



DAFTAR MAKALAH YANG TERSELEKSI UNTUK DIPRESENTASIKAN
PADA SEMINAR NASIONAL SAINS DAN PENDIDIKAN SAINS IV
13 JUNI 2009 DI UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA

No.	Nama	Asal Instansi	E-mail	Judul Makalah
Kelompok: FISIKA				
1.	Ali Maschur (1), Dwa Desa Warnana, Widya Utama	Fisika FMIPA ITS	(1) ali@physics.its.ac.id	Penerapan metode Azimuthal Resistivity Sounding (Anisotropy Resistivity) sebagai penentuan retakan vertikal pada daerah rawan longsor
2.	Altje Latununuwe (1), Toto Winata (2), Sukirno (2), Mikrajuddin Abdulah (2)	(1) Pendidikan Fisika FKIP Universitas Pattimura (2) Lab. Fisika Material Elektronik ITB	(1) altje_el@yahoo.com	Sifat Elektronik Single-Walled Carbon Nanotube (SWCNT)
3.	A. Prasetyadi (1), Niken Savitri	Fisika Universitas Sanata Dharma	(1) pras@staff.usd.ac.id	Simulasi even penerbangan roket air dengan prediktor iteratif berbasis MATLAB
4.	Aristi Dian Purnama Fitri (1), Asriyanto	FPIK Undip	(1) aristi_dian@undip.ac.id	Fisiologi organ penglihatan ikan beronang dan kakap berdasarkan jumlah dan susunan sel reseptor <i>cone</i> dan <i>rod</i>
5.	Dwi Apriyanto Nugroho, Adita Sutresno, Suryasatriya Trihandaru	FSM UKSW		Pengukuran koefisien serapan bunyi pada bahan menggunakan metode tabung impedansi
6.	Bachtiar Anwar	LAPAN	bachtiara@yahoo.com	Identifying the source region of coronal mass ejection
7.	Bambang Setiahadhi	LAPAN	bambangsetiahadhi@rocketmail.com, bsetiap@sby.centrin.net.id	Cavity-produced acceleration by magnetic arcade eruption on two-ribbon flare

8.	Bambang Setiahad	LAPAN	bambangsetiahad@rocketmail.com, bsetiap@sby.centrin.net.id	Numerical scheme for non-linear and non-LTE MHD solar physics and astrophysics
9.	Binar (1), Widya Utama	Fisika FMIPA ITS	(1) Ayu@physics.its.ac.id	Kesebandingan mineral quartz dan silikon sulfida pada mud volcano Bujel Tasik dan Porong Sidoarjo
10.	Eko Mulyadi	SMK N 3 Yogyakarta	echoy_m@yahoo.com	Karakteristik deposisi diameter dan konsentrasi aerosol luruhan Thoron di dalam organ pernafasan manusia
11.	Eko Setyadi K.	SMA Muhammadiyah Gombong	exo_physics@yahoo.co.id	Metode alternatif untuk menentukan momen kelembaman silinder pejal dengan percobaan bidang miring
12.	Heri Sutanto (1), Amirotul Husna, Iis Nurhasanah, Agus Subagio	Lab. Fisika Material Undip	(1) herisutanto@undip.ac.id	Deposisi Lapisan Tipis <i>Diluted Magnetic Semiconductor</i> (DMS) GaN:Mn di atas substrat Si menggunakan metode CSD
13.	Heri Sutanto (1), Indras Marhaendrajaya, Dini Zulia, Iis Nurhasanah, Agus Subagio, Ngurah Ayu K.U.	Lab. Fisika Material Undip	(1) herisutanto@undip.ac.id	Pembuatan membran silika (SiO ₂) berpori dari limbah sekam padi untuk filtrasi unsur Fe dan Mg pada air tanah konsumsi
14.	Irwan B. (1), Widya Utama (2)	Fisika FMIPA ITS	(1) irwan_b@physics.its.ac.id, (2) widyau@physics.its.ac.id	Analisis potensi sungai kaliputih sebagai sumber <i>hydropower</i>
15.	John Maspupu	LAPAN	john_mspp@yahoo.com	Solusi sistem persamaan Maxwell untuk studi model medan geomagnet
16.	John Maspupu	LAPAN	john_mspp@yahoo.com	Pengembangan transformasi Fourier untuk konstruksi fungsi transfer di stasion geomagnet
17.	La Ode Muhammad Musafar K.	National Institute of Aeronautics and Space	plasmapheric@yahoo.com	Analysis of relationship AE and Dst indices during minimum period of solar activity
18.	La Ode Muhammad Musafar K.	National Institute of Aeronautics and Space	plasmapheric@yahoo.com	Characteristics of Pc3 magnetic pulsations observed by magnetometer fluxgate at Biak

19.	Marthen Sattu Sambo (1), Suryasatriya Trihandaru	FSM UKSW	(1) marchcode@yahoo.com	Numerical solution for morse potential using numerov method
20.	Rachmad Resmiyanto	Pendidikan Fisika Universitas Ahmad Dahlan	rachmadresmi@yahoo.com	Landasan Filosofis Ekonofisika
21.	Rachmad Resmiyanto	Pendidikan Fisika Universitas Ahmad Dahlan		Telaah terhadap paparan radiasi benda hitam, efek fotolistrik dan spektrum cahaya dalam buku dasar fisika modern
22.	Salam (1), Widya Utama	Fisika FMIPA ITS	(1) salam_07@physics.its.ac.id	Penentuan zona infiltrasi air pada daerah rawan longsor dengan metode resistivitas 2 dimensi
23.	Setyanto Cahyo P., La Ode Muhammad Musafar K.	LAPAN	setya_cp@yahoo.com	Efek perubahan medan magnet antar planet terhadap medan magnet bumi
24.	Siska Desy Fatmaryanti	Pendidikan Fisika FKIP Universitas Muhammadiyah Purworejo		Pemanfaatan metode difraksi sinar-X dalam analisa kuantitatif penentuan nilai fraksi volume unsur dalam senyawa
25.	Supardiyono	Fisika FMIPA UNESA	idayono@yahoo.com	Penerapan <i>Finite Element Method</i> untuk menganalisis persamaan Laplace pada distribusi suhu dua dimensi.
26.	Suryasatriya Trihandaru	FSM UKSW	suryasatriya_trihandaru@yahoo.com	Perancangan kompor kayu dengan efisiensi tinggi
27.	Suryasatriya Trihandaru	FSM UKSW	suryasatriya_trihandaru@yahoo.com	Analisis momen distribusi Boltzmann dalam penurunan persamaan Navier Stokes
28.	Susana N. Paunbun, Fransisca S.R.P Leba, Suryasatriya Trihandaru (1)	FSM UKSW	(1) suryasatriya_trihandaru@yahoo.com	Analogi "Bioskop" untuk distribusi Fermi-Dirac
Kelompok: PENDIDIKAN FISIKA				
29.	Agnes Wahyu Setya Ratri	SMA Plus Pembangunan Jaya	thimura_san@yahoo.com	Sains: Belajar dari kehidupan sehari-hari dengan menggunakan 6M

30.	Agustina, Wahyu Hari Kristiyanto, Adita Sutresno	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Peta konsep siswa tentang Hukum Kirchhoff
31.	Anton Nugroho, Adita Sutresno Wahyu Hari Kristiyanto	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Peta konsep siswa tentang Hukum Induksi Faraday
32.	Arif Maftukhin, M.Pd.	Pendidikan Fisika UMP	arifmaftuh@yahoo.com	Pengaruh penggunaan model pembelajaran konstruktivis dengan pendekatan eksperimen dan diskusi terhadap reduksi miskonsepsi pada materi usaha dan energi
33.	Arini Desianti Parawi, Fenina D.S. Bora, Eunike R. Dade, Ferdy S. Rondonuwu	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Miskonsepsi mahasiswa terhadap gaya gesek
34.	Ayu Oktavina, Agung Nugroho, Winarsih, Ferdy S. Rondonuwu	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Pemetaan konsepsi mahasiswa tentang Hukum Newton
35.	Bachtiar Anwar	LAPAN	bachtiara@yahoo.com	The use of virtual reality for education in space science
36.	Domi Severinus	Pendidikan Fisika FKIP Universitas Sanata Dharma Yogyakarta	domi@staff.usd.ac.id	Beberapa contoh rancangan pembelajaran fisika yang memanfaatkan gejala-gejala aneh dan gejala-gejala anomali
37.	Dwikoranto	Fisika FMIPA Universitas Negeri Surabaya	dwi_bsc.saja@yahoo.co.id	Pengembangan media interaktif dengan menggunakan program Macromedia Flash 8 pada mata pelajaran sains
38.	Dwikoranto	Fisika FMIPA Universitas Negeri Surabaya	dwi_bsc.saja@yahoo.co.id	Penerapan resitasi pada mahasiswa jurusan matematika tahun pertama bersama pada mata kuliah fisika dasar untuk meningkatkan penguasaan konsep fisika mahasiswa

39.	Elisa Theresina, Hendra Kurniawan, Daud M. Dasalaku, Ferdy S. Rondonuwu	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Konsepsi siswa tentang suhu
40.	Ervina Yunarti L. Rihi, Fenina Dina S. Bora, Wahyu Hari Kristiyanto	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Kesalahan konsep pada buku kartun fisika
41.	F.A. Suprpto Mukti Nugroho	SMP Negeri 6 Temanggung	nsuprptomukti@yahoo.co.id	Strategi pembelajaran IPA/ Fisika dengan teknik <i>Multi Level Learning</i> (MLL) pada model <i>Cooperative Learning</i>
42.	Fransina R. Woleka, Ervina Y.L. Rihi, Fransisca S.R.P Leba, Ferdy S. Rondonuwu	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Konsepsi mahasiswa mengenai tekanan
43.	Heru Wahyudi	SMA Islam 3 Sleman Yogyakarta	heruwahyudi37@yahoo.co.id	Memanfaatkan limbah lampu listrik untuk media pembelajaran PAIKEM mata pelajaran fisika SMA
44.	Hery Kustanto (1), A. Hinduan	Program Magister Pendidikan Fisika Universitas Ahmad Dahlan,	(1) hery_kustanto1969@yahoo.com	Kecenderungan buku teks fisika lama dan buku teks fisika baru untuk sama
45.	Joko Budiyono, Parjana, Ferdy S. Rondonuwu	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Miskonsepsi: teori dan penerapan
46.	Mokhamad Arief Fauzan Bukhori (1), A. Hinduan (2), Sumaji (2), Suparwoto (2)	(1) SMA Negeri 4 Magelang, (2) Program Magister Pendidikan Fisika Universitas Ahmad Dahlan		Pembelajaran fisika dengan <i>Contextual Teaching and Learning</i> (CTL) melalui pengalaman empiris: kasus pembedaan pemahaman konsep gerak melingkar pada siswa kelas X di SMA Negeri 4 Magelang Jawa Tengah
47.	Natalius Richo, Nuridawati, Paolinus, Ferdy S. Rondonuwu	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Konsepsi siswa tentang bayangan pada lensa cembung

48.	Rita Nunung Tri Kusyanti	SMA N 1 Tempel Sleman DIY	rita_nunung@yahoo.com	Pembelajaran menggunakan media animasi fisika yang tidak sesuai fisika dan ceramah terhadap pemahaman konsep
49.	Singgih Santoso (1), Sumaji (2), Suparwoto (2)	(1) SMA Negeri 1 Purwantoro Wonogiri, (2) Program Magister Pendidikan Fisika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta		Pengaruh model pembelajaran kolaboratif dan motivasi belajar terhadap peningkatan prestasi belajar fisika siswa kelas X SMA Negeri 1 Purwantoro Wonogiri Jawa Tengah
50.	Siska Desy Fatmaryanti (1), Jati Sumarah	Pendidikan Fisika FKIP Universitas Muhammadiyah Purworejo	(1) sd_fatmaryanti@yahoo.com	Pembuatan alat peraga fisika sebagai media pembelajaran dalam pokok bahasan resonansi bunyi
51.	Sriyono, Fitrotul Hikmah	Pendidikan Fisika FKIP Universitas Muhammadiyah Purworejo		Peningkatan keterampilan berpikir kreatif dalam pembelajaran fisika melalui implementasi modul model siklus pembelajaran pada siswa kelas VII UPTD SKB Cilacap tahun pelajaran 2008/2009
52.	Sriyono, Rini Handayani	Pendidikan Fisika FKIP Universitas Muhammadiyah Purworejo		Peningkatan aspek psikomotorik dalam pembelajaran IPA Fisika berbasis eksperimen non kit siswa kelas VII SMP Negeri Kutowinangun tahun pelajaran 2008/ 2009
53.	Sriyono, Sukardiyono	Pendidikan Fisika FKIP Universitas Muhammadiyah Purworejo		Kinerja guru fisika SMA Kabupaten Purworejo dalam mengembangkan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) tahun ajaran 2006/ 2007
54.	Sriyono, Titin Sumarni	Pendidikan Fisika FKIP Universitas Muhammadiyah Purworejo		Implementasi model pembelajaran <i>Learning Cycle 5E</i> untuk meningkatkan aktivitas belajar IPA siswa kelas V SD Guyangan Koano Purworejo tahun ajaran 2008/ 2009
55.	Stefanus F. Lendu, Damianus, Susilo Kurniawan, Ferdy S. Rondonuwu	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Konsepsi siswa tentang GLB, GLBB dan gerak jatuh bebas

56.	Suharto Linuwih (1), Agus Setiawan	Pendidikan IPA Sekolah Pascasarjana UPI,	(1) suharto_lin@yahoo.co.id	Konsepsi paralel mahasiswa pendidikan fisika tentang dinamika gaya
57.	Sunyoto Eko Nugroho (1), Liliarsari (2)	(1) Fisika FMIPA Universitas Negeri Semarang, (2) Pendidikan IPA SPs UPI	(1) ekonuoahano@yahoo.com	Analisis konsepsi tentang interaksi medan magnetik pada mahasiswa calon guru
58.	Tohu'asa Lase, Henny S.S. Wardany, Trika H. Kusuma, Ferdy S. Rondonuwu	Pendidikan Fisika FSM UKSW		Pemahaman mahasiswa tentang konsep kecepatan
59.	Toto	FKIP Universitas Galuh Ciamis	totobio_unigal@yahoo.com	Peningkatan penguasaan konsep kalor dan termodinamika melalui penggunaan simulasi komputer
60.	Triwiyono (1), Liliarsari (2)	(1) FKIP Universitas Cenderawasih, (2) Sekolah Pascasarjana UPI	(1) y_triwiyono07@yahoo.co.id	Peningkatan penguasaan konsep gelombang melalui pembelajaran dengan pendekatan konteks budaya lokal
61.	Wahyu Hari Kristiyanto	Pendidikan Fisika FSM UKSW	whkris_fisika@yahoo.com	Trik awal pembimbingan olimpiade fisika: Penanaman konsep
62.	Widodo	Pendidikan Fisika FKIP Universitas Ahmad Dahlan	wied_uad@yahoo.co.id	Pembelajaran IPA terpadu: Suatu alternatif model pembelajaran sains yang menarik dan menantang
Kelompok: KIMIA				
63.	Bobby Santosa, Lusiawati Dewi	Kimia FSM UKSW		Aktivitas antioksidan dan kandungan fenolik total pada ekstrak bunga rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) dan aplikasinya sebagai bahan pembuatan selai
64.	Dispanstiani Abidin, Suryasatriya Trihandaru	Magister Biologi UKSW	deespant_humaira@yahoo.co.id	Monitoring optical density (OD) dan analisa kandungan klorofil <i>Porphyridium cruentum</i> dengan spektrofotometer sederhana

65.	E. Rinawati Purba (1), Martanto Martosupono	Magister Biologi UKSW	(1) riena_poerba@yahoo.com	Kurkumin sebagai senyawa antioksidan
66.	Etti Hartiwi (1), Suryasatriya Trihandaru	Magister Biologi UKSW	(1) etti_hartiwi@yahoo.com	Spektrofotometer sederhana: identifikasi klorofil daun suji (<i>Pleomale angustifolia</i>)
67.	Hartati Soetjipto, A. Ign. Kristijanto, Lina Isnawati	Kimia FSM UKSW		Efek larvisida alkaloid kulit batang mojo (<i>Aegle marmelos</i> (L) Correa) terhadap larva nyamuk demam berdarah <i>Aedes aegypti</i> Linnaeus
68.	Hartati Soetjipto, Susanti Pudji Hastuti, Otniel Kristanto	Kimia FSM UKSW		Identifikasi senyawa antibakteri minyak atsiri bunga kecombrang (<i>Nicolaia speciosa</i> Horan)
69.	Indah Saraswati (1), Irwan Nugraha, Yateman Arryanto	Ilmu Kimia FMIPA UGM	(1) cn_tulpeace@yahoo.com	Studi adsorpsi zat warna alami dari kayu secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L.) pada lempung
70.	Inti Aritni Palupi (1), Bertha Bale Ana Ndiha, Suryasatriya Trihandaru	Magister Biologi UKSW	(1) inti.artini@yahoo.co.id	Identifikasi pigmen daun pandan wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i>) dengan spektrofotometer sederhana
71.	Irwan Nugraha (1), Indah Saraswati, Yateman Arryanto	Ilmu Kimia FMIPA UGM	(1) irwan_tasikki@yahoo.co.id	Kajian pemanfaatan lempung alam sebagai adsorben zat warna dari kayu secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L.)
72.	Lydia Ninan Lestario (1), Hartati Soetjipto, Agustine Evingyun	Kimia FSM UKSW	(1) nlestario@yahoo.com	Identifikasi antosianin dan antosianidin dari daun iler (<i>Coleus scutellariodes</i> L. Benth) var. Crispa dan var. Parfivolius
73.	Naely Kurnia Wusqy (1), Retno Hariyani, Suryasatriya Trihandaru	Magister Biologi UKSW	(1) naely_wusqy@yahoo.com	Mengukur pigmen beberapa krisan dengan spektrometer sederhana
74.	Retno Hariyani (1), Endang Rinawati Purba (1), Ferdy S. Rondonuwu (2)	(1) Magister Biologi UKSW, (2) Fisika FSM UKSW		Efek dari penyimpanan dan pemrosesan terhadap degradasi karotenoid tomat dan wortel

75.	Retno Hariyani (1), Ferdy S. Rondonuwu (2)	(1) Magister Biologi UKSW, (2) Fisika FSM UKSW	(1) retno_hariyani@yahoo.com	Dinamika tahapan tereksitasi singlet dan triplet pada karotenoid
	Retno Hariyani (1), Martanto Martosupono	Magister Biologi UKSW	(1) retno_hariyani@yahoo.com	Pewarna sintetis makanan
76.	Retno Hariyani (1), Naely Kurnia Wusqi (1), Suryasatriya Trihandaru (2)	(1) Magister Biologi UKSW, (2) Fisika FSM UKSW		Spektroskopi dan penentuan struktur pigmen alami
77.	Retno Hariyani (1), Tafip Hariyanto, Suryasatriya Trihandaru	Magister Biologi UKSW	(1) retno_hariyani@yahoo.com	Optikal densitometer sederhana dengan menggunakan interface LDR dan soundcard untuk pengukuran pewarna alami
78.	Shinta Kusuma Dewi, Lusiawati Dewi, A. Ign. Kristijanto	Kimia FSM UKSW		Aplikasi berbagai konsentrasi rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) dalam pewarnaan tape ketan ditinjau dari stabilitas warna, pH, kandungan gula reduksi dan alkohol
79.	Silvia Andini, Lusiawati Dewi	Kimia FSM UKSW		Pengaruh intensitas penyinaran terhadap perubahan warna roti tawar yang diberi sari daging umbi wortel (<i>Daucus carota</i> Linn)
80.	Susanti Pudji Hastuti, Jerry Ferry Langkun, Santoso Sastrodihardjo	Kimia FSM UKSW	susanti012@yahoo.com	Sebaran timbal (Pb^{2+}) pada kubis (<i>Brassica oleraceae</i> L. var. <i>capitata</i> L.) di area sekitar jalan raya Kopeng Kab. Semarang
81.	Tias Ernawati, Roto, Nurul Hidayat A.	Kimia FMIPA UGM		Studi <i>memory effect</i> terhadap hidroksida ganda terlapis Zn-Al yang disintesis dari garam nitrat
82.	Vina Oktavia Lusiawati Dewi, Santoso Sastrodihardjo	Kimia FSM UKSW		Aktivitas penangkap radikal bebas dan kadar fenolik total pada fermentasi kopi kumbu

Kelompok: MATEMATIKA				
83.	Adi Setiawan	Matematika FSM UKSW	adi_setia_03@yahoo.com	Estimasi titik Bayesien obyektif
84.	Hans Pakinde (1), Adi Setiawan	Matematika FSM UKSW	(1) hans_pakinde@yahoo.co.id	Studi simulasi dan studi kasus masalah multikolinieritas dalam model regresi linier
85.	Indriati Njoto Bisono	Teknik Industri Universitas Kristen Petra		Comparison of small-sample properties of non-nested hypotheses tests for first flowering date models
86.	Isnaini Rosyida	Matematika FMIPA UNNES	iisnaini@gmail.com	Perluasan konsep-konsep dasar graph pada beberapa tipe graph fuzzy
87.	Isnaini Rosyida	Matematika FMIPA UNNES	iisnaini@gmail.com	Himpunan titik independen dalam graph fuzzy
88.	Mega Novita (1), Adi Setiawan, Didit Budi Nugroho	Matematika FSM UKSW	(1) mega_nobitret@yahoo.com	Studi kausalitas antar data nilai tukar rupiah terhadap USD dan AUD beserta peramalannya menggunakan analisis VAR
89.	Moh. Shaefur Rokhman, M.Si.	Pendidikan Matematika Universitas Pancasakti Tegal	haydar08@yahoo.co.id	Metode Robust untuk mengatasi data pencilan dalam analisis regresi.
90.	Siana Halim	Teknik Industri Universitas Kristen Petra	halim@peter.petra.ac.id	Statistical analysis on the intellectual capital
Kelompok: PENDIDIKAN MATEMATIKA				
91.	Ajnihatin Muawinah, Helti Lygia Mampouw	Pendidikan Matematika UKSW		Penilaian Ranah Afektif matapelajaran Matematika pada satuan pendidikan Sekolah Dasar
92.	Akhsanul In'am	Universitas Muhammadiyah Malang	ahsanul_in@yahoo.com	Competence analysis on mathematics teacher professionalism (Study at Junior High School in Malang)

93.	Asti Sulistyaningrum, Ika Dewi Ristiyawati, Sakti Puri Sari, Sulistyorini, Rizma Rofida, Helti Lygia Mampouw	Pendidikan Matematika UKSW		Mengurai soal-soal Ujian Nasional menggunakan Taksonomi Bloom
94.	Drs. Sudarman, M.Pd., Dra. Akina, M.Pd.,	Universitas Tadulako	sudarmanakina@gmail.com	Penerapan Teori Bruner untuk meningkatkan pemahaman siswa SD tentang luas segitiga
95.	Herry Agus Susanto	Universitas Veteran Bangun Nusantoro Sukoharjo	herrysanto_62@yahoo.co.id	Kreatifitas dalam pemahaman konsep
96.	Rosa de Lima E. Padmowati	Ilmu Komputer Unika Parahyangan Bandung	rosad5@home.unpar.ac.id	Aplikasi multimedia dalam sistem evaluasi belajar siswa
97.	Susanto	MIPA FKIP Universitas Jember	susanto_16@yahoo.co.id	Pengembangan model pembelajaran persegi panjang untuk anak tunanetra
98.	Titis Arista Ratnasari, Helti Lygia Mampouw	Pendidikan Matematika UKSW		Pemberian Skor pada soal pemecahan masalah berdasarkan prosedur Polya.

Salatiga, 15 Mei 2009

Ketua Panitia,

Dr. A. Ign. Kristijanto, MS