

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL SAINS DAN PENDIDIKAN SAINS**

Dewan Redaksi/Editor :

Dr. Adi Setiawan, M. Sc

Dr. Hanna A. Parhusip, M. Sc

Didit Budi Nugroho, M. Si

Lilik Linawati, M. Kom

Tundjung Mahatma, M. Kom

Yohanes Martono, M. Sc

Adita Sutresno, M. Sc

Dra. Marmi Sudarmi, M. Si

Alamat Redaksi :

Fakultas Sains dan Matematika

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga 50711 Telp 0298-321212 ext 368/Fax : 0298-321433

KATA PENGANTAR

Syukur kepada Tuhan kami naikkan sehingga Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains V dapat terselenggara. Seminar ini dilaksanakan dalam rangka memperingati Dies Natalis yang ke 18 Fakultas Sains dan Matematika (FSM) Universitas Kristen satya Wacana yang jatuh pada 8 Juni 2010. Pada tahun ini seminar ini bertema "**Pembelajaran Sains yang Menarik dan Menantang**" dan sub tema yang diambil adalah "*Pembentukan Sumber Daya Manusia dalam bidang Sains dan Matematika yang Mampu Bersaing dalam Era Globalisasi*".

Kami sebagai panitia sangat berterima kasih atas kedatangan bapak, ibu dan saudara-saudara dalam seminar ini untuk menyampaikan makalah utama atau makalah kelas paralel. Kami berharap seminar ini dapat memberi manfaat besar dalam perkembangan ilmu dalam bidang sains dan pendidikan sains sehingga nantinya dapat membentuk membentuk sumber daya manusia yang dapat bersaing di dalam negeri dan di luar negeri.

Presentasi oleh mahasiswa, guru, dosen, peneliti dan praktisi dalam bentuk seminar. Pada seminar kali ini diikuti sekitar peserta dan dipresentasikan 4 makalah utama serta 136 makalah kelas paralel yang terdiri dari 60 bidang Matematika, 13 bidang pendidikan Matematika, 25 bidang Fisika, 21 bidang pendidikan Fisika dan 17 bidang Kimia. Peserta seminar dan pemakalah yang hadir sekitar 250 orang dan 50 diantaranya panitia. Sebagian makalah yang dipresentasikan dalam Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains diterbitkan dalam prosiding ini.

Akhirnya kami berterimakasih pada semua pihak yang membantu terselenggaranya seminar ini dan kami sebagai wakil dari panitia memohon maaf jika terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penyelenggaraan.

Salam,
Salatiga, Juli 2010

Dr. Adi Setiawan, M. Sc
Ketua Panitia

DAFTAR ISI

Editor	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii

BIDANG KIMIA

1. PENGOLAHAN LIMBAH CAIR TEMBAGA DENGAN MEMANFAATKAN ADSORBEN ZEOLIT ALAM YANG TERIMPREGNASI Daniel Indrayana Satyaputra	1
2. PEMURNIAN ENZIM ENDOXYLANASE DENGAN TEKNIK KROMATOGRAFI Karina B. Lewerissa	10
3. KAJIAN KUALITAS AIR MINUM ISI ULANG (AMIU) YANG ADA DI DAERAH SALATIGA DAN SEKITARNYA Maria Asumpta Agustiani Violita, Susanti P. Hastuti, Lusiawati Dewi	20
4. KARAKTERISTIK LIKOPEN SEBAGAI ANTIOKSIDAN Mega Novita, Jubhar Mangimbulude, Ferdy S. Rondonuwu	30
5. FORTIFIKASI MIE DENGAN TEPUNG WORTEL Lydia Ninan Lestario, Niken Indrati, Lusiawati Dewi	40
6. EFISIENSI EKSTRAKSI BAKTERIOKLOROFIL DAN KAROTENOID DARI <i>Rhodospseudomonas palustris</i> DENGAN BERBAGAI RASIO PELARUT ASETON DAN METANOL Renny Indrawati, Wahyu Wijaya, Monika Nur Utami Prihastyanti, Heriyanto, Budhi Prasetyo, Leenawaty Limantara	51
7. PENENTUAN KONSENTRASI SARI WORTEL (<i>Daucus carota</i> Linn) UNTUK DITERAPKAN KE DALAM ADONAN ROTI TAWAR BERDASARKAN EVALUASI SENSORIS Silvia Andini, Lusiawati Dewi	57
8. UJI AKTIVITAS MOLUSCISIDA BERBAGAI FRAKSI EKSTRAK BIJI GULMA TINTA (<i>Phytolacca octandra</i> L.) Terhadap Keong Mas (<i>Pomacea canaliculata</i> LAMARCK) Agustinus Ignatius Kristijanto, Alfonds Andrew Maramis	62
9. EKSPLORASI KUALITAS BEBERAPA PRODUK PASTA GIGI DITINJAU DARI KADAR FLUORIDA (F ⁻) Devinta Lestari, Susanti Pudji Hastuti, Yohanes Martono	67
10. PROSES AGREGASI DAN FOTO-STABILITAS FUKOSANTIN DALAM CAMPURAN PELARUT ASETON DAN AIR Heriyanto dan Leenawaty Limantara	74
11. AKTIFITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK FLAVONOID BIJI MAHONI (<i>Sweetenia mahagoni</i> Jacq.) Hartati Soetjipto, A. Ign Kristijanto, Ferry Endra Tri Nugroho	83
12. POTENSI EKSTRAK <i>Stevia rebaudiana</i> (Bert.) SEBAGAI PENURUN KADAR GULA DALAM DARAH Messach Iman A. P., Devinta Lestari, Fitriana Indah Lestari, Yohanes Martono	94
13. PEMANFAATAN LIMBAH TEH DALAM PRAFORMULASI TABIR SURYA Nurul Maidawati, Christin A. Ratueda, Maria Gunawan, Tommy Hariadi S., Yohanes Martono	99
14. PENGARUH PEMANASAN TERHADAP STABILITAS BAKTERIOKLOROFIL <i>a</i> DALAM EKSTRAK KASAR PIGMEN <i>Rps. Palustris</i> Wahyu Wijaya, Heriyanto, Monika Nur Utami, Renny Indrawati, Budhi Prasetyo, Leenawaty Limantara	106
15. PENETAPAN KADAR ASAM GALAT, KAFEIN DAN EPIGALOKATEKIN GALAT PADA BERBAGAI PRODUK TEH CELUP Yohanes Martono	114

16. IDENTIFIKASI DAN PENETAPAN KADAR EPIGALOKATEKIN GALAT DARI FRAKSI ASAM FENOLIK LIMBAH TEH Yohanes Martono	126
--	-----

BIDANG FISIKA

17. ROKET AIR: PENGARUH TEMPERATUR AIR PADA KETINGGIAN ROKET A. Prasetyadi	133
18. DARK FILAMENT-RELATED CORONAL MASS EJECTION AT HIGH SOLAR LATITUDE Bachtiar Anwar	139
19. ANOMALY OF SOLAR CYCLE BASED ON THE INTEGRATED X-RAY FLUX Bachtiar Anwar	147
20. RESEARCH ON SOLAR CHROMOSPHERIC HYPERSONIC JETS AT LAPAN WATUKOSEK: WARNING TO INCOMING DISTURBANCE Bambang Setiahad	153
21. RESEARCH ON SOLAR CORONAL TRANSIENT IN LAPAN 2010 Bambang Setiahad	158
22. IDENTIFIKASI MINYAK GORENG TERKONTAMINASI POLYTHYLENE TEREPHTHALATE (PET) MENGGUNAKAN NIR SPEKTROSKOPI DAN ANALISIS KOMPONEN UTAMA Ester Fatmawati, Stefanus Lendu, Ferdy S. Rondonuwu	165
23. ANALISA PENCOCOKKAN KURVA UNTUK PENGURAIAN KROMATOGRAM PADA EKSTRAK KASAR PIGMEN DARI RUMPUT LAUT COKLAT Monika Nur Utami Prihastyanti, Suryasatriya Trihandaru, Leenawaty Limantara	170
24. FOTOSTABILITAS EKSTRAK KASAR PIGMEN <i>RHODOPSEUDOMONAS PALUSTRIS</i> Monika Nur Utami Prihastyanti, Wahyu Wijaya, Heriyanto, Renny Indrawati, Budhi Prasetyo, Leenawaty Limantara	176
25. ANALISA PERKEMBANGAN EMBRIO AYAM DALAM TELUR MENGGUNAKAN NEAR INFRARED SPEKTROMETER Yani Sanwaty, Selfrimus, Susilo Kurniawan, Ferdy S. Rondonuwu	184
26. PEMANFAATAN SOLVER PADA OPTIMISASI DISTRIBUSI ALIRAN TIGA TURBIN PEMBANGKIT LISTRIK Andreas Setiawan	189
27. PENGUKURAN DENYUT NADI MENGGUNAKAN MOUSE OPTIK Basten Sanjaya, Deomedes, Supri, Hardianus Wilson, Joko N. Arippin, Wahyu H. Kristiyanto, Suryasatria Trihandaru	196
28. PENGUKURAN RADIOAKTIVITAS DAN IDENTIFIKASI RADIONUKLIDA DI LINGKUNGAN Bela Widianto, Suryasatriya Trihandaru, Adita Sutresno	203
29. PENENTUAN FREKUENSI NADA SENAR GITAR DENGAN BANTUAN PERANGKAT LUNAK AUDACITY 1.3.7 Beta Darsiman, Rini Ariyanti, Saryati, Eko Setyadi K.	211
30. PENGARUH <i>SINTERING</i> TERHADAP MIKROSTRUKTUR BARIUM STRONTIUM TITANATE Dwi Nugraheni Rositawati, Djoko Triyono.....	219
31. PENGEMBANGAN ALAT PERAGA KISI DEFRAKSI DAN PENGUKURAN KONSTANTA KISI Mosik.....	230
32. ANALISIS TANGGA NADA GITAR LISTRIK DENGAN ALGORITMA <i>FAST FOURIER TRANSFORM</i> (FFT) Raden Oktova, Khairil Anwar.....	243
33. PENGUKURAN LUMINOSITAS MATAHARI DENGAN LED Tafip Hariyanto ¹ , Suryasatriya Trihandaru	253

34. PENGUKURAN VISKOSITAS GULA RELATIF DENGAN AYUNAN BENDA TEGAR Yonathan Christianto, Suryasatriya Trihandaru	258
35. PEMETAAN RESISTIVITAS BATUAN DI WILAYAH LONGSOR MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK KONFIGURASI WENNER Dens E. S. I. Asbanu	265
36. PERANCANGAN KALIPER MENGGUNAKAN TRANSDUSER STRAIN GAUGE Mardi Yusina Sine, Suryasatriya Trihandaru, Adita Sutresno	272
37. CHARACTERISTICS OF Pi_2 MAGNETIC PULSATION EXTRACTED BY USING MORLET WAVELET TRANSFORM L. Muhammad Musafar K.	280
38. Bz-COMPONENT OF INTERPLANETARY MAGNETIC FIELD DURING LARGE MAGNETIC STORMS L. Muhammad Musafar K.	287
39. PENENTUAN SUHU CURIE BESI DENGAN METODE KAWAT BERARUS LISTRIK Raden Oktova, Okimustava	294
40. PERHITUNGAN ARAS-ARAS TENAGA PARTIKEL-TUNGGAL INTI Pb^{208} DENGAN POTENSIAL SAXON-WOODS Raden Oktova	304
41. PENGUKURAN VISKOSITAS FLUIDA DENGAN METODA BOLA JATUH DENGAN MEMANFAATKAN SENSOR SOUND CARD Tri Sunarno ¹ , Suryasatriya Trihandaru	310
42. PENGARUH LAJU ALIRAN UDARA TERHADAP KARAKTERISTIK PEMBAKARAN BIOBRIKET DARI LIMBAH PENGGILINGAN PADI (SEKAM) Rizky Stiyabudi, Laifa Rahmawati, Christin Lita Agustiani	314

BIDANG PENDIDIKAN FISIKA

43. MODEL PRAKTIKUM <i>NON RESEP MASAKAN</i> DENGAN POLA TUTOR SEBAYA UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PELAKSANAAN PRAKTIKUM JURUSAN FISIKA UNNES Bambang Subali, Sri Hendratto	322
44. DESAIN <i>COOPERATIVE LEARNING</i> TEKNIK JIGSAW PADA MATERI SIFAT-SIFAT CAHAYA Daud M. Dasalaku, Marmi Sudarmi, Wahyu H. Kristiyanto	331
45. PEMBELAJARAN FISIKA MENGGUNAKAN METODE <i>FAST FEEDBACK</i> SECARA KLASIKAL TENTANG PEMBENTUKAN BAYANGAN PADA CERMIN DATAR Debora N. Sudjito, Marmi Sudarmi, Ferdy S. Rondonuwu	341
46. PENGGUNAAN STRATEGI <i>PROBLEM BASED LEARNING</i> (PBL) DALAM PEMBELAJARAN FISIKA Domi Severinus	351
47. KONSEPSI SISWA TENTANG ARUS LISTRIK Neneng J.W. Kabu, Paramita Prapanca A. N. R., Leonardus Very S. A., Daniel Ari P., Ferdy S. Rondonuwu	357
48. PUSHING-UP STUDENT'S CREATIVITY BY MEANS OF IMPLEMENTATION OF PROBLEM BASED LEARNING IN APPLIED PHYSICS Nengah Maharta, Kartini Herlina	362
49. PEMBELAJARAN DENGAN METODE PORTOFOLIO R. Wakhid Akhdinirwanto	372
50. PENGEMBANGAN <i>ATTITUDE</i> SISWA MELALUI PENDIDIKAN SAINS DALAM RANGKA MENINGKATKAN DAYA SAING BANGSA DI ERA GLOBAL Widodo	378
51. PROFIL KEMAMPUAN GENERIK SAINS CALON GURU FISIKA DALAM KEGIATAN EKSPERIMEN FISIKA DASAR I Achmad Samsudin, Heni Rusnayati	387

52. KONSEPSI SISWA TENTANG KUTUB-KUTUB MAGNET Austhin V Ndolu, Rien S.D Premawoli, Demeryati Langtang, Ferdy S. Rondonuwu	392
53. MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE <i>EVERYONE IS A TEACHER</i> (SEMUA BISA JADI GURU) UNTUK TOPIK LISTRIK STATIS Dominggus Bili, Wahyu H. Kristiyanto, Marmi Sudarmi	400
54. TEACHERS' DIFFICULTIES IN MODELLING MOON AND MARS MOTIONS Heri Priyanto	410
55. MENGAJAR "GAYA" BERDASARKAN PENGETAHUAN AWAL SISWA Marmi Sudarmi	419
56. INTERPRESTASI SISWA MENGENAI GAYA GESEK Oskar. Bertus Sesroni, Ria Yulianah, Ferdy S. Rondonuwu	426
57. MENINGKATKAN KUALITAS PERKULIAHAN FISIKA KEPERAWATAN MELALUI MODEL PENGAJARAN LANGSUNG DENGAN MENGGUNAKAN MULTI MEDIA Asnawi	436
58. PEMANFAATAN KAMERA DIGITAL DAN KOMPUTER SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN AYUNAN BANDUL SEDERHANA DAN UJI COBA KEBERHASILANNYA Astry Armitha Kobi, Suryasatriya Trihandaru	441
59. PENGEMBANGAN ALAT PERAGA SEDERHANA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL TOPIK ALARM BANJIR DAN UJICOPA KEBERHASILANNYA Demeryati Langtang, Wahyu Hari Kristiyanto	453
60. PENGARUH PEMBELAJARAN FISIKA MENGGUNAKAN LAB <i>VIRTUAL</i> TERHADAP PRESTASI BELAJAR DITINJAU DARI KEMAMPUAN AWAL SISWA Nur Rohmadi	465
61. SISTEM PENILAIAN PENGHARGAAN KELOMPOK DENGAN METODE AHP, MPE, DAN BORDA UNTUK PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE TEAM GAME TURNAMENT (TGT) Rahayu Dwi Astuti, Suryasatriya Trihandaru	477
62. PENINGKATAN HASIL BELAJAR IPA MENGGUNAKAN MEDIA ALAT PERAGA SISWA KELAS V SD NEGERI III KEMBARAN KALIKAJAR WONOSOBO Siti Latifah, Siska Desi Fatmaryanti, R.Wakhid Akhdinirwanto	485

BIDANG PENDIDIKAN MATEMATIKA

63. PROFIL SISWA YB, PERAIH MEDALI OLIMPIADE SAINS NASIONAL (OSN) BIDANG MATEMATIKA, DALAM MENYELESAIKAN MASALAH OSN Jackson Pasini Mairing	490
64. APLIKASI MODEL PEMBELAJARAN KONSTRUKTIVISME TOPIK SIFAT-SIFAT SEGITIGA DAN SEGIEMPAT UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR Septiana Pramita Sari, FX.Agus Sulistianto, Helti Lygia Mampouw	500
65. APLIKASI METODE <i>FAST FEEDBACK</i> PADA PEMBELAJARAN MATEMATIKA TENTANG GARIS DAN SUDUT Titis Arista Ratnasari, Helti Lygia Mampouw	510
66. APLIKASI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PADA MATERI KUBUS DAN BALOK Widodo, Helti Lygia Mampouw	521
67. PENILAIAN PORTOFOLIO BERDASAR KTSP Wiratma Yuliana, Helti Lygia Mampouw, Kriswandani	530
68. ANALISIS KESALAHAN MENURUT KLASIFIKASI WATSON PADA SISWA DALAM MENERJAKAN SOAL-SOAL MATERI MARIKS YANG DISUSUN BERDASARKAN TAKSONOMI SOLO Yosica Cucu Hardi Kristinatali, Helti Lygia Mampouw	540

69. APLIKASI MODEL <i>PROBLEM-BASED LEARNING</i> TOPIK PEMODELAN MATEMATIKA PADA PROGRAM LINIER Yusak I. Bien, Novisita Ratu, Helti Lygia Mampouw	550
70. HUBUNGAN ANTARA KEMAMPUAN MEMBACA PEMAHAMAN DAN PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA PADA SISWA SMP NEGERI 25 PURWOREJO Adita Wulandari, Inawati Budiono, Helti Lygia Mampouw	560
71. PENILAIAN PORTOFOLIO MATERI PELUANG BERDASARKAN KTSP PADA SISWA SMA NEGERI I SALATIGA Dwi Windarti, Helti Lygia Mampouw	570
72. APLIKASI MODEL PEMBELAJARAN <i>PROBLEM-BASED LEARNING</i> TOPIK LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG UNTUK MAHASISWA S1 PGSD UKSW SALATIGA Ferdinandus Mone, Novisita Ratu, Helti Lygia Mampouw	580
73. APLIKASI METODE TUTOR SEBAYA PADA MATERI TEOREMA PYTHAGORAS Fitri Wulandari, Helti Lygia Mampouw	591
74. KONSISTENSI PENGGUNAAN NOTASI DAN SATUAN PADA GRAFIK FUNGSI TRIGONOMETRI Lilik Linawati	601
75. VARIASI PENGAJARAN STATISTIKA DI SMA DENGAN MENGGUNAKAN HUKUM BENFORD Ferry Kristanto	607
76. EFEKTIVITAS SIFAT MOTIVASI SISWA DALAM PENINGKATAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA Isnani, Cicilia Sirtufilaely	615

BIDANG MATEMATIKA

77. PEMODELAN KESEHATAN PERBANKAN DI INDONESIA MENGGUNAKAN ANALISIS REGRESI SURVIVAL DENGAN PENDEKATAN PARAMETRIK Fazahadu Syuraifah, Nur Iriawan	623
78. <i>BAGGING</i> MARS PADA PERAMALAN PRODUKSI PADI DI PROVINSI KALIMANTAN BARAT Naily Kamaliah, Bambang Widjanarko Otok, Sutikno	633
79. UJI NORMALITAS DAN FUNGSI LINEAR KEPADATAN PENDUDUK SALATIGA TAHUN 2008 Hanna A. Parhusip, Evi Kusumawardhani dan Dyah Kristanti	643
80. TINJAUAN ULANG EKSPANSI ASIMTOTIK UNTUK MASALAH BOUNDARY LAYER Hanna.A. Parhusip	655
81. PROPERTY DAN PERDAGANGAN SEBAGAI SEKTOR DOMINAN PADA DATA BURSA SAHAM DENGAN <i>PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)</i> Hanna A Parhusip, Deva Widyananto, dan Bernadeta Desinova Kr	666
82. PENGATURAN PARAMETER DAN DESAIN ABSORBER DINAMIK SEBAGAI PEREDAM GETARAN AKIBAT GERAKAN PERMUKAAN TANAH Aulia Windri Putri, Erna Apriliani	678
83. MODEL PETRI NET ANTRIAN KLINIK KESEHATAN SERTA KAJIAN DALAM ALJABAR MAX PLUS Nurwan, Subiono	687
84. REDUNDANSI FRAME DAN PENGARUHNYA PADA DEKOMPOSISI FUNGSI DI RUANG HILBERT Suzyanna, Mahmud Yunus, Eridani	697
85. INTERVAL KREDIBEL BAYESIAN OBYEKTIF DARI PARAMETER POPULASI BERDISTRIBUSI POISSON DAN EKSPONENSIAL Adi Setiawan	703
86. CERDAS FINANSIAL DENGAN MATEMATIKA KEUANGAN Budi Frensidy	709

87. PEMODELAN PERSENTASE PENDUDUK MISKIN DI PROVINSI JAWA TIMUR TAHUN 2004-2008 DENGAN REGRESI PANEL Desi Yuniarti, Susanti Linuwih, Setiawan	714
88. PEMODELAN <i>HYBRID</i> SINTESIS PADA <i>AUTOMATED MANUFACTURING SYSTEM</i> (AMS) DENGAN MENGGUNAKAN PETRI NET Dorteus L Rahakbauw, Subiono	724
89. EKSTRAPOLASI PUNCAK KURVA BILANGAN BINTIK MATAHARI PADA SIKLUS 24 John Maspupu	735
90. APLIKASI METODE HE PADA MASALAH BIOPROSES NON LINIER Lailia Awalushaumi, Erna Apriliani	742
91. PERBANDINGAN PERFORMANSI JARINGAN LEARNING VECTOR QUANTIZATION (LVQ) DAN RADIAL BASIS FUNCTION (RBF) UNTUK PERMASALAHAN KLASIFIKASI PENYAKIT KARIES GIGI Ulfasari Rafflesia, M. Isa Irawan	749
92. <i>HYBRID FUZZY C-SHELL CLUSTER</i> -PCA PADA ANALISIS KELOMPOK (Studi Kasus Pengelompokan ZOM (Zona Musim) di Kabupaten Subang, Karawang dan Indramayu) Azwar Habibi, Sutikno, Setiawan	755
93. PENGHITUNGAN SENSITIVITAS HARGA OPSI EROPA DALAM BERBAGAI METODE NUMERIK Didit Budi Nugroho	766
94. ANALISIS ENTROPI SUATU PARTISI DAN ENTROPI BERSYARAT Ferry Kondo Lembang, H. J. Wattimanela, M.W. Talakua	772
95. KALENDER KECEPATAN ANGIN SEBAGAI SISTEM PERINGATAN DINI BAGI NELAYAN SUMENEP DALAM PELAYARAN Ria Faulina, Fazahadu Syuraifah, Ardilliansah Hari P., Suhartono	777
96. ANALISIS SISTEM JARINGAN ANTREAN DENGAN ELEMEN-ELEMEN MATRIKS ADJASEN BERUPA INTERVAL DALAM ALJABAR MAX-PLUS Sri Rejeki Puri Wahyu Pramesthi, Subiono	786
97. KLASIFIKASI DATA DENGAN JARINGAN SYARAF FUNGSI BASIS RADIAL (RBFNN) Vasthy Budhiarti, Muhammad Isa Irawan	792
98. INTERPRETASI SINYAL <i>OUT OF CONTROL</i> PADA PENGONTROLAN KUALITAS PROSES PRODUKSI PITA PLASTIK PT. YANAPRIMA HASTAPERSADA SIDOARJO Wahyuni Suryaningtyas, Muhammad Mashuri	803
99. PENYELESAIAN SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA SISI DALAM ALJABAR MAX-PLUS BILANGAN FUZZY Any Muanalifah, Subiono	813
100. PEMANFAATAN <i>M-GAME LEARNING</i> SEBAGAI ALTERNATIVE SOLUSI MENINGKATKAN KEMAMPUAN LOGIKA PADA MATERI DASAR PEMROGRAMAN Etika Kartikadarma, Ifan Rizqa	820
101. PEMANFAATAN <i>M-LEARNING</i> SEBAGAI MEDIA BANTU BELAJAR TERMOKIMIA Ifan Rizqa, Etika Kartikadarma	832
102. OPTIMASI PENEMPATAN SUMUR BARU PADA LAPANGAN PANAS BUMI DENGAN BOOSTRAP DETEKSI KRIGING Isnani	843
103. MODEL DERET FOURIER DALAM REGRESI NONPARAMETRIK BIRESPON Rini Semiati, I Nyoman Budiantara	853
104. APLIKASI KENDALI OPTIMUM DALAM PENENTUAN INTERVAL WAKTU DAN DOSIS OPTIMAL PADA KEMOTERAPI KANKER Yopi A. Lesnussa, Subchan	863
105. MODERASI STRUCTURAL EQUATION MODELING PADA KEPERIBADIAN TERHADAP INDEKS PRESTASI DOSEN (IPD) MENGGUNAKAN METODE PING Taswati Nova Widjayaningrum, Bambang Widjanarko Otok	872

106. PENGONTROLAN KUALITAS PROSES PRODUKSI MINYAK LUMAS DENGAN MENGGUNAKAN DIAGRAM KONTROL KOMBINASI MEWMA Rxyzcha Pradhana Vydia Tyagita, Muhammad Mashuri	884
107. SYARAT CUKUP MASALAH OPTIMASI DENGAN PENDEKATAN EKUIVALENSI LEITMANN DALAM KALKULUS VARIASI Linda H. Lokra, Erna Apriliani	890
108. MODEL KEGIATAN PEMBELAJARAN SEKOLAH PADA KELAS MOVING DENGAN MENGGUNAKAN ALJABAR MAX-PLUS Martha Margaritha Telehala, dan Subiono	899
109. PENGENDALIAN KUALITAS PRODUK AGUARIA DENGAN BAGAN PENGENDALI MULTIVARIAT HOTELLING Lellie S. Darmawan, Adi Setiawan	907
110. REGRESI SIMULTAN UNTUK PERENCANAAN PRODUKSI DAN PENJUALAN Mulyana	913
111. APLIKASI BAYESIAN NEURAL NETWORK PADA KASUS KLASIFIKASI Adatul Mukarromah	919
112. PENGEMBANGAN MODEL RAMALAN PRODUKSI PADI DENGAN PENDEKATAN <i>BAGGING MARS</i> Alif Yuanita, Bambang Widjanarko Otok, dan Sutikno	926
113. PEMODELAN JUMLAH KEMATIAN BAYI DI PROPINSI JAWA TENGAH DENGAN PENDEKATAN <i>GEOGRAPHICALLY WEIGHTED POISSON REGRESSION SEMIPARAMETRIC</i> Dessy Puspa Rani, Purhadi	936
114. KARAKTERISASI <i>NICE MAX-PLUS</i> DARI DISTRIBUSI STASIONER Matriks Probabilitas yang Menghasilkan Vektor Eigen pada Rantai Markov Hery Mariasari, Subiono	943
115. HYBRID PCA-RBPNN PADA KLASIFIKASI DATA MULTIVARIAT Oni Soesanto dan Mohammad Isa Irawan	952
116. PERBEDAAN FUNGSI INFORMASI ITEM PADA TES PRESTASI BELAJAR MATEMATIKA BENTUK PILIHAN GANDA YANG MENGGUNAKAN PENSKORAN KONVENSIONAL DAN PENSKORAN KOREKSI Purwo Susongko	962
117. PENGENDALIAN MUTU AIR MINUM DALAM GALON MERK "X" DENGAN BAGAN MEWMA Ratnani Lintang Juli Ardini & Adi Setiawan	971
118. PEMODELAN JUMLAH KEMATIAN BAYI DENGAN PENDEKATAN <i>GEOGRAPHICALLY WEIGHTED POISSON REGRESSION</i> DI PROVINSI JAWA TENGAH TAHUN 2007 Salmon Notje Aulele, Purhadi	975
119. REKONSTRUKSI GELOMBANG CNOIDAL PADA GELOMBANG PERMUKAAN DI PERAIRAN PANTAI Sutimin ¹ , Widowati, Titi Udjiani SRRM	984