

PROSIDING **Seminar Nasional** **Matematika dan Terapan** **(SiManTap) ke-4**

28 - 29 November 2013
Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh



Volume 1



Dipublikasikan oleh:
Himpunan Matematika Indonesia (IndoMS)
Wilayah Aceh - Sumatera Utara

Editor :
Herman Mawengkang
Tulus
Marwan Ramli
Rahmah Johar
Edi Syahputra

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL MATEMATIKA
DAN TERAPAN

(SiManTap 2013)

VOLUME 1

Editor :
Herman Mawengkang
Tulus
Marwan Ramli
Rahmah Johar
Edi Syahputra



The Indonesian Mathematical Society
<http://www.indoms-nadsumut.org>

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL MATEMATIKA
DAN TERAPAN**

(SiManTap 2013)

Volume 1

Editor:

Herman Mawengkang

Tulus

Marwan Ramli

Rahmah Johar

Edi Syahputra

Copyright © 2013, kepada penulis
Hak cipta dilindungi Undang-Undang
All rights reserved

Cover Designed : Iwan Doumy

Dipublikasikan oleh :



The Indonesian Mathematical Society
<http://www.indoms-nadsumut.org>

ISBN : 978-602-17004-5-7 (Jilid Lengkap)
978-602-17004-6-4 (Volume 1)

KATA PENGANTAR

Seminar Nasional Matematika dan Terapan (SiManTap) merupakan salah satu kegiatan tahunan Himpunan Matematika Indonesia (IndoMS) Aceh-Sumut dan telah pula menjadi agenda IndoMS pusat. SiManTap telah dilaksanakan sebanyak empat kali sejak tahun 2010.

SiManTap 2010 dilaksanakan di Universitas Sumatra Utara (USU), Medan, oleh Departemen Matematika FMIPA; SiManTap 2011 dilaksanakan di Universitas Al Muslim, Bireuen, oleh program Studi Pendidikan Matematika; SiManTap 2012 dilaksanakan di Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah, Medan, oleh Program Studi Pendidikan Matematika FKIP; dan SiManTap 2013 dilaksanakan di Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh, oleh Program Studi Pendidikan Matematika. Kegiatan SiManTap ini diikuti oleh berbagai kalangan, baik dosen, mahasiswa, guru, peneliti, pemerhati, pengguna maupun pencinta matematika yang setiap tahunnya terjadi peningkatan jumlah peserta dan pemakalah.

Seminar yang dilaksanakan setiap tahun ini bertujuan untuk membentuk forum bagi peneliti, dosen, guru, pengguna, pemerhati, pencinta serta mahasiswa untuk saling berbagi ide, ilmu, pengalaman dan wawasan. Selain itu, dapat pula dijadikan sebagai wadah untuk saling berkomunikasi dan berdiskusi tentang penelitian dan penemuan baru dalam bidang matematika, khususnya matematika terapan.

Penerbitan prosiding SiManTap 2013 ini diharapkan dapat meningkatkan kuantitas dan kualitas penulisan pada bidang matematika maupun terapannya. Ucapan terimakasih dewan redaksi ucapkan kepada berbagai pihak yang telah membantu proses penerbitan prosiding ini dan semoga pada terbitan berikutnya mutu penulisan dapat lebih ditingkatkan lagi sehingga dapat lebih bermanfaat.

Dewan Redaksi

Panitia Pelaksana

Ketua Panitia : Dr. Rahmah Johar, M.Pd
Wakil Ketua : Usman, M.Pd
Sekretaris : Mukhlis Hidayat, M.Kom
Wakil Sekretaris : Dra. Tuti Zubaidah, M.Pd
Bendahara : Dra. Bintang Zaura, M.Pd

Panitia Pengarah

1. Prof. Dr. Ir. Samsul Rizal, M. Eng (Unsyiah)
2. Dr. Djufri, M.Si (Unsyiah)
3. Prof. Dr. Budi Nurani Ruchjana (UNPAD)
4. Prof. Dr. Herman Mawengkang (USU)
5. Prof. Dr. Tulus, M. Si (USU)
6. Prof. Dr. Saib Suwilo, M.Sc (USU)
7. Dr. Marwan Ramli, M. Si (Unsyiah)
8. Dr. Hizir Sofyan (Unsyiah)
9. Dr. Said Munzir, M. Eng. Sc (Unsyiah)
10. Dr. M. Ikhsan, M. Pd (Unsyiah)
11. Dr. Firmansyah, M. Si (UMNAW)

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Kepanitiaan	ii
Daftar Isi	iii

A. PENDIDIKAN MATEMATIKA

Sociomathematical Norms in Pendidikan Matematika Realistic Indonesia (PMRI) Classroom..... (Zetra Hainul Putra, Prodi PGSD, Universitas Riau, Pekanbaru)	1
Pemanfaatan Program GeoGebra pada Pembelajaran Matematika (Amanda Syahri NST, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Sumatera Utara)	10
Penilaian Autentik untuk Mengukur Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa melalui Pendekatan Scientific pada Pembelajaran Matematika Tingkat SMA (Rahmi Ramadhani, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Medan)	17
Penerapan Metode Pembelajaran Aktif Tipe Quiz Team untuk Meningkatkan Kreativitas dan Kemampuan Belajar Matematika Siswa (Rizka Fahriza Siregar, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Medan)	27
Meningkatkan Sikap, Ketrampilan, dan Pengetahuan Matematika Siswa melalui Pendekatan Scientific (Oktaviana Nirmala Purba, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Medan)	35
Penerapan Model Pembelajaran SAVI (Somatic, Auditory, Visual, Intellectual) dengan Menggunakan Media Komputer pada Materi Besar Sudut Segitiga (Isnaini dan Asmaul Husna, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh)	40
Perbandingan Kurikulum dan Sistem Pendidikan Negara Indonesia dengan Negara Amerika Serikat (Cut Musriliani dan Sarniyati Yusmanita, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh)	47

<p>Uji Coba Meningkatkan Hasil Belajar Siswa melalui Strategi Belajar (History Learning) pada Pokok Bahasan Pecahan di Kelas VI SD/SLB Rakyat 3 Pematangsiantar T.A 2012/2013</p>	191
<p>Uji Coba Menerang, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Medan)</p>	
<p>Uji Coba Belajar (Learning Trajectory) Materi Luas Permukaan Bola Menggunakan Pendekatan PMR di Kelas IX SMP</p>	196
<p>Penyusun: Wita, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh)</p>	
<p>Pengaruh Semester Pendek terhadap Perubahan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) Mahasiswa dengan Menggunakan Model Markov pada Siswa mahasiswa Jurusan Matematika FMIPA UNSRI angkatan 2011</p>	204
<p>Penyusun: Patra BJ Bangun dan Efrina Dwi Sari, Prodi Pendidikan Matematika, Universitas Sriwijaya, Palembang)</p>	
<p>Pengaruh Guru dalam Meningkatkan Motivasi Prestasi Belajar Siswa dengan Menggunakan Model ARIAS Berbantuan Game Online dan Lembar Soal di SMP Negeri 8 Banda Aceh</p>	214
<p>Penyusun: Anani dan Rini Sulastri, Program Studi Magister Pendidikan Matematika, Universitas syiah kuala, Banda Aceh)</p>	
<p>Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Teams Games Tournament (TGT) pada Materi Hasil Kali Turunan Fungsi Aljabar Siswa Kelas XI IPA di SMA Negeri 2 Kuta Baro Aceh Besar</p>	226
<p>Penyusun: Anani dan Yuli Amalia, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh)</p>	
<p>Pengaruh Prestasi Belajar Matematika Siswa dengan Menggunakan Strategi Generative Learning dengan yang Tidak Menggunakan Strategi Generative Learning pada Kelas VII Madrasah Tsanawiyah Negeri Air Hangat, Kerinci-Jambi</p>	234
<p>Penyusun: Rizki Fauziah, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Medan)</p>	
<p>Pengaruh Penggunaan Strategi Pembelajaran Berbasis Masalah terhadap Hasil Belajar Matematika Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) di Kelas VIII SMP Negeri 1 Sipirok</p>	243
<p>Penyusun: Sari, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Medan)</p>	
<p>Analisis Kemampuan Berpikir Kreatif pada Siswa Gaya Belajar Visual dalam Menyelesaikan Soal Olimpiade Matematika Tingkat SMP</p>	249
<p>Penyusun: Amrina Yusra, Prodi Pendidikan Matematika Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, Medan)</p>	

