

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	...i
DAFTAR ISI	...ii-ix

### PEMBICARA UTAMA

---

MATEMATIKA SEBAGAI JALAN MENUJU REALITAS  
*Wono Setya Budhi – Institut Teknologi Bandung*

### ALJABAR DAN ANALISIS

---

GEOMETRI HIPERBOLIK : MODEL KLEIN <i>Sangadji - PPIN BATAN, Tangerang</i>	...AA 1-5
ENTROPY $H(P^n f)$ DENGAN $P$ SEBUAH OPERATOR PERRON-FROBENIUS <i>Jorry Ferry Monoarfa - UNIMA Manado, Tondano</i>	...AA 6-14
IDEAL UTAMA DUA SISI DALAM GELANGGANG POLINOM MIRING <i>Amir Kamal Amir - Universitas Hasanuddin, Makassar</i>	...AA 15-19
MATRIKS $A$ -STRUKTUR KIRI <i>Sabarinsyah - IT-TELKOM, Bandung</i>	...AA 20-25
SEMIGROUP OPERATOR PERRON-FROBENIUS <i>Notje Rogahang - Universitas Negeri Manado, Tondano</i>	...AA 26-31
MEMBANGUN SUBGRUP FUZZY DARI SUATU GRUP HINGGA <i>R. Sulaiman - Universitas Negeri Surabaya</i> <i>Abd. Ghafur Ahmad – Universiti Kebangsaan Malaysia</i>	...AA 32-39
HASIL FUNDAMENTAL DALAM GEOMETRI HIPERBOLIK <i>Sangadji - PPIN BATAN, Tangerang</i>	...AA 40-44
AKIBAT SIFAT-SIFAT OPERATOR MARKOV PADA SOLUSI PERSAMAAN LINEAR BOLTZMANN ( <i>EXTENDED ABSTRACT</i> ) <i>Jorry Ferry Monoarfa - UNIMA Manado, Tondano</i>	...AA 45- 47

---

## PENDIDIKAN

---

- PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PROGRAM DERIVE  
*Mutia Lina Dewi - Politeknik Negeri Malang* ...MP 1-7
- TINJAUAN METODOLOGI ANTARA ANALISIS KAPABILITAS  
PROSES MULTIVARIAT DENGAN METODE GRAFIS DAN  
SIX SIGMA UNTUK PENGUKURAN KUALITAS LAYANAN  
PADA PENDIDIKAN TINGGI  
*Sri Enny Triwidiastuti - Universitas Terbuka* ...MP 8-17
- PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS MASALAH  
BUDAYA NASIONAL SEBAGAI SARANA KOMUNIKASI  
DAN KREATIFITAS SAINS DAN TEKNOLOGI MODERN  
DALAM KONSTELASI MASYARAKAT GLOBAL  
*Heris Hendriana - STKIP Siliwangi, Bandung* ...MP 18-25
- CARA MUDAH MENGHUBUNGKAN TITIK-TITIK BENTUK  
PERSEGI ALA *NINE DOT PROBLEM*  
*Riyanto - Universitas Bengkulu* ...MP 26-36
- PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENDEKATAN  
HISTORIS UNTUK MENGEMBANGKAN KEMAMPUAN  
BERPIKIR KRITIS DAN APRESIASI SISWA TERHADAP  
KEGUNAAN MATEMATIKA DALAM PERADABAN MANUSIA  
*Euis Eti Rohaeti - STKIP Siliwangi, Bandung* ...MP 37-46
- UJI SPEARMAN-RANK KORELASI PELATIHAN PENINGKATAN  
KEMAMPUAN KOMPUTER DAN INTERNET UNTUK GURU SMA  
DAN SEDERAJAT DI WILAYAH BANDUNG TIMUR  
*Onoy Rohaeni - Universitas Islam Bandung* ...MP 47-55
- MENGEMAS BERPIKIR KREATIF MATEMATIK DALAM  
PEMBELAJARAN MATEMATIKA SEKOLAH YANG BERNUANSA  
PMRI  
*Agung Prabowo - Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto* ...MP 56-66
- PERAN BUDAYA SAWAH DALAM PEMBENTUKAN KARAKTER  
YANG MENDUKUNG KESUKSESAN BELAJAR MATEMATIKA  
*Agung Prabowo - Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto* ...MP 67-76
- PENGEMBANGAN BAHAN AJAR PENDIDIKAN MATEMATIKA  
REALISTIK INDONESIA (PMRI) DI JAKARTA  
*Sri Sudaryati dan Meiliasari - Universitas Negeri Jakarta* ...MP 77-84
- SEBUAH KAJIAN TEORI : KARAKTERISTIK PEMAHAMAN  
KONSEP PEMBAGIAN MENGGUNAKAN KERANGKA TEORI APOS  
*Sulis Janu Hartati – STIKOM Surabaya* ...MP 85-93

STUDI PERBEDAAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA  
 YANG MENGGUNAKAN STRATEGI BELAJAR PQ4R  
 (*PREVIEW, QUESTION, READ, REFLECT, RECITE, REVIEW*)  
 DENGAN YANG MENGGUNAKAN STRATEGI PEMBELAJARAN  
 EKSPOSITORI DI SMAN 9 KOTA JAMBI  
*Tika Febrianti - Universitas Batanghari, Jambi* ...MP 94-101

## STATISTIKA

---

- PENGUJIAN KESTABILAN PARAMETER PADA MODEL REGRESI  
*Teti Sofia Yanti - Universitas Islam Bandung* ...ST 1-10
- MALPE DAN MAPE PROYEKSI PENDUDUK INDONESIA TAHUN 2005  
 DARI METODE KOMPONEN DAN METODE CAMPURAN  
*Yayat Karyana - Universitas Islam Bandung* ...ST 11-17
- REGRESI SPASIAL PADA PENENTUAN FAKTOR-FAKTOR  
 KEMISKINAN DI JAWA TIMUR  
*Restu Arisanti, Aji Hamim Wigena dan Anik Djuraidah –  
 Institut Pertanian Bogor* ...ST 18-26
- MODEL REGRESI KERNEL BAYESIAN (*BAYESIAN ADDITIVE  
 REGRESSION KERNELS*) UNTUK PEMBENTUKAN KURVA YIELD  
 OBLIGASI NEGARA TIPE FIXED RATE  
*Widyanti Rahayu dan Febriandi Rahmatulloh - Universitas Negeri Jakarta* ...ST 27-33
- BAYESIAN INFORMATION CRITERION (BIC)* DALAM PEMILIHAN  
 MODEL TERBAIK *FEED FORWARD NEURAL NETWORK (FFNN)*  
 UNTUK DATA TIME SERIES  
*Mohammad Farhan Qudratullah - UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta* ...ST 34-42
- PENGGUNAAN *GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION (GWR)*  
 DENGAN PEMBOBOT GAUSS KERNEL UNTUK KLASIFIKASI DESA  
 MISKIN (Studi kasus desa-desa di Kabupaten Jember, Jawa Timur)  
*Rita Rahmawati, Anik Djuraidah dan M. Nur Aidi –  
 Institut Pertanian Bogor* ...ST 43-48
- GENERAL COMPOSITE HAZARD RATE MODEL  
*Riaman dan Betty Subartini - Universitas Padjadjaran* ...ST 49-53
- MENENTUKAN INDEKS KOMPOSIT MENGGUNAKAN METODE  
 LAGRANGE UNTUK MENGUKUR TINGKAT INDUSTRIALISASI  
 DI JAWA BARAT  
*Eti Kurniati dan Icoh Sukarsih - Universitas Islam Bandung* ...ST 54-61

PENDUGAAN MODEL REGRESI NONPARAMETRIK DENGAN PEMULUSAN KERNEL <i>Ida Mariati - Universitas Cenderawasih, Jayapura</i>	...ST 62-68
ANALISIS KEMISKINAN DI JAWA TIMUR DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN DATA PANEL <i>Dian Kusumaningrum dan Muhammad Nur Aidi - Institut Pertanian Bogor</i>	...ST 69-77
PENGARUH BRAND IMAGE DAN KUALITAS PELAYANAN TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN SUATU PRODUK MENGGUNAKAN <i>PATH ANALYSIS</i> <i>Siti Sunendiari - Universitas Islam Bandung</i>	...ST 78-86
PENGGEROMBOLAN DAERAH TERTINGGAL DI INDONESIA DENGAN FUZZY K-RATAAN <i>Titin Agustin – IAIN STS Jambi</i> <i>Anik Djuraidah - Institut Pertanian Bogor</i>	...ST 87-95
KOEFISIEN KONKORDANSI KENDALL UNTUK UJI KECOCOKAN PENILAIAN TIGA ORANG JURI TERHADAP SEPULUH PESERTA LOMBA KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA FMIPA-UNISBA TAHUN 2009 <i>Lisnur Wachidah – Universitas Islam Bandung</i>	...ST 96-102

## MATEMATIKA TERAPAN

---

PENDEKATAN DINAMIS DALAM PERANCANGAN ALAT UKUR MOMEN KELEMBAMAN <i>Sutisno, Soewarto Hardhienata dan Wigati – Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional</i>	...MT 1-8
PENENTUAN MAKSIMUM DARI BEBERAPA HASIL PREDIKSI BILANGAN BINTIK MATAHARI SIKLUS 24 <i>John Maspupu - Pusfatsainsa LAPAN, Bandung</i>	...MT 9-16
STUDI KOMPARASI RANCANGAN TUTUP TABUNG BERTEKANAN DENGAN BENTUK ELLIPSOIDAL DAN HEMISPHERICAL PADA UJI TEKAN HIDROSTATIS <i>Setiadi - Pusat Teknologi Wahana Dirgantara, Detekgan, LAPAN</i>	...MT 17-28
ANALISIS TEBAL STRUKTUR CANGKANG SILINDER DAN KERUCUT PUTAR TERPANCUNG PADA NOSEL ROKET RX-550 LPN DENGAN METODE ANALITIK <i>Setiadi - Pusat Teknologi Wahana Dirgantara, Detekgan, LAPAN</i>	...MT 29-39

MENENTUKAN JUMLAH DERET HIPERGEOMETRI ( FUNGSI RIEMANN ZETA) DENGAN MENGGUNAKAN HASIL KALI TAK BERHINGGA SINUS DAN FUNGSI GAMMA <i>Hadi Santoso - SMA Gracia, Surabaya</i>	...MT 40-47
PELABELAN HARMONIS PADA GABUNGAN GRAF CATERPILLAR <i>Pahrin Wirnadian, Henang Priyanto, Yudi Artianto, Kiki A. Sugeng - Universitas Indonesia</i>	...MT 48-53
METHOD OF CHEBYSHEV POLYNOMIAL CURVE FITTING FOR DATA OBTAINED IN THE PRESENCE OF STRESS CONCENTRATIONS <i>Sri Purwani - Universitas Padjadjaran</i>	...MT 54-58
PENGGUNAAN KOEFISIEN POLINOMIAL CHEBYSHEV UNTUK MENYIMPAN POLINOMIAL-POLINOMIAL ORTOGONAL DALAM HAMPIRAN KURVA <i>Sri Purwani - Universitas Padjadjaran</i>	...MT 59-62
PENDUGAAN DAERAH KEPERCAYAAN DAN KESTABILAN GENOTIPE PADA MODEL AMMI MENGGUNAKAN METODE RESAMPLING BOOTSTRAP <i>Pepi Novianti, Ahmad Ansori Mattjik dan I Made Sumertajaya - Institut Pertanian Bogor</i>	...MT 63-71
MASALAH INVERS 1-DIMENSI PADA MEDIA TAK HOMOGEN DENGAN MENGGUNAKAN FUNGSI GREEN <i>Andreas Parama Wijaya dan Wono Setya Budhi – Institut Teknologi Bandung</i>	...MT 72-79
PENDETEKSIAN GERAK TANGAN MANUSIA SEBAGAI INPUT PADA KOMPUTER <i>Wikaria Gazali dan Haryono Soeparno – Universitas Bina Nusantara, Jakarta</i>	...MT 80-88
CERDAS MENGHADAPI BANK DENGAN MATEMATIKA KEUANGAN <i>Budi Frensidy – Universitas Indonesia</i>	...MT 89-94
UJI KERANDOMAN SUATU BIT GENERATOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN <i>RANDOM WALK</i> SEDERHANA <i>Netty Sunandi - Universitas Indonesia</i>	...MT 95-102
MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN VIRUS FLU BURUNG H5N1 PADA POPULASI BURUNG DAN MANUSIA <i>Kasbawati dan Budi Nurwahyu - Universitas Hasanuddin, Makassar</i>	...MT 103-111

MENGUJI KESAMAAN EFISIENSI BOILER (%) DAN TEMPERATUR GAS BUANG (C) PADA ALAT CHAIN GRATE DAN FLUIDIZED UNTUK PEMBAKARAN BATU BARA DI KABUPATEN BANDUNG <i>Anneke Iswani Achmad - Universitas Islam Bandung</i>	...MT 112-119
APLIKASI METODE GAUSSIAN BLUR UNTUK PENINGKATAN KUALITAS GAMBAR <i>Ngarap Im Manik dan Hendra - Universitas BINUS, Jakarta</i>	...MT 120-132
VARIASI ISOLASI PADA BAGIAN FURNANCE SINTERING KERNEL UO <sub>2</sub> YANG DIANALISIS BERDASARKAN TEGANGAN AKIBAT PANAS BERBASIS METODA ELEMEN HINGGA <i>Elfrida Saragi PPIN – BATAN, Serpong</i> <i>Moch Setyadji PTAPB – BATAN, Yogyakarta</i>	...MT 133-141
PEMODELAN PREDIKSI f <sub>0</sub> F <sub>2</sub> DENGAN MAKSIMALISASI FUNGSI LIKELIHOOD <i>Slamet Syamsudin - LAPAN, Bandung</i>	...MT 142-151

## SESI MAHASISWA

---

PERBANDINGAN STUDI HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN TERPADU DENGAN MODEL PEMBELAJARAN KONVENSIONAL DI KELAS X SMAN 8 KOTA JAMBI <i>Reva Linda - Universitas Batanghari Jambi</i>	...MS 1-9
IMPLEMENTASI METODE MARKOV CHAIN MONTE CARLO PADA MODEL CONSTANT ELASTICITY OF VARIANCE <i>Noor Indah Ekawati, Bevina D. Handari dan Mila Novita – Universitas Indonesia, Depok</i>	...MS 10-19
ESTIMASI PARAMETER REGRESI DENGAN ESTIMATOR SPLINE KUBIK <i>Riski Candra, Widyanti Rahayu dan Bambang Irawan – Universitas Negeri Jakarta</i>	...MS 20-28
KRIPTOGRAFI VISUAL UNTUK GAMBAR HITAM PUTIH <i>Bekti Santoso, Kiki A. Sugeng, Surjadi Slamet - Universitas Indonesia, Depok</i>	...MS 29-34
PELABELAN MUKA AJAIB TIPE (1,0,0) PADA GRAF TANGGA DAN GRAF GRID <i>Moh. Abdul Latief, Kiki Ariyanti Sugeng dan Nora Hariadi – Universitas Indonesia</i>	...MS 35-42

MASALAH WEAK GENOME HALVING UNTUK GENOM UNIKROMOSOMAL SIRKULAR <i>Rita Yuliana, Denny R. Silaban dan Kiki A. Sugeng – Universitas Indonesia</i>	...MS 43-53
PELABELAN TOTAL (a, d) – BUSUR ANTI AJAIB PADA GRAF DUMBBELL <i>Widya M. Niagara, Denny R. Silaban, dan Kiki A. Sugeng – Universitas Indonesia</i>	...MS 54-62
$\delta$ SEBAGAI FUNGSI KONTINU DARI $x$ DAN $\varepsilon$ <i>Michael Adrian, Nora Hariadi, dan Arie Wibowo – Universitas Indonesia</i>	...MS 63-71
GENERALISASI FRAKSIONAL DARI PROSES POISSON <i>Hairani, Suyono, dan Ratmaningsih - Universitas Negeri Jakarta</i>	...MS 72-78
PEMODELAN BAYESIAN UNTUK MEMPREDIKSI PROBABILITAS KEMUNCULAN GEMPA BERKEKUATAN BESAR DI JAWA BARAT <i>Farah Amalia, Titin Siswantining dan Saskya Mary Soemartoyo – Universitas Indonesia</i>	...MS 79-86
PENAKSIRAN FUNGSI SURVIVAL DENGAN METODE NONPARAMETRIK DAN PARAMETRIK <i>Purwita Wardani, Dian Lestari dan Sarini Abdullah – Universitas Indonesia</i>	...MS 87-95
PENAKSIRAN PARAMETER PADA MODEL PANEL DATA DINAMIS MENGGUNAKAN METODE ARELLANO DAN BOND <i>Bernadeta Nismawati, Dian Lestari dan Fevi Novkaniza – Universitas Indonesia</i>	...MS 96-103
METODE BAYESIAN PADA DATA BINOMIAL <i>Nafia Aryuna, Siti Nurrohmah dan Sarini Abdullah - Universitas Indonesia</i>	...MS 104-111
PENAKSIRAN PARAMETER SEMIVARIOGRAM DENGAN METODE LINEAR PROGRAMMING <i>Yunita Panca Wardhani, Siti Nurrohmah dan Sarini - Universitas Indonesia</i>	...MS 112-119
BRAIN GYM PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA <i>Adhika Wahyu Nur Hidayat - Universitas Negeri Jakarta</i>	...MS 120-128
UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DIMENSI TIGA SISWA KELAS X SMA DENGAN MEDIA PEMBELAJARAN ANIMASI SOFTWARE KOMPUTER <i>Adhika Wahyu Nur Hidayat, Anton Noornia dan Tri Murdiyanto - Universitas Negeri Jakarta</i>	...MS 129-140

<p>PERBANDINGAN BIAYA PERSEDIAAN DARI MODEL EOQ KOMPOSIT <i>Yuli Elisa dan Dharma Lesmono – Universitas Katolik Parahyangan, Bandung</i></p>	...MS 141-149
<p>METODE <i>SEQUENTIAL KRIGING</i> <i>Muhammad Reza, Siti Nurrohmah, Sarini Abdullah – Universitas Indonesia</i></p>	...MS 150-157
<p>APLIKASI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH PADA MATERI KUBUS DAN BALOK, STUDI PADA SMP NEGERI 9 SALATIGA <i>Herlina, Wahyudi dan Helti Lygia Mampouw - Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga</i></p>	...MS 158-166
<p>APLIKASI METODE UMPAN BALIK CEPAT PADA PEMBELAJARAN TENTANG LINGKARAN <i>Ika Resmanawati dan Helti Lygia Mampouw - SMP Negeri 3 dan Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga</i></p>	...MS 167-174
<p>APLIKASI GRAF UNTUK MENENTUKAN JARAK TERPENDEK PADA PENDISTRIBUSIAN BUKU-BUKU UIN-MALIKI PRESS <i>Indah Rahmawati – Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang</i></p>	...MS 175-182
<p>PELABELAN SKOLEM GRACEFUL DAN PELABELAN <math>\bar{p}</math> PADA GABUNGAN DUA GRAF <i>Sevenhot, Kiki A.Sugeng dan Denny R. Silaban - Universitas Indonesia</i></p>	...MS 183-191
<p>MODEL GELOMBANG PERMUKAAN DI ATAS BREAKWATER BERUPA MEDIA BERPORI <i>Ikha Magdalena dan S.R. Pudjaprasetya - Institut Teknologi Bandung</i></p>	...MS 192-201
<p>MODEL EOQ KOMPOSIT DENGAN DISKON <i>Dewi Wahyuni dan Dharma Lesmono – Universitas Katolik Parahyangan, Bandung</i></p>	...MS 202-213