EKSAKTA

Berkala Ilmiah Bidang MIPA

Jurnal V	Tahun	Hlm.	Padang
Eksakta	XII	1-94	Juli 2011



Vol. 2 Tahun XII Juli 2011

SK. Dekan FMIPA UNP No. 1528/K12.1.5/KP/1999

Penasehat Dekan FMIPA Universitas Negeri Padang *Lufri*

Penanggung Jawab

Ahmad Fauzan

Ketua Redaksi Syafriandi

Wakil Ketua Redaksi Asrizal

> Penyunting Ahli Ratnawulan Syukri S Zulyusri Ali Amran Azwir Anhar

Penyunting Pelaksana

Helma Hamdi Minda Azhar Ramadhan Sumarmin

> Kesekretariatan Yashardi Herda Susanti Megawati

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



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 XII Juli 2011. 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 dalam setahun yaitu pada bulan Februari dan bulan Juli.

Eksakta merupakan suatu wadah bagi staf pendidik 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 dua belas artikel berupa hasil penelitian dan kajian kepustakaan. Sebagai penulis utama artikel pada volume ini adalah Lazuardi U, Irdawati, Edi Nasra, Supriadi Putra, Ulfa Syukur, Yulkifli, Arnelis, Ernie Novriyanti, Minda Azhar, Des M, Pakhrur Razi, dan Armiati.

Pada umumnya penulis artikel pada jurnal Eksakta berasal dari FMIPA UNP. Pada Volume 2 ini telah masuk dua artikel dari FMIPA Universitas Riau. 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 wacana 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 2011



Vol. 2 Tahun XII Juli 2011

ISI Hal
SENSOR KAPASITIF SEDERHANA UNTUK MENGUKUR TINGKAT KELEMBABAN GABAH PADI BERBASIS PENGUKURAN DIELEKTRIK Lazuardi U
OPTIMASI JAMUR Monascus purpureus DALAM MEMPRODUKSI PIGMEN PADA SUBSTRAT TONGKOL JAGUNG Irdawati 9
EFEKTIFITAS Sn(OH) ₄ SEBAGAI <i>COPRECIPITANT</i> PADA PENENTUAN <i>TRACE</i> NIKEL DAN KOBAL DENGAN SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM <i>Edi Nasra</i>
KOMBINASI METODE NEWTON DENGAN METODE SECANT UNTUK MENYELESAIKAN PERSAMAAN NONLINEAR Supriadi Putra
PENGARUH RUTIN TERHADAP KONSUMSI, PERTUMBUHAN DAN MUTU KOKON Bombyx Mori L Ulfa Syukur
TEKNIK PEMBUATAN ELEMEN SENSOR FLUXGATE MENGGUNAKAN TEKNOLOGI PRINTED CIRCIUT BOARD (PCB) Yulkifli 36
TEOREMA KEKONVERGENAN DARI INTEGRAL NON LINEAR HENSTOCK FUNGSI BERNILAI BANACH Arnelis
KERAGAMAN DIATOM SEPANJANG ALIRAN SUNGAI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI PADANG Ernie Novriyanti
PENENTUAN KADAR RBB PADA SENYAWA INULIN-RBB SECARA HPLC Minda Azhar
KOMPOSISI TUMBUHAN PAKU DI HUTAN KAMPUNG PASIA LAWEH KECAMATAN LENGAYANG KABUPATEN PESISIR SELATAN

DISAIN CII	RCUIT REDUKSI N	OISE PADA	DETEKTOR	PHOTODIODE
ARRAY UN	ΓUK APLIKASI <i>UV-V</i>	IS SPECROPE	HOTOMETER	
Pakhrur Razi				79
DAMPAK	PEMBELAJARAN	BERBASIS	MASALAH	TERHADAP
KEMAMPU.	AN PENALARA	N MAT	EMATIS	MAHASISWA
BERDASAR	KAN LEVEL BIGGS	DAN COLLIS		
Δ rmiati				0.4

DANDUAN DENULISAN

- 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 yan memadai sehingga memungkinkan penelitian tersebut dapat diulang dengan berhasil.
 - f. Hasil dan Pembahasan: disajikan secara bersama dan membahas dengan jelas hasilhasil 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 Freman 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