



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Sambutan Ketua Program Studi Magister Pendidikan IPA	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Susunan Kepanitiaan	vi
Susunan Acara	vii
Daftar Pemakalah Sesi Paralel	viii
 Makalah Utama	
Implementasi Kurikulum 2013 dalam Pembelajaran Sains <i>Suhadi Ibnu</i>	1
Pembelajaran Terintegrasi dalam Upaya Mengefektifkan dan Merampingkan Kurikulum Pendidikan Sains <i>Prabowo</i>	7
Risk Assessment of Nano Particles in Foods <i>Helmud Erdmann</i>	14
 Makalah Sesi Paralel Kelompok Sains 1	
Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Kayu Akar Tumbuhan Bayur (<i>Pterospermum subpeltatum</i> C.B. Rob) <i>Dr. Pince Salempa, M.Si</i>	25
Kesehatan Tradisional Berbasis Kearifan Lokal di Kawasan Wisata Pulau Lombok <i>Dwi Soelistya DJ, Yayuk Andayani, Hamsu Kadriyan, Syaiful Musaddad, Nyoman Suarta, Nurhidayati</i>	30
Isolasi <i>Actinomycetes Rizosfer</i> Tanaman Cabai dan Potensinya sebagai Agen Biokontrol Pertumbuhan Bakteri <i>Ralstonia Solanacearum</i> <i>Umi Fatmawati, Slamet Santosa, Yudi Rinanto, Imah.S, Alfian CA, Pranoto</i>	39
Aktivitas Antimalaria Fraksi Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Metanol Daun <i>A.camansi</i> pada Mencit Balb/c <i>Suci Murni, Dwi Soelistya Dyah Jekti, Yayuk Andayani</i>	48
Identifikasi Komponen Bioaktif Pada Kencur (<i>Keampferia galangal</i> Linn) Menggunakan Metode Kromatografi Gas-Spektrometer Massa (GC-MS) <i>Sri Novita Primawati, Nofisulastri, Baiq Asma Nufida</i>	56
Disain Sistem Akuisisi Data untuk Multi Channel Analyzer (MCA) Menggunakan Mikrokontroler ATmega16 <i>Rahadi Wirawan, Mitra Djamal, Abdul Waris, Gunawan H., Dian Wijaya. K.</i>	61
Sintesis Struktur Bahan M-Hexaferrites Untuk Aplikasi Anti Radar <i>Susilawati, Aris Doyan</i>	66
Eksistensi Definisi dan Sifat-Sifat Dasar Transformasi Laplace Fungsi Bernilai Vektor <i>Marliadi Susanto</i>	73
Metode Cepat Analisis Merkuri Hg Secara Cloud Point Extraction dalam Sistem Thio Michler's Ketone – Triton X114 Secara Spektrofotometri. <i>Sukib, I.N. Loka</i>	79



Analisis Kandungan Omega-3 Dalam Ekstrak Minyak Ikan Melalui Esterifikasi Enzimatik <i>Lely Kurniawati, Erin Ryantin Gunawan, Sri Seno Handayani, Murniati</i>	89
Strategi Optimalisasi Metode Budidaya Abalon Sebagai Komoditas Unggulan Perikanan Laut <i>Faturrahman, Immy Suci Rohyani, Sukiman dan Hilman Akhyadi</i>	101
Ekspresi gen PBZI Yang Terlibat Dalam Sistem Toleransi Tanaman Padi Terhadap Penyakit Blas <i>Rina Kurnianingsih, Utut Widyastuti, Suharsono</i>	110
Keanekaragaman Vegetasi Herba Endemik dan Eksotik Kawasan Malesiana di taman wisata Alam Suranadi Lombok Barat <i>Evy Aryanti, Fitri Supiani, Sukiman</i>	117
Suhu Inkubasi pada Tahap Awal Perkembangan Embrio Mempengaruhi Pola Ekspresi RSPO1 Kompleks Andrenal-Gonad-Ginjal <i>Chelonia mydas</i> . <i>Syamsul Bahri</i>	125
Keanekaragaman Hymenoptera di Kawasan Taman Wisata Alam Suranadi <i>Mardiana, H. M. Liwa Ilhamdi, Gito Hadiprayitno</i>	135
Investigasi Intrusi Air Laut Berdasarkan Nilai Konduktivitas Listrik Menggunakan Metode Geolistrik 2 Dimensi <i>Alfina Taurida Alaydrus, Suhayat Minardi, dan Teguh Ardianto</i>	142
Rancang Bangun KIT Sensor suhu, Cahaya dan Posisi Berbasis Atmega 32 Sebagai Alat Praktikum Sistem sensor dan Tranduser Untuk Mahasiswa Fisika Universitas Mataram <i>Lily Maysari Angraini, Laili Mardiana, Kasnawi Al Hadi</i>	150
Potensi Lamun Cymodocea rotundata Sebagai Sumber Makanan Kesehatan: Analisis Proksimat <i>Sri Puji Astuti</i>	156
Keanekaragaman dan Distribusi Jenis Kupu-kupu (Lepidoptera) di Kawasan Hutan Tanaman Wisata Alam Suranadi sebagai Media Pembelajaran Biologi. <i>Linda Ariani, I Putu Artayasa, H. M. Liwa Ilhamdi</i>	160

Makalah Sesi Paralel Kelompok Sains 2

Produksi Biohidrogen Dari Limbah kulit Jagung Menggunakan Bakteri Dari Lumpur Limbah Rumput Laut Secara Fermentasi Anaerob <i>Rosnayani, S.Pd., M.T.</i>	168
Implementasi Pendekatan Starter Eksperimen Berbasis Pembelajaran Tematik sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas III Sekolah Dasar Negeri di Kota Palembang. <i>Esti Susiloningsih</i>	175
Implementasi Pembelajaran Inovatif pada Mata Pelajaran Biologi untuk Meningkatkan Keterampilan Abad 21 siswa SMA Kota Pekanbaru. <i>Evi Suryawati, Arnentis, Nursal, Mella, Ratifah Sundari</i>	182
Melatih Kemampuan Merancang Praktikum dan kreativitas Mahasiswa Melalui pembelajaran Berbasis Proyek <i>Dr. Baiq Fatmawati, M.Pd</i>	191
Pemanfaatan Bioinformatika dan Pembelajaran Biologi Dalam Menyelesaikan Permasalahan Biologis Yang Mendasar dan Kompleks. <i>Mahrus</i>	196
Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Melalui Penerapan Problem Based Learning dipadu Group Investigation Pada Materi Isu Lingkungan. <i>Marhamah</i>	204





Aktivitas Antiplasmodium Ekstrak Metanol Daun Keluwih (<i>Artocarpus camansi</i>) pada Mencit (<i>Mus musculus</i>) Balb/c yang Diinfeksi dengan <i>Plasmodium berghei</i> . <i>Dmitry Arditya Harsya Priangga, Dwi Soelistya Dyah Jekti, Yayuk Andayani</i>	218
Model Pengembangan Pendidikan Karakter Melalui Pembelajaran Sains Biologi Berbasis Inkuiri di Sekolah Menengah Pertama <i>H. Agus Ramdani, A. Wahab Jufri, Afriana Azizah</i>	224
Analisis Kebijakan Program Keluarga Berencana (KB) di Kota Mataram Menggunakan Matriks Leslie <i>Mamika Ujianita Romdhini, Marliadi Susanto, I Gede Adhitya Wisnu Wardhana</i>	238
Keanekaragaman Capung (Odonata) di Kawasan Taman Wisata Alam Suranadi <i>Miptahurritzka, H. M. Liwa Ilhamdi, Gito Hadiprayitno</i>	246
Penerapan Metode Inkuiri Terbimbing Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Pada Siswa SMP Laboratorium Hamzanwadi Selong. <i>Marhamah, Hasanussulhi</i>	252
Expresi gen trehalose synthase pada sitoplasma dan chloroplast <i>Arabidopsis thaliana</i> . <i>Prapti Sedijani</i>	259
Jenis Kelelawar Di Pulau Lombok <i>Siti Rabiatal Fajri, Gito Hadiprayitno</i>	275
Keanekaragaman dan Distribusi Diptera di Kawasan Taman Wisata Alam Suranadi sebagai Media Pembelajaran Biologi <i>Indah Pratiwi</i>	280
Makalah Sesi Paralel Kelompok Sains 3	
Pengembangan Modul Pembelajaran Ipa Fisika Smp Kelas Viii Berbasis Pendekatan Jas Pada Materi Gerakan Bumi Dan Bulan Yang Terintegrasi Budaya Jawa. <i>Hendrik Pratama, Sarwanto, Cari</i>	288
Studi Kemampuan Menyelesaikan Soal-soal Konsep Fisika Dasar Materi Gaya dan Gerak Mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika Angkatan 2013 FKIP Universitas Sriwijaya. <i>Apit Fathurohman, Nurulhuda Abd Rahman, Mohd Mustamam Bin Abd. Karim</i>	298
Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Melalui Penerapan Pembelajaran Kooperatif Tipe Number Head together (NHT) di Kelas XII IPA 3 SMA Negeri 18 Makasar. <i>Dra. Musdalifah</i>	307
Desain Datalogger Suhu dan Kelembaban Berbasis Mikrokontroler Atmega 16 untuk Pemetaan Cuaca. <i>Laili Mardiana, M.PFis, Dian Wijaya Kurniawidi, M.Si, Lily Maysari Angraini MS, M.Si</i>	315
Urgensi Pengembangan Bahan Ajar Sains Berbasis Tematik-Integratif Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Pelajaran Sains Dalam Kerangka Aplikasi Kurikulum 2013 di Sekolah Dasar. <i>M. Syahrudin Amin, M.Pd.Si</i>	321
Peningkatan Hasil belajar Siswa menggunakan Pembelajaran Tipe Teams Game Tournamen (TGT) Pada Siswa Kelas XI IPA 1 SMA Negeri 8 Makasar. <i>St. Naimah, M.S.Pd</i>	328
Model Pembelajaran Berbasis Pada Peningkatan Literasi Sains Biologi dan Implementasinya Dalam Kurikulum 2103. <i>D. Setiadi, A. Djohar</i>	335





Penggunaan Fenomena Multi Akibat sebagai Strategi Baru Pembelajaran Fisika Dasar untuk Mahasiswa Calon Guru. <i>Joni Rokhmat</i>	349
Pengembangan Perangkat Pembelajaran Dengan Memanfaatkan Tema Obyek Wisata di Pulau Lombok Pada Matakuliah Strategi Pembelajaran Fisika <i>Hikmawati, Kesipuddin, Satutik Rahayu</i>	360
Pendekatan Sainifik terhadap Definisi Konsep Mempengaruhi Model Rumusan Pengukuran Pada Pembelajaran Geometri di SMP/MTs <i>Dr. Nyoman Sridana, M.Si</i>	372
Implementasi Aplikasi Berbasis Gui Untuk Simulasi Pembelajaran Matematika <i>Lilik Hidayati</i>	381
Model Pembelajaran Matematika Berwawasan Lingkungan dengan Sistem Among (Model PMLSA) <i>Harry Soeprianto</i>	389
Pengaruh Strategi Pembelajaran Simulasi Vs Bermain Peran dan Sikap Siswa Terhadap Pengetahuan dan Kesiapsiagaan Tentang Bencana Alam. <i>Muhammad Zulfikar Syuaib</i>	396
Implementasi Pembelajaran Matematika Berbasis Eksplorasi, Elaborasi dan Konfirmasi untuk mendukung Pendidikan Karakter di Sekolah Dasar. <i>Sripatmi dan Baidowi</i>	415
Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Flash dan Implementasiya Melalui model 5E Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis. <i>Ellysabeth Usmiatiningsih</i>	424
Model Media Tiga Dimensi Kapasitor (Mtdk) Dan Pengaruhnya Terhadap Peningkatan Pemahaman Konsep Siswa SMK <i>Anwar Muhaimin, Susilawati, Harry Soeprianto</i>	433
Perbedaan Hasil Belajar Mata Kuliah Gelombang Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Berbasis Inquiri Ditinjau dari Gaya Berpikir Mahasiswa Fisika. <i>Syifa'ul Gummah, Aris Doyan, I Nyoman Sridana</i>	442

Makalah Sesi Paralel Kelompok Sains 4

Pembelajaran Kimia Berdasarkan Multiple Level Representation (MLR) Untuk Melatih Keterampilan Memecahkan Masalah Kaloid <i>Mujakir, S.Pd., M.Pd.Si</i>	449
Reduksi Miskonsepsi Siswa Pada Konsep Larutan Penyangga Melalui Pembelajaran Inkuiri <i>Wike Kusuma Wardani, Suyatno.</i>	459
Efektifitas Penggunaan Model perkuliahan Kimia Anorganik Berbasis Asesmen Portofolio. <i>Ramlawati dan Melati Masri</i>	469
Problem-based Learning Dalam Perkuliahan Kimia Analitik: Tinjauan Konseptual <i>Muti'ah</i>	476
Mencegah Miskonsepsi Siswa Pada Konsep Sifat Koligatif Larutan <i>Rosalina Eka Permatasari, Leny Yuanita, Suyono</i>	484
Pengembangan Perangkat Penilaian Kinerja Pada Praktikum Titrasi Asam Basa di Kelas XI IPA SMA. <i>Wasty YL. Walenta, S.Pd., M.Pd. dan Dr. Ramlawati, M.Si.</i>	494
Implementasi Kandungan Isi Dan Reka Bentuk Perangkat Pembelajaran Berbasis Kurikulum 2013 Dikalangan Guru Sains Di Kabupaten Siak Sriindrapura. <i>Yustina dan Arnentis</i>	503





Pengaruh Integrasi Sintaks Inkuiri dan STAD (INSTAD) terhadap Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi pada Siswa Berkemampuan Akademik Tinggi (AT) dan Bawah (AB) <i>Baskoro Adi Prayitno, Herawati Susilo, Duran Corebima, Siti Zubaidah</i>	511
Hubungan Jenis Pendidikan dan Pelatihan Dengan Kinerja Guru Kimia Pada Madrasah Aliyah Se-Kota Makasar <i>Rohana Abdullah</i>	523
Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Kooperatif Tie STAD (Student Team Achievement Devision) Dengan Pendekatan Kontekstual Pada Materi Pokok Reaksi Reduksi dan Oksidasi <i>Kristina Banne dan Ramlawati</i>	531
Analisis Hubungan Antara Kualitas Layanan, Kepuasan, Kepercayaan Dan Loyalitas Menggunakan Model Persamaan Struktural (Structural Equation Modeling) <i>Faihatuz Zuhairoh, Asrafiah</i>	540
Reduksi Miskonsepsi Siswa Pada Konsep-Konsep Laju Reaksi Melalui Model Pembelajaran Conceptual Change. <i>Darminto dan Suyono</i>	551
Pembelajaran Berbasis Aktivitas Siswa Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia <i>Agus Abi Purwoko</i>	559
Peningkatan Hasil Belajar Kimia Menggunakan Pembelajaran Kooperatif Tipe Team Games Tournament (TGT) Pada Siswa Kelas XI SMA Katolik Rajawali Makasar <i>Helena</i>	566
Upaya Meningkatkan Kualitas Proses Dan Hasil Belajar Kimia Dasar I Dengan Penerapan Metode Inkuiri Terbimbing Dengan Kegiatan Laboratorium Mahasiswa Progd. Pend. Kimia <i>Jeckson Siahaan, Muti'ah, Sukib</i>	574
Pembelajaran Kimia Berbasis Masalah Menggunakan Metode Proyek Ditinjau Dari Prestasi Belajar dan Kreativitas Mahasiswa Dalam Merancang Praktikum Pada Matakuliah Kimia Fisika <i>Yayuk Andayani</i>	586
Produksi Enzim Tanase dari <i>Aspergillus niger</i> sebagai Penurun Kadar Tanin Pada Teh <i>Yunita Arian Sani Anwar</i>	591
Upaya Melatihkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Melalui Pengembangan Buku Panduan Praktikum Pengetahuan Lingkungan Berorientasi Guided Discovery Learning. <i>Ika Nurani Dewi, Sumarjan</i>	598
Rehabilitasi Habitat Perikanan Melalui Teknologi Terumbu Buatan pada Kawasan Wisata Bahari Senggigi Lombok. <i>Mukhlis</i>	606
Analisis Komparatif Efektifitas Marka Molekuler AFLP dan RAPD dalam Analisis DNA Total Beberapa Klon Tanaman Karet. <i>Lalu Zulkifli</i>	613
Penggunaan Instrumen <i>Two-Tier Multiple Choice Diagnostic</i> untuk Mengukur Tingkat Pemahaman Konsep Siswa Sekolah Menengah Atas. <i>Nurfitriani, Yayuk Andayani, Sukib</i>	619
Daftar Peserta	626

