

ISSN 1411-3724

EKSAKTA

Berkala Ilmiah Bidang MIPA

Jurnal Eksakta	Vol. 2	Tahun XIV	Hlm. 1-123	Padang Juli 2013
---------------------------	-------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------------

PUSAT KAJIAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

EKSAKTA

Berkala Ilmiah Bidang MIPA

Vol. 2 Tahun XIV Juli 2013

SK. Dekan FMIPA UNP
No. 1528/K12.1.5/KP/2013

Penasehat
Dekan FMIPA Universitas Negeri Padang
Lufri

Penanggung Jawab
Ahmad Fauzan

Ketua Redaksi
Syafriandi

Wakil Ketua Redaksi
Asrizal

Penyunting Ahli
Festiyed
Yerizon
Ratnawulan
Linda Advinda
Ali Amran
Azwir Anhar

Penyunting Pelaksana
Helma
Hamdi
Minda Azhar
Ramadhan Sumarmin

Kesekretariatan
Yashardi
Zulhamidi
Herda Susanti
Toni Supriadi
Edi Kurnia

Alamat Redaksi
Kampus FMIPA Universitas Negeri Padang
Jl. Prof. Dr. Hamka Air Tawar Padang 25131
Telp. (0751) 7057420, Fax. (0751) 7058772
E-mail: eksakta_unp@yahoo.co.id

Penerbit
Pusat Kajian Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Padang



PENGANTAR REDAKSI

Puji dan syukur diucapkan kepada Allah SWT karena dengan berkat rahmat dan karuniaNya, jurnal Berkala Ilmiah Bidang MIPA EKSAKTA telah terbit untuk Volume 2 Tahun XIV Juli 2013. Jurnal berkala ini merupakan jurnal ilmiah yang dikelola oleh Pusat Kajian Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam bekerjasama dengan FMIPA Universitas Negeri Padang. Penerbitan jurnal dilakukan dua kali setahun yaitu pada bulan Februari dan bulan Juli.

Eksakta merupakan suatu wadah bagi staf pengajar MIPA dan para peneliti bidang MIPA untuk meningkatkan kemampuan menulis dan mempublikasikan artikel-artikel ilmiah. Jurnal berkala ini memuat tulisan tentang MIPA dan Pendidikan MIPA baik berupa hasil penelitian, artikel ulas balik, dan laporan kasus.

Pada volume ini dimuat Empat belas artikel berupa hasil penelitian dan kajian kepustakaan. Sebagai penulis utama artikel pada volume ini adalah Festiyed, Diah Aryulina, Nonong Amalita, Djusmaini Djamas, Hurriyah, Monika Nur, Yohandri, Lisa Rahmawati, Fatni Mufit, Andhika Baruri, Naila Fauza, Ficil Mikaf, Feri Iskandar, dan Lili Andriani.

Pada umumnya penulis artikel pada jurnal Eksakta berasal dari FMIPA UNP. Pada Volume 2 ini telah masuk satu artikel dari IAIN Imam Bonjol dan FKIP Universitas Bengkulu. Dalam upaya meningkatkan kualitas dari jurnal ini, kami mengundang para penulis dari Perguruan Tinggi lain untuk ikut berpartisipasi mengisi artikel dalam jurnal ini.

Mudah-mudahan jurnal EKSAKTA dapat memberikan wawasan baru dalam meningkatkan kualitas pendidikan, penelitian MIPA, dan penerapan MIPA dalam IPTEK di Indonesia. Dengan demikian, jurnal ini dapat memberikan kontribusi terhadap perkembangan ilmu pengetahuan MIPA dan aplikasinya melalui publikasi ilmiah.

Salam Redaksi
Juli 2013

EKSAKTA

Berkala Ilmiah Bidang MIPA

Vol. 2 Tahun XIV Juli 2013

ISI

MENINGKATKAN CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH KOMPUTER DALAM PEMBELAJARAN FISIKA MELALUI IMPLEMENTASI MODEL <i>LEARNING CYCLE 5E</i> (<i>ENGAGEMENT, EXPLORATION, EXPLANATION, ELABORATION, EVALUATION</i>) <i>Festiyed</i>	1
PENGUNAAN LESSON STUDY UNTUK MENGEMBANGKAN KOMPETENSI PEDAGOGIK CALON GURU BIOLOGI DALAM MENERAPKAN PENDEKATAN INKUIRI TERBIMBING <i>Diah Aryulina</i>	8
MODEL REGRESI DUMMY INDEKS PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA ANGKATAN 2010 JURUSAN MATEMATIKA FMIPA UNP <i>Nonong Amalita</i>	17
ANALISIS SITUASI AKTIVITAS PEMBELAJARAN FISIKA KELAS X SMAN KOTA PADANG DALAM RANGKA PENGEMBANGAN KETERAMPILAN DAN KARAKTER BERPIKIR KRITIS SISWA <i>Djusmaini Djamas</i>	24
ATENUASI GELOMBANG (STUDI PADA GELOMBANG SEISMIK) <i>Hurriyah</i>	39
MENINGKATKAN KOMPETENSI FISIKA SISWA MELALUI MODEL KOOPERATIF TIPE STAD PADA SISWA KELAS XI IPA4 SMA N 8 PADANG <i>Monika Nur</i>	45
PENERAPAN METODA SINTESIS CHEBYCHEV PADA ANTENA ARRAY UNTUK MENGHASILKAN TINGKAT SIDELobe RENDAH <i>Yohandri</i>	53
HUBUNGAN PENGAMBIL KEPUTUSAN KELUARGA DAN PENGETAHUAN IBU TENTANG TANDA BAHAYA KEHAMILAN DENGAN KETERLAMBATAN RUJUKAN <i>Lisa Rahmawati</i>	61
KAITAN SIFAT MAGNETIK DENGAN TINGKAT KEHITAMAN (<i>DARKNESS</i>) PASIR BESI DI PANTAI MASANG SUMATERA BARAT <i>Fatni Mufit</i>	70
PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN CD INTERAKTIF MELALUI PENDEKATAN <i>TRIANGLE CHEMISTRY</i> PADA POKOK BAHASAN LAJU REAKSI DI SMA <i>Andhika Baruri</i>	76

**PENGARUH LKS MENGGUNAKAN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM*
DALAM IMPLEMENTASI STANDAR PROSES TERHADAP HASIL
BELAJAR FISIKA SISWA KELAS X DI SMAN 1 LUBUK ALUNG**

Naila Fauza 86

**STUDI MORFOLOGI SERBUK SARI PADA BEBERAPA VARIETAS
Coleus scutellarioides L.**

Ficil Mikaf 99

**IMPLEMENTASI *VIRTUAL EXPERIMENT* PADA MATA PELAJARAN
FISIKA DALAM PEMBELAJARAN KOOPERATIF TERHADAP HASIL
BELAJAR FISIKA DI SMA NEGERI 1 LUBUK SIKAPING**

Feri Iskandar 107

**PENYUSUNAN DAN UJI KELAYAKAN MODUL TERMOKIMIA
UNTUK KELAS XI R-SMA-BI**

Lili Andriani 117



1. Jurnal Eksakta diterbitkan oleh Pusat Kajian Bidang MIPA Universitas Negeri Padang dan memuat naskah ilmiah dalam bidang MIPA. Naskah dapat berupa: hasil penelitian, artikel ulas balik (review) dan laporan kasus. Naskah belum pernah dipublikasikan dengan abstrak ditulis dengan bahasa Inggris dan isi dengan bahasa Indonesia.
2. Naskah ditulis dalam bahasa baku ilmiah dengan jumlah 8-10 halaman pada kertas ukuran A4, diketik satu spasi dengan tampilan dua kolom menggunakan *Microsoft Office Word* jenis huruf *Times New Roman* ukuran huruf 12 dengan margin kiri 3 cm, kanan 2,5 cm, atas 2,5 cm, dan bawah 3 cm.
3. Tatacara penulisan naskah hasil penelitian disusun menurut urutan sebagai berikut: Judul, Identitas Penulis, Abstrak, Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, dan Daftar Pustaka.
 - a. **Judul:** Singkat dan jelas (tidak lebih dari 20 kata), ditulis dengan huruf besar.
 - b. **Identitas Penulis:** Nama ditulis lengkap (tidak disingkat) tanpa gelar. Bila penulis lebih dari seorang dengan alamat instansi yang berbeda, maka dibelakang setiap nama diberi indeks ^{*)}. Alamat penulis ditulis di bawah nama penulis, mencakup laboratorium, lembaga, dan alamat lengkap dengan nomor telepon/faximile dan e-mail. Indeks tambahan diberikan pada penulis yang dapat diajak berkorespondensi (*corresponding author*).
 - c. **Abstrak:** ditulis dalam bahasa Inggris maksimal 150 kata dengan tampilan 1 kolom dan dilengkapi dengan kata kunci (*key words*) yang diurut berdasarkan kepentingannya. Abstrak memuat pentingnya penelitian, tujuan, metode, dan hasil penelitian yang ditulis dalam satu kesatuan.
 - d. **Pendahuluan:** memuat tentang ruang lingkup, latar belakang tujuan, dan manfaat penelitian. Bagian ini hendaknya memberikan latar belakang agar pembaca dapat memahami dan menilai hasil penelitian tanpa membaca laporan-laporan sebelumnya yang berkaitan dengan topik. Manfaatkanlah pustaka yang dapat mendukung pembahasan.
 - e. **Metode Penelitian:** diuraikan secara terperinci dan jelas mengenai bahan yang digunakan dan cara kerja yang dilaksanakan, termasuk metode statistika. Cara kerja yang disampaikan hendaknya memuat informasi yang memadai sehingga memungkinkan penelitian tersebut dapat diulang dengan berhasil.
 - f. **Hasil dan Pembahasan:** disajikan secara bersama dan membahas dengan jelas hasil-hasil penelitian. Hasil penelitian dapat disajikan dalam bentuk tertulis di dalam naskah, tabel, atau gambar. Kurangi penggunaan grafik karena hal tersebut dapat dijelaskan dalam naskah. Batasi pemakaian foto, sajikan foto yang jelas menggambarkan hasil yang diperoleh. Gambar dan tabel harus diberi nomor dan dikutip dalam naskah. Pembahasan yang disajikan hendaknya memuat tafsir atas hasil yang diperoleh dan bahasan yang berkaitan dengan laporan-laporan sebelumnya. Akan lebih baik jika rujukan yang digunakan merujuk ke Jurnal yang telah diterbitkan. Hindari mengulang pernyataan yang telah disampaikan pada metode, hasil dan informasi lain yang telah disajikan pada pendahuluan.
 - g. **Kesimpulan:** Disajikan secara terpisah dari hasil dan pembahasan.

h. Daftar pustaka: Disusun secara alfabetis terdiri dari nama pengarang, tahun terbit, judul referensi, keterangan seperti edisi, tempat, penerbit, dan alamat situs. Referensi yang dicantumkan pada daftar pustaka sesuai dengan referensi yang dikutip pada bagian pendahuluan.

Contoh penulisan daftar pustaka.

Tanudjaja, Harlianto. (2007). **Pengolahan Signal Digital dan Sistem Pemrosesan Sinyal**. Yogyakarta: Andi Offset.

Clark, J.M. and Switzer, R.L. (1977). **Experimental Biochemistry**. 2nd edition. San Francisco: WH Freeman and Company.

Chappel, James & Osler, Thomas, J. (1999). **The Trinomial Triangle**. The College Mathematics Journal (online), Volume 30, No.2 (<http://www.proquest.com>). Diakses 20 November 2006).

Astawan, M. (2008). **Gaya Hidup Sehat**. (<http://www.kompas.com>. Diakses tanggal 15 Februari 2008).

4. Tulisan dalam artikel baik berupa narasi, persamaan, tabel, dan gambar baik yang ditulis maupun hasil scanner harus jelas dan rapi.
5. Naskah kajian kepustakaan seperti artikel ulasan balik (*review*) dan laporan kasus ditulis dengan sistematika berikut ini : judul, abstrak, pendahuluan, pembahasan, penutup, dan daftar pustaka.
6. Pengiriman naskah dapat dilakukan setiap saat dalam bentuk cetakan (*print out*) sebanyak 3 eksemplar dan *soft copy* (dalam bentuk CD).

ALAMAT REDAKSI

Pusat Kajian Bidang MIPA
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Padang
Jl. Prof. Dr. Hamka, Air Tawar Padang 25131
Telp. (0751) 7057420 Fax. (0751) 7058772
E-mail: eksakta_unp@yahoo.co.id