

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL MATEMATIKA
DAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
2012**

PADANG, 31 OKTOBER 2012

Editor:

Dr. Wono Setia Budhi, Dr. Hazrul Iswadi,
Dr. Dodi Devianto dan Riri Lestari, M.Si

©2012 MATEMATIKA UNAND
All right reserved

Diterbitkan pertamakali oleh:

JURUSAN MATEMATIKA

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas
Kampus UNAND Limau Manis Padang 25163

Email: math@fmipa.unand.ac.id

Tip/Fax.: 0751-73224/0751-73118

Hp: 085264652866/085364417367

ISBN: 978-602-95343-2-0

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
KOMBINATORIKA	
Gema Hista Medika Pelabelan <i>Vertex-Graceful</i> Pada Graf-(5,6)	2
Ismail Mulia Hasibuan Pelabelan Total Sisi-Super Ajaib Pada Graf Atap	13
Narwen Aplikasi Algoritma Kruskal yang Diperluas untuk Menentukan Semua <i>Minimum Spanning Tree</i> dengan Kendala	18
ANALISIS DAN MATEMATIKA TERAPAN	
Ahmad Iqbal Baqi Estimasi Tingkat Kematian Bayi Dan Rata-Rata Umur Melahirkan Kabupaten Kepulauan Mentawai Propinsi Sumatera Barat Tahun 2005 Dengan Menggunakan Metoda Feeney	27
Andi Susanto Kestabilan Lokal Titik Equilibrium Model Dasar Infeksi Virus untuk Hepatitis B	34
Arrival Rince Putri Aplikasi Kontrol H_2 dan Kontrol H_∞ Pada Sistem Suspensi Minibus	45
Mahdhivan Syafwan Variational Approximations for Solitons in a Parametrically Driven	52

KATA PENGANTAR

Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika 2012 ini terdiri dari 27 makalah yang telah dipresentasikan pada Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika 2012 yang diselenggarakan oleh Jurusan Matematika FMIPA Universitas Andalas pada tanggal 31 Oktober 2012.

Makalah yang dipresentasikan dikelompokkan ke dalam bidang Kombinatorika, Analisis dan Matematika Terapan, Teori Peluang dan Statistika, dan Pendidikan Matematika. Salah satu makalah diantaranya dipresentasikan oleh Keynote Speaker, **Dr. Wono Setya Budhi**, Staf Pengajar Jurusan Matematika FMIPA ITB, dengan judul 'Pengantar Masalah Invers dan Ilpos'. Keynote Speaker lainnya, **Prof. dr. Fasli Jalal, Ph.D**, Mantan Wamendiknas, Staf Pengajar Fak. Kedokteran Unand yang berjudul 'Memperhatikan Cara Mengajar Guru Matematika di Kelas'.

Makalah di bidang Kombinatorika membahas tentang beberapa kajian menarik dalam teori graf. Sementara beberapa makalah lain di bidang Teori Peluang dan Statistika membahas berbagai metode yang digunakan untuk menganalisa data yang diperoleh. Salah satu makalah dalam bidang Analisis dan Matematika Matematika Terapan membahas tentang model infeksi virus hepatitis B. Sementara makalah di bidang Pendidikan Matematika salah satunya membahas tentang penerapan tutorial online pada salah satu mata kuliah yang diajarkan di Universitas Terbuka.

Prosiding ini telah diupayakan untuk bisa tampil sebaik mungkin, namun tidak mustahil masih belum memuaskan semua pihak. Untuk itu, kami mohon maaf semoga pada kesempatan lain akan dapat diterbitkan karya ilmiah dengan bentuk dan isi yang lebih baik. Kami menghaturkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada rekan-rekan di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Andalas serta semua pihak yang telah membantu dalam persiapan penyusunan prosiding ini.

Akhir kata, kami mengharapkan semoga prosiding ini dapat memberi manfaat sebesar-besarnya bagi kita semua dan untuk pengembangan kualitas Sumber Daya Manusia.

Padang, Desember 2012

Dr. Wono Setia Budhi
Dr. Hazrul Iswadi,
Dr. Dodi Devianto
Riri Lestari, M.Si

Muhafzan Kriteria Eksistensi Pengontrol Optimal Masalah Kontrol Kuadratik Horizon Hingga Terkendala Sistem Singular Linier	59
Siska Yosmar Premi Tunggal Bersih Asuransi Jiwa Endowmen Unit Link dengan Garansi	64
Zulakmal Turunan Polinomial Fungsi $\tan(x)$ dan $\sec(x)$	73
Desi Rahmatina Analisis <i>Variabel Observed</i> dan Variabel Moderasi pada <i>Structural Equation Modeling</i>	81
Irmellyana, Endro S. Cahyono & Novi Marlina Penerapan Analisis Dua Grup untuk Melihat Kemiripan Antar Jurusan di FMIPA Universitas Sriwijaya	90
Maiyastri Penyelidikan Data Ujian nasional (UN) Dengan Statistika Deskriptif (Studi Kasus Pada Dua Sekolah Menengah Atas di Padang)	99
Rado Yendra, A.A. Jemain, W.Z. Wan Zin, Rahmadeni, Ari Pani D Perbandingan Beberapa Metoda Dalam Mensimulasi Data Hujan Untuk Menangkap Hujan Maksimum/Ekstrim (Metoda Peluang, Rantai Markov, Neyman Scott Rectangular Pulse (NSRP))	108
Tika Yuliana, Admi Nazra dan Dodi Devianto Teorema Inversi Pada Fungsi Karakteristik untuk Sebaran Cauchy	118
Wimalia Agwil, Izzati Rahmi HG dan Hazmira Yozza Prediksi Luas Area Kebakaran Hutan Berdasarkan Data Meteorologi dengan Menggunakan Pendekatan Multivariate Adaptive Regression Splines (MARS)	123
Yubefizar, Budi Santosa, I Ketut Eddy P. & Yoyon K. Suprpto Klasterisasi Pengunjung Web Berdasarkan Data Web Log Menggunakan Metoda K-Means	132