIS KESULITAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN MASALAH PROGRAM LINEAR	440
<i>Ria Suwanti</i>	

ANALISIS KASUS RENDAHNYA PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA SISWA PADA MATERI IRISAN KERUCUT DAN SOLUSI PEMECAHANNYA DI KELAS XI IA 2 SMAIT NUR HIDAYAH	449
<i>Putri Permata Sari</i>	
PENGEMBANGAN <i>MOBILE LEARNING</i> UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATERI MATRIKS SISWA SMK/SMA	459
<i>Sri Utami</i>	
PENGUNAAN BATANG PERSEN UNTUK MENYELESAIKAN PERMASALAHAN TENTANG PERSEN	469
<i>Yoga Dwi Windy Kusuma Ningtyas</i>	
EKSPERIMEN PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN STRATEGI <i>DISCOVERY LEARNING</i> DAN INKUIRI	477
<i>Sundari, Ariyanto</i>	
PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK TERHADAP PRESTASI BELAJAR DITINJAU DARI KEMAMPUAN PEMAHAMAN MATEMATIS PADA MATA KULIAH STATISTIKA NON PARAMETRIK	486
<i>Iyam Maryati</i>	
PENGEMBANGAN MEDIA PERMAINAN BALOK PECAHAN DI KELAS IV SEKOLAH DASAR	496
<i>Dwi Ardi Meylana, Santhy Hawanti, Sony Irianto</i>	
PENERAPAN METODE PEMECAHAN MASALAH DENGAN PENDEKATAN <i>RECIPROCAL TEACHING</i> UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN PARTISIPASI SISWA PADA MATERI BANGUN RUANG.....	507
<i>Ervina Yulias Veva</i>	
PENGARUH <i>REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION</i> TERHADAP HASIL BELAJAR DITINJAU DARI KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIKA SISWA	515
<i>Rizka Ni'matillah, Budi Murdiyasa</i>	
KREATIVITAS <i>PROBLEM POSING</i> SISWA KELAS VIII SMPN MALANG	526
<i>Saddam Hussien, AbdurRahman As'ari, Tjang Daniel Chandra</i>	
KREATIVITAS <i>OPEN ENDED PROBLEM</i> SISWA KELAS VIII G SMPN 17 MALANG	536
<i>Yusuf Arifuddin, Akbar Sutawidjaja, Santi Irawati</i>	

ANALISIS KESALAHAN BUKU PAKET MATEMATIKA YANG BERJUDUL “CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING: MATEMATIKA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA/ MADRASAH TSANAWIYAH KELAS VII EDISI 4 OLEH ATIK WINTARTI, DKK” SERTA ALTERNATIF PENYELESAIANNYA	543
<i>Nunung Fajar Kusuma</i>	
PENGARUH STRATEGI REACT DAN MINAT BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA SMP	551
<i>Erna Widiyah Hastuti, Budi Murdiyasa</i>	
PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MELALUI PENERAPAN <i>LASSWEL COMUNICATION MODEL</i>	562
<i>Atikha Nur Khoidah</i>	
IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN MATEMATIKA KNISLEY (MPMK) DALAM UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA DAN RESPON SISWA DALAM PEMBELAJARAN	576
<i>Erlina Madyaning Candra Romadhoni</i>	
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA KELAS IX-D SMPN 17 MALANG	580
<i>Inayatul Fithriyah, Cholis Sa'dijah, Sisworo</i>	
PENGEMBANGAN <i>WEBSITE</i> MATEMATIKA SEKOLAH UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MAHASISWA, SISWA SEKOLAH MENENGAH DAN SEKOLAH DASAR.....	591
<i>Swida Purwanto</i>	
PENERAPAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA.....	599
<i>Flavia Aurelia Hidajat, Toto' Bara Setiawan, Arif Fatahillah, Swasono Rahardjo</i>	
ANALISIS KESULITAN SISWA SMK CITRA MEDIKA SUKOHARJO DALAM MENYELESAIKAN SOAL BENTUK AKAR DAN ALTERNATIF PEMECAHANNYA	605
<i>Dyah Ayu Sulistyarini</i>	
PROBLEMATIKA DALAM TEKNIK INTEGRASI SUBSTITUSI DAN PARSIAL SERTA ALTERNATIF PEMECAHANNYA.....	615
<i>Kusnul Chotimah Dwi Sanhadi, Yoga Muhamad Muklis</i>	

PROBLEMATIKA PENERAPAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE <i>THINK PAIR SHARE</i> PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA DAN ALTERNATIF PEMECAHANNYA	624
<i>Ervin Tamta Lirnawati</i>	
PENERAPAN PENDEKATAN <i>OPEN-ENDED</i> DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA TERHADAP KEMAMPUAN REPRESENTASI MATEMATIS SISWA	631
<i>Anita Ervina Astin, Haninda Bharata</i>	
EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN <i>STUDENT TEAM ACHIEVEMENT DIVISIONS</i> (STAD) PADA POKOK BAHASAN SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL KELAS VIII DI SMP NEGERI SE-KABUPATEN KLATEN.....	640
<i>Yuliana, M Ridlo Yuwono</i>	
PENGARUH KECERDASAN EMOSIONAL TERHADAP PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA SISWA	650
<i>Ulil Nurul Imanah</i>	
PENINGKATAN PARTISIPASI BELAJAR MATEMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE <i>NUMBER HEAD TOGETHER</i> (NHT)	659
<i>Sunaryo, Sumargiyani</i>	
EKSPERIMEN PEMBELAJARAN DENGAN STRATEGI <i>BRAIN BASED LEARNING</i> DAN <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> TERHADAP HASIL BELAJAR DITINJAU DARI KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS	667
<i>Nur Hayyi' M, Rita P. Khotimah</i>	
KARAKTERISTIK GRUP YANG DIBANGUN OLEH MATRIKS $N \times N$ DENGAN <i>ENTRI</i> <i>BILANGAN BULAT MODULO P, P PRIMA</i>	677
<i>Ibnu Hadi</i>	
PENGEMBANGAN ONLINE TEST SYSTEM UNTUK SISWA SEKOLAH MENENGAH ATAS	686
<i>Sri Sudaryati</i>	
METODE PBL (<i>PROBLEM BASED LEARNING</i>) PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA DALAM MENGEMBANGKAN <i>REASONING HABIT</i> DAN <i>SENSE MAKING</i> PESERTA DIDIK	695
<i>Lina Rihatul Hima, Syahroni Anwar</i>	
<i>PROBLEM-BASED LEARNING</i> DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA	703

Hani Ervina Pansa

PENERAPAN *PROJECT-BASED LEARNING* DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DAN
AKTIVITAS BELAJAR SISWA713
Ani Ismayani, Nuryanti

MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA MELALUI
PENDEKATAN *REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION (RME)*722
Rizka Silvianti, Haninda Bharata

PENGARUH PEMBELAJARAN *GROUP INVESTIGATION* DAN *REALISTIC MATHEMATICS
EDUCATION* DITINJAU DARI KEMANDIRIAN SISWA730
Galang Mustaqim

MAKALAH BIDANG NON PENDIDIKAN MATEMATIKA

REDEFINISI ANGKA MENURUT PRINSIP RELATIVITAS DAN
KONSEKUENSINYA TERHADAP TEORI BILANGAN738
Jaki Umam

MODEL *TRUNCATED SPATIAL* PADA DATA TERSENSOR744
Defi Yusti Faidah

PERBANDINGAN METODE ESTIMASI M DAN ESTIMASI MM (*METHODE
OF MOMENT*) PADA REGRESI *ROBUST*.....751
Arlinda Amalia Dewayanti, Edy Widodo

METODE BEDA HINGGA PADA KESTABILAN PERSAMAAN DIFUSI
KOMPLEKS DIMENSI SATU759
Danar Ardian Pramana

DEFINISI INTEGRAL RIEMANN MELALUI PENDEKATAN BARISAN
FUNGSI TANGGA769
Muslich, Sutrima dan Supriyadi Wibowo

ANALISIS FAKTOR 2-LEVEL DALAM MODEL PERSAMAAN
STRUKTURAL776
Mohamad Waluyo, Abdurakhman, Zulaela

PEMODELAN UNTUK PENGIRIMAN BARANG DENGAN
MEMANFAATKAN JASA KERETA API DI JAWA DAN SUMATERA ..790
Sartono

PENERAPAN METODE REGRESI GULUD DAN REGRESI KOMPONEN UTAMA DALAM MENGATASI PENYIMPANGAN MULTIKOLINEARITAS PADA ANALISIS REGRESI LINEAR BERGANDA	800
<i>Sri Siska Wirdaniyati, Edy Widodo</i>	
PELABELAN HARMONIS GANJIL PADA GABUNGAN GRAF ULAR DAN GRAF ULAR BERLIPAT	809
<i>Fery Firmansah</i>	
PEMAKAIAN KURVA ZIPF DAN ANALISIS BIBLIOMETRIKA PADA PENENTUAN SEKTOR-SEKTOR TEKNOLOGI <i>RENEWABLE ENERGY</i> YANG MENARIK BERDASARKAN INFORMASI PATEN	819
<i>Jadi Suprijadi</i>	
MENINGKATKAN MEKANISME KEAMANAN OTORISASI <i>PORT</i> DENGAN METODE <i>SIMPLE PORT KNOCKING TUNNELING</i>	827
<i>Edy Haryanto, Widyawan, Dani Adhipta</i>	
PENERAPAN ANALISA TIME SERIES TERHADAP NILAI MATEMATIKA DI SMAS ALFA CENTAURI BANDUNG	835
<i>Imam Nulhakim, Utriweni Mukhaiyar</i>	
PERKONGRUENAN POLINOMIAL MODULO <i>m</i>	842
<i>Nunung Fajar Kusuma</i>	
IMPLEMENTASI METODE <i>WLC</i> DAN <i>WRR</i> PADA SISTEM PENYEIMBANG BEBAN <i>PROXY SERVER</i>	852
<i>Rahmad Syaifudin, Selo, Rudy Hartanto</i>	
DIGITALISASI PROSES ABSENSI BERBASIS SISTEM INFORMASI DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA: TINJAUAN DARI SISI ARSITEKTUR DAN IMPLEMENTASI	863
<i>Muhammad Eka Suryana, Ummu Kultsum, Dinda Kharisma, Tri Febriana Siami, Ghina Rosika Amalina</i>	
PENCARIAN RUTE TERBAIK MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY DAN ALGORITMA SEMUT	873
<i>Syaiful Anam</i>	
NILAI MAKSIMUM DAN MINIMUM PELABELAN- γ PADA GRAF LINTANG	882
<i>Ria Wahyu Wijayanti, Dwi Maryono</i>	

ESTIMASI <i>SMALL AREA</i> BERDASARKAN MODEL PADA RATA-RATA PENGELUARAN PERKAPITA RUMAH TANGGA DI KABUPATEN KEBUMEN	892
<i>A. Nina Rosana Chytrasari, Sri Haryatmi, Danardono</i>	
ANALISIS RESIKO GEMPA BUMI DI KABUPATEN BANTUL	900
<i>Ami Dwi Ananto, Edi Widodo</i>	
PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN SURAT MENYURAT (MASMATIK) JURUSAN MATEMATIKA	906
<i>Fariani Hermin Indiyah</i>	
MASALAH BILLIAR AL HASSAN UNTUK TRAPESIUM SAMA KAKI 915	
<i>Imam Nulhakim, Oki Neswan</i>	
KETAKSAMAAN TIPE LEMAH UNTUK OPERATOR INTEGRAL FRAKSIONAL DI RUANG MORREY ATAS RUANG METRIK TAK HOMOGEN	924
<i>Idha Sihwaningrum</i>	
PERBANDINGAN KEMAMPUAN REGRESI KUANTIL MEDIAN DAN TRANSFORMASI BOX-COX DALAM MENANGANI HETEROSKEDASTISITAS	934
<i>Febria Pradita Prima Andani, Edy Widodo</i>	
EFEKTIVITAS METODE <i>BOX-JENKINS</i> DAN <i>EXPONENTIAL SMOOTHING</i> UNTUK MERAMALKAN RETRIBUSI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DISHUB KLATEN	942
<i>Puji Rahayu, Rohmah Nur Istiqomah, Eminugroho Ratna Sari</i>	
OPTIMISASI BERKENDALA MENGGUNAKAN METODE GRADIEN TERPROYEKSI	952
<i>Nida Sri Utami</i>	
<i>DECISION RULES</i> PADA KASUS PEMBEGALAN DENGAN METODE <i>IF-THEN</i> DARI <i>ROUGH SET THEORY</i> (Studi Kasus: Kecamatan Pujut, Lombok Tengah, NTB)	961
<i>Muthia Khaerunnisa, Edy Widodo</i>	
KAJIAN SEJUMLAH METODE UNTUK Mencari SOLUSI NUMERIK PERSAMAAN DIFERENSIAL	971
<i>Mulyono</i>	
<i>HIERARCHICAL CLUSTER ANALYSIS</i> TERHADAP PELANGGAN PASAR BERINGHARJO YOGYAKARTA	981
<i>Ade Ihsan Hidayatullah, Denisha Intan Perihatini</i>	

PERBANDINGAN METODE ESTIMASI M DAN ESTIMASI MM (*METHODE OF MOMENT*) PADA REGRESI *ROBUST*990
Arlinda Amalia Dewayanti, Edy Widodo

LAMPIRAN
SLIDE PEMBICARA KUNCI DAN PEMBICARA UTAMA I