

ISSN 1411-3724

EKSAKTA

Berkala Ilmiah Bidang MIPA

Jurnal Eksakta	Vol. 2	Tahun XI	Hlm. 1-121	Padang Juli 2010
-------------------	-----------	-------------	---------------	---------------------

PUSAT KAJIAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

EKSAKTA

Berkala Ilmiah Bidang MIPA

Vol. 2 Tahun XI Juli 2010

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

Penasehat
Dekan FMIPA Universitas Negeri Padang
Asrul

Penanggung Jawab
Ahmad Fauzan

Ketua Redaksi
Syafriandi

Wakil Ketua Redaksi
Asrizal

Penyunting Ahli
Muliyardi
Ratnawulan
Syukri S
Zulyusri
Lufri
Ali Amran
Azwir Anhar

Penyunting Pelaksana
Helma
Hamdi
Minda Azhar
Ramadhan Sumarmin

Kesekretariatan
Derizal
Rahmat Hidayat
Rudi Hartono
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



DENGANTAR 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 XI Juli 2010. 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. Sebagai penulis utama artikel adalah Ratnawulan, Budhi Oktavia, Yulkifli, Ramadhan Sumarmin, Muhammad Irvan, Iswendi, Asrizal, Riry Sriningsih, Mahrizal, Abdul Razak, Zuhendri Kamus, Isniyetti, Violita, dan Helma.

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.

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 2010

EKSAKTA

Berkala Ilmiah Bidang MIPA

Vol. 2 Tahun XI Juli 2010

ISI

PENGARUH ENERGI FOTON SINAR-X TERHADAP EFISIENSI ABSORPSI DARI F-CENTER PADA KRISTAL LiF <i>Ratnawulan</i>	1
PENGUNAAN ZEOLIT 4A YANG TELAH DIMODIFIKASI DENGAN CTAC SEBAGAI FASA DIAM PADA KROMATOGRAFI PENUKAR ANION <i>Budhi Oktavia</i>	9
SENSOR FLUXGATE BERBASIS TEKNOLOGI PRINTED CIRCUIT BOARDS (PCBs) <i>Yulkifli</i>	17
PENGARUH PENGECER PBS TERHADAP KUALITAS SPERMA AYAM KUKUAK BALENGGEK UNTUK INSEMINASI BUATAN <i>Ramadhan Sumarmin</i>	25
IDENTIFIKASI MINERAL MAGNETIK PADA TINTA KERING (TONER) <i>Muhammad Irvan</i>	32
PENENTUAN KADAR SIKLAMAT PADA <i>SOFT DRINKS</i> SECARA SPEKTROFOTOMETRI <i>Iswendi</i>	40
PENGEMBANGAN SISTEM PENGUKURAN KETINGGIAN AIR SUNGAI DATA TERSIMPAN DENGAN SENSOR JARAK ULTRASONIK PING BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89S8252 <i>Asrizal</i>	49
DINAMIKA DUA JENIS INFLUENZA DENGAN ISOLASI DAN <i>CROSS-IMMUNITY</i> PARSIAL <i>Riry Sriningsih</i>	59
PEMETAAN OZON PERMUKAAN DI KOTA PADANG MENGGUNAKAN ANALISIS GEOSTATISTIK <i>Mahrizal</i>	69
POTENSI APLIKASI IRIDOLOGI PADA PERIKANAN <i>Abdul Razak</i>	79

ANALISIS RANGKAIAN ELEKTRONIKA MAGNETOMETER BERBASIS SENSOR FLUXGATE TIGA DIMENSI <i>Zulhendri Kamus</i>	85
ISOLASI DAN UJI ANTIBAKTERI FLAVONOID DARI DAUN CIPLUKAN (<i>Physalis minima</i> Linn) <i>Isnietti</i>	95
SISTEM PERTAHANAN TANAMAN KEDELAI YANG MENDAPAT PERLAKUAN CEKAMAN KEKERINGAN <i>Violita</i>	103
PENINGKATAN KUALITAS PERKULIAHAN ANALISIS REAL II MELALUI STRATEGI PEMECAHAN MASALAH TERSTRUKTUR MENGUNAKAN LEMBARAN TUGAS TERPADU <i>Helma</i>	113