

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Sambutan Ketua Program Studi Pendidikan Sains Pps UNS .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v
Susunan Kepanitian Seminar Nasional Pendidikan Sains .....	x
Denah Lokasi Seminar Nasional Pendidikan Sains .....	xi
Susunan Acara Seminar Nasional Pendidikan Sains .....	xii
Daftar Pemakalah Sesi Paralel .....	xiii

### Makalah Utama

Model Pembelajaran Pemaknaan Sebagai Strategi Membangun Siswa Komprehensif Melalui Sains Untuk Kemandirian Bangsa 1

*Muslimin Ibrahim* .....

Penelitian Pembelajaran Sains Menuju Kemandirian Bangsa 7

*Ashadi* .....

### Makalah Sesi Paralel

Pembelajaran Fisika Dengan Model PBL Menggunakan Metode Proyek Dan Inkuiri Terbimbing Ditinjau Dari Kreativitas Dan Keterampilan Proses Sains Siswa 15

*Utama Alan Deta, Widha Sunarno, Suparmi* .....

Pengaruh Pendekatan Material Matematika Terhadap Motivasi Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Fisika Siswa Kelas X MAN Temanggung 21

*Chotibul Umam* .....

Efektivitas Metode Poe (*Prediction, Observation, Explanation*) Dalam Pembelajaran Fisika 27

*Intan Irawati* .....

Peningkatan Aktivitas Dan Prestasi Belajar Fisika Melalui Metode Diskusi Kelompok Pada Siswa Kelas Viii Smpn 3 Gerung Tahun Pelajaran 2009/2010 34

*Muhammad Subhan* .....

Perbedaan Hasil Belajar Fisika Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Dengan Tipe Stad Pada Siswakelas Viii Smp Negeri 13 Mataram Tahun Pelajaran 2010 / 2011 42

*Fitria Sarnita* .....

Pembelajaran Fisika Dengan Pendekatan Keterampilan Proses Dengan Metode Eksperimen Dan Demonstrasi Ditinjau Dari Sikap Ilmiah Dan Kemampuan Analisis 47

*Hadma Yuliani, Widha Sunarno, Suparmi* .....

Pembelajaran Ipa Dengan Metode Inkuiri Terbimbing Menggunakan Laboratorium Riil Dan Virtuil Ditinjau Dari Kemampuan Memori Dan Gaya Belajar Siswa 58

*Sugeng Nugroho, Suparmi, Sarwanto* .....

Video Pembelajaran Fisika Menggunakan Ulead Video Studio 11.5 68

*Siti Fatimah, Yusuf Mufti* .....

Pengaruh Penerapan Jurnal Belajar Terhadap Pemahaman Konsep Peserta Didik Kelas X Sma Darul Ulum 2 Unggulan Bppt Rsbi Jombang Pada Materi Listrik Dinamis 74

*Mukhammad Arif Eka Permana* .....

Pembuatan Alat Peraga Plta Sederhana Dari Dinamo Sepeda Untuk Pembelajaran Konsep Usaha Dan Energi Bagi Siswa Kelas X Titl Smk Negeri 7 Purworejo, Jawa Tengah 80

*Mahmudah, Raden Oktova* .....



Pengembangan Model Pembelajaran Eksperimen Fisika Berbasis Karakter Pada Pokok Bahasan Suhu Dan Kalor Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kelas X Sma Setyaningsih, Suparwoto, Fatkhulloh .....	85
Profil Miskonsepsi Fisika Pada Siswa Sma Di Kota Madiun Erawan Kurniadi .....	91
Simulasi Kinematika 2d Dan Hukum Kekekalan Energi Mekanik Dengan Software Modellus 4 Fatkhulloh .....	99
Pembentukan Karakter Peserta Didik Melalui Perkuliahan Fisika Toto .....	106
Analisis Terhadap Pengetahuan Faktual Dan Konseptual Tentang Pemuai Sarwanto .....	111
Pengembangan Multimedia Interaktif Fisika Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Gunawan .....	116
Orientasi Fisika Sekolah Dalam Memilih Materi Esensial Dan Mencari Model Pembelajaran Fisika Melalui Penelitian Supriyono .....	121
Hubungan Antara Nilai Mata Kuliah Pedagogi, Nilai Portfolio Dan Penilaian Stakeholder Pada Calon Guru Biologi Nancy Susianna .....	126
Persepsi Mahasiswa Terhadap Pelaksanaan Lesson Study Pada Program Studi Pendidikan Biologi Pmipa Fkip Universitas Riau Zulfarina, Yuslim Fauziah Dan Nursal .....	134
Pembelajaran Biologi Menggunakan Model Sains Teknologi Masyarakat (Stm) Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Sikap Peduli Lingkungan Titin, Widha Sunarno, M. Masykuri .....	138
Pengembangan Pembelajaran Kontekstual Rangka Berbasis Pendidikan Karakter Untuk Meningkatkan Sikap Ilmiah Dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Sma Dalam Pembelajaran Biologi Evi Suryawati, Wan Syafii, Dan Aulia Afza .....	154
Implementasi Model Guided Inquiry Dengan Teknik Mind Map Dan Roundhouse Pada Pembelajaran Biologi Suciati Sudariman .....	160
Pengaruh Model Guided Inquiry Disertai Fishbone Diagram Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Pada Pembelajaran Biologi Valent Sari Danisa, Sri Dwiastuti, Suciati Sudarisman .....	168
Pengaruh Penerapan Media Kartu Teka-Teki Biologi Melalui Strategi Kooperatif Terhadap Hasil Belajar Siswa Dewi Rosaria, Dwi Soelistya Dyah Jekti, A. Wahab Jufri .....	176
Implementasi Peta Konsep Sebagai Upaya Inovatif Pembelajaran Bioteknologi Untuk Mahasiswa Calon Guru Biologi Fkip Unsri Meilinda .....	184
Keterampilan Esensial Dan Kompetensi Motorik Laboratorium Mahasiswa Calon Guru Biologi Dalam Kegiatan Praktikum Ekologi Djohar Maknun, R.R. Hertien K Surtikanti, Achmad Munandar, Tati S Subahar .....	191
Pengembangan Model Pembelajaran Berbasis Konstruktivis-Kolaboratif Untuk Memberdayakan Kemampuan Berpikir Kritis dan Keterampilan Proses Sains Siswa Akademik Bawah Baskoro Adi Prayitno, Bowo Sugiharto, Suciati .....	200

✓ Keaktifan Mahasiswa Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau Dalam Pembelajaran Melalui Program <i>Lesson Study</i> <i>Betty Holiwarni, Titi Solvitri, Mitri Irianti</i> .....	209
Pengembangan model Pembelajaran Tematik Berorientasi Kemampuan Metakognitif Untuk Membentuk Karakter <i>Literate</i> Dan <i>Awareness</i> Bagi Siswa Sekolah Dasar Di Wilayah Rawan Bencana <i>Abdurrahman, Wini Tarmini, Budi Kadaryanto</i> .....	215
Meningkatkan Kemampuan Siswa Berfikir Cepat Pada Pembelajaran Ipa Berbasis <i>Lesson Study</i> Di Smpn 2 Palu <i>Suherman</i> .....	225
Pengembangan Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Kreativitas Merancang Produk Fermentasi Baiq Fatmawati .....	232
Model Pembelajaran Mitigasi Bencana Terhadap Pemahaman Dan Ketahananmalangan Siswa Pada Pembelajaran Ipa Di Sekolah Dasar Kawasan Rawan Bencana <i>I Gusti Ayu Tri Agustiana</i> .....	239
Pengembangan Pembelajaran Fisika Di Sekolah Akselerasi <i>Widha Sunarno</i> .....	248
Penguasaan Kompetensi Siswa Smp Pada Ujian Nasional Mata Pelajaran Ipa Di Provinsi Riau Tahun 2008/2009 Dan 2009/2010 <i>Mariani Natalina, Evi Suryawati, Dan Elfa Oprasmani</i> .....	253
Pengembangan <i>Subject Specific Pedagogy</i> (Ssp) Ipa Untuk Mengembangkan Karakter Peserta Didik Kelas Iv Sd <i>Amaliyah Ulfah</i> .....	264
Penerapan <i>Science Technology Society</i> Disertai <i>Concept Map</i> Terhadap Hasil Belajar Biologi Dan Sikap Peduli Lingkungan Siswa Smpn 1 Kebakkramat <i>Iva Yuni Listiani, Suciati Sudarisman, Riezky Maya Probosari</i> .....	273
Pembelajaran Ipa Melalui Metode Inkuiri Terbimbing Dan Proyek Ditinjau Dari Kreativitas Dan Kemampuan Menggunakan Alat Laboratorium <i>Oktaffi Arinna Manasikana, Ashadi, Haryono</i> .....	280
Pengembangan Model Integrasi Domain Sosial Dan Budaya Masyarakat Bali Untuk Pengajaran Ipa Di Sekolah Dasar <i>I Nyoman Tika</i> .....	290
Pengaruh Kecerdasan Kinestetik Dan Kreativitas Terhadap Kemampuan Anak Smp Untuk Memecahkan Masalah Pada Materi Listrik Dinamis <i>Wahyuni Purnami</i> .....	301
Peningkatan Aktivitas Belajar Melalui Quantum Teaching Pada Siswa Kelas Vii Smp Vip Wates R. Wakhid Akhdinirwanto .....	306
Pengaruh Pembelajaran Inkuiri Dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Smp Negeri 21 Palu Mohammad Jamhari .....	312
Penerapan Pembelajaran Kooperatif Tipe Tai (Team Assisted Individualization) Untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Kritis Dan Kreatif Mahasiswa Sri Mulyani .....	317
Pengembangan Media Animasi Submikroskopik Larutan Penyangga Dan Pengaruhnya Terhadap Kemampuan Representasi Siswa <i>Ratna Azizah Mashami, Yayuk Andayani, Gunawan</i> .....	322
Pembelajaran Biologi Menggunakan Model Pembelajaran Berbasis Masalah Dengan	328



Pendekatan Keterampilan Proses Sains Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Dan Hasil Belajar <i>Yokhebed, Suciati Sudarisman, Widha Sunarno</i> .....	
Pembelajaran Biologi Melalui <i>Guided Inquiry Model</i> Menggunakan Teknik <i>Mind Map</i> Dan Teknik <i>Modified Roundhouse Diagram</i> Ditinjau Dari Kemampuan Berpikir Kritis Dan Keterampilan Proses Sains Mahasiswa <i>Muh. Waskito Ardhi, Suciati Sudarisman, Suparmi</i> .....	342
Biosorben Limbah Pati Aren Sebagai Matr Iks Pengisi Kolom Kontinyu Untuk Penjerap Limbah Cair <i>Ashadi, Kus Sri Martini, M. Masykuri</i> .....	356
Model Sekolah Adiwiyata Sebagai Acuan Implementatif Sekolah Ramah Lingkungan ( <i>Sustainable Green School, Sgs</i> ) <i>Muhammad Masykuri</i> .....	361
Implementasi Pengembangan Alat Ukur Berpikir Kritis Pada Konsep Keseimbangan Kimia Untuk Siswa Sma <i>Kartimi Liliarsari</i> .....	367
Hubungan Kemampuan Berfikir Kreatif Dengan Hasil Belajar Kimia Siswa <i>Asmadi Muhammad Noer, Rasmiwetti, Yunita Fitriani</i> .....	377
Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Stad Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Mahasiswa Pada Mata Kuliah Kimia Organik <i>Herdini, Jimmi Copriady, Lenny Anwar</i> .....	383
Pembelajaran Kimia Menggunakan Metode <i>Constructive Controversy (Cc)</i> Dan <i>Modified Free Inquiry (Mfi)</i> Ditinjau Dari Kemampuan Analisis Dan Logika Berpikir Siswa <i>Rosa Dewi Pratiwi, Ashadi, Haryono</i> .....	389
Menumbuhkan Keunggulan Bangsa Melalui Pendidikan Kimia Berbasis <i>Local Genius</i> <i>Krisna Merdekawati</i> .....	395
Pembelajaran Kimia Menggunakan Pendekatan Sains Teknologi Masyarakat Dengan Metode Proyek Dan Metode Eksperimen Ditinjau Dari Kreativitas Dan Kemampuan Berpikir Kritis <i>Restiana Purwaningtyas, Ashad<sup>1</sup>, Suparmi</i> .....	400
Pembelajaran Kimia Dengan Metode <i>Nht</i> Dan <i>Tps</i> Dengan Memperhatikan <i>Memory Skill</i> Dan <i>Critical Thinking Skill</i> <i>Ika Maryani, Ashadi, Haryono</i> .....	407
Sikap Siswa Terhadap Pembelajaran Kimia Di Kelas Xi Ipa Sma Negeri Sekota Pekanbaru Tahun Ajaran 2011/2012 <i>Rini</i> .....	415
Perspektif Pendidikan Dalam Penyiapan Pola Adaptasi Dan Mitigasi Perubahan Iklim Masyarakat Desa Jetis Kecamatan Jaten Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah <i>Prabang Setyono, Dina Selvia Sari, Widhi Himawan</i> .....	421
Metode Ekstraksi Sarang Semut ( <i>Myrmecodia Pendans</i> ) Dengan Teknik Maserasi Untuk Menghasilkan Obat Alternatif Kanker Paru <i>Suharyanto, Didik Wahyudi, Novena Yety L.</i> .....	425
Studi Perbandingan Berbagai Adsorben Sintetis Dan Alami Untuk Mengikat Logam Berat <i>M. Lutfi Firdaus</i> .....	431
Analisis Toksikopatologi Organ Hati Dan Ginjal Mencit ( <i>Mus Musculus</i> ) Pasca Pemberian Ekstrak Metanol Daun Kluwih ( <i>Artocarpus Camansi</i> ) <i>Maya Afrilyana, Dwi Soelistya Dyah Jekti, Lalu Zulkifli</i> .....	436

Efek Ekstrak Metanol Daun <i>Artocarpus Camansi</i> Terhadap Parameter Hematologis Pada Uji Toksisitas Akut <i>Yayuk Andayani, Dwi Soelistya D,J, Siti Rahmatul, A</i> .....	443
Pengembangan Potensi Batang <i>Jatropha Multifida</i> L. Sebagai Obat Herbal Untuk Menurunkan Jumlah Leukosit Dan Implementasinya Pada Pembelajaran Sebagai Modul <i>Agus Sundaryono</i> .....	447
Pengembangan <i>Green Teacher</i> , Pemanfaatan Potensi Lokal Ikan Mungkus ( <i>Sicyopterus Cynocephalus</i> ) Di Bengkulu Selatan Sebagai Sumber Belajar Biologi <i>Aceng Ruyani</i> .....	451
Pengaruh Limbah Tenunan Tradisional Khas Palembang Terhadap Pertumbuhan Eceng Gondok [ <i>Eichornia crassipes</i> (Martius) Solms.] <i>Ermayanti</i> .....	462
Sintesis Superkonduktor $Pb_2Ba_2Ca_2Cu_3O_9$ Melalui Metode Reaksi Padatan <i>Dwi Teguh Rahardjo</i> .....	468
Penggunaan Metode Nu Untuk Penyelesaian Persamaan Schrodinger Potensial Non-Sentral <i>Suparmi, Cari, J. Handika, C. Yanuarief, H. Marini, H. Yuliani, S. Utami</i> .....	474
Model Pembelajaran Sains Berbasis Portofolio <i>Muh. Tawil, Bunga Dara Amin, Aisyah Azis</i> .....	480

