



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>Actinomyces 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 |
| Eksresi 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 Eksresi RSPO1 Kompleks Adrenal-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 Transduser 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, Armentis, 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>Miptahurrizka, 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 Rabiatul 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 Mikrokontroller 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 |