

ISSN 1411-3724

EKSAKTA

Berkala Ilmiah Bidang MIPA

Jurnal Eksakta	Vol. 2	Tahun XV	Hlm. 1-113	Padang Juli 2014
---------------------------	-------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------------

PUSAT KAJIAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

EKSAKTA

Berkala Ilmiah Bidang MIPA

Vol. 2 Tahun XV Juli 2014

SK. Pejabat Pembuat Komitmen FMIPA UNP
No. 62/UN35.1.1/KP/2014

Penasehat

Dekan FMIPA Universitas Negeri Padang

Lufri

Penanggung Jawab

Yulkifli

Ketua Redaksi

Asrizal

Wakil Ketua Redaksi

Syafriandi

Penyunting Ahli

Ahmad Fauzan

Yerizon

Ratnawulan

Linda Advinda

Ali Amran

Azwir Anhar

Penyunting Pelaksana

Helma

Hamdi

Minda Azhar

Ramadhan Sumarmin

Kesekretariatan

Yashardi

Herda Susanti

Toni Supriadi

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 XV Juli 2014. 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 Mirna, Dodi Devianto, Pakhrur Razi, Armen, Minda Azhar, Asrizal, Yenni Kurniawati, Mira Meilisa, Fitra Netti, Ramadhan Sumarmin, Helma, Riry Sriningsih, Lisa Rahmawati, dan Syafriani .

Pada umumnya penulis artikel pada jurnal Eksakta berasal dari FMIPA UNP. Dalam upaya meningkatkan kualitas dari jurnal ini, kami mengundang para penulis dari Perguruan Tinggi lain untuk ikut berpartisipasi mengisi artikel dalam jurnal ini. Keterlibatan penulis dari Perguruan Tinggi lain diperlukan untuk membuat jurnal ini lebih baik.

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 2014

EKSAKTA

Berkala Ilmiah Bidang MIPA

Vol. 2 Tahun XV Juli 2014

ISI

PENGARUH <i>MIND MAP</i> TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA DI KELAS VIII SMP NEGERI 8 PADANG <i>Mirna</i>	1
MODEL <i>BLACK SCHOLES</i> DAN RASIO LINDUNG NILAI UNTUK OPSI SAHAM TIPE EROPA DENGAN PEMBAGIAN DIVIDEN (STUDI KASUS PADA SAHAM <i>BANK OF AMERICA CORPORATION</i>) <i>Dodi Devianto, Rizki Ayuriza</i>	9
FRAMEWORK EVALUASI KUALITAS APLIKASI MOBILE E-LEARNING (<i>FRAMEWORK EVALUATION QUALITY MOBILE E-LEARNING APPLICATION</i>) <i>Pakhrur Razi, Amali Putra</i>	17
BUDIDAYA IKAN NILA SEBAGAI KEGIATAN EKONOMI UNTUK MENGATASI KETERGANTUNGAN PENDUDUK TERHADAP SUMBERDAYAALAM HAYATI TAMAN NASIONAL KERINCI SEBLAT (TNKS) DI NAGARI LIMAU GADANG <i>Armen</i>	25
PERKIRAAN MASSA MOLEKUL ENZIM PENDEGRADASI INULIN DARI BAKTERI TERMOFILIK <i>Bacillus licheniformis</i> DAN AKTIVITAS ENZIM PADA GRANULA INULIN <i>Minda Azhar, Sumaryati Syukur, Dessy Natalia, Vovien, Jamsari</i>	34
EFEKTIVITAS PENERAPAN PEMBELAJARAN TERPADU DENGAN BAHAN AJAR BERBASIS TIK SAINS MENGINTEGRASIKAN NILAI KARAKTER PADA SISWA SMP NEGERI 8 PADANG <i>Asrizal</i>	41
EKSPLORASI KARAKTERISTIK PEREKENOMIAN PROVINSI SUMATERA BARAT MENGGUNAKAN ANALISIS BILOT <i>Yenni Kurniawati</i>	50
ANALISIS KEMISKINAN DI JAWA TIMUR MENGGUNAKAN MODEL <i>CONDITIONAL AUTOREGRESSIVE (CAR)</i> <i>Mira Meilisa</i>	58

UPAYA PENINGKATAN AKTIVITAS SISWA DALAM BELAJAR FISIKA MELALUI MODEL “GAME COMPETITION GROUP” DENGAN PENDEKATAN “ENJOYABLE LEARNING” DI KELAS IX₁ SMPN 2 CANDUANG” <i>Fitra Netti</i>	66
UJI IN VIVO EKSTRAK BIJI KAPAS (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) TERHADAP SIKLUS REPRODUKSI MENCIT (<i>Mus musculus</i> L., Swiss Webster) <i>Ramadhan Sumarmin, Siska A. Ramadhani</i>	74
PENGARUH PENERAPAN STRATEGI PEMECAHAN MASALAH TERSTRUKTUR MENGGUNAKAN PLT TERHADAP PEMBELAJARAN MATEMATIKA SISWA KELAS XI SMAN 1 SINGKARAK <i>Helma, Edizon, Kasmawati</i>	82
THE CORRELATION OF FAMILY DECISION MAKERS AND MOTHER’S KNOWLEDGE ABOUT PREGNANCY DANGER SIGNS WITH THE DELAY OF REFERRALS <i>Liza Rahmawati</i>	90
ANALISA KESTABILAN MODEL EPIDEMI DARI DINAMIKA POPULASI PEROKOK <i>Riry Sriningsih</i>	99
PENERAPAN TOMOGRAPHY GELOMBANG RAYLEIGH UNTUK MENENTUKAN STRUKTUR SEISMIC LAPISAN MANTEL ATAS DI KEPULAUAN INDONESIA <i>Syafriani</i>	107



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 ulas 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