



**BKS PTN-B MIPA**

**2012**



# Prosiding

**BIDANG  
PENDIDIKAN MIPA**

## **SEMINAR & RAPAT TAHUNAN**

BKS-PTN B Tahun 2012

**BIDANG ILMU MIPA**  
Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri  
Wilayah Barat

**Tema :**  
*Peran MIPA dalam Pengembangan  
SDM dan SDA*

**Hotel Madani Medan**  
**11 - 12 Mei 2012**



**Penyelenggara**  
**FMIPA**  
**UNIVERSITAS**  
**NEGERI MEDAN**



Jl. Willem Iskandar, Psr V Medan 20221  
Telp. (061) 6625970 Medan  
[www.semirataunimed.com](http://www.semirataunimed.com) Email: [semiratabks2012@yahoo.co.id](mailto:semiratabks2012@yahoo.co.id)

ISBN:978-602-9115-23-9

# PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL DALAM RANGKA SEMIRATA  
BKS-PTN WILAYAH BARAT BIDANG MIPA  
TAHUN 2012**

Thema: Peran MIPA Dalam Peningkatan Kualitas SDM dan SDA

## **PENDIDIKAN MIPA**

**(Pendidikan Matematika & Pendidikan Fisika**

**Editor :**

Prof.Dr.Bornok Sinaga,MPd

Drs.Pasar Maulim Silitonga,MS

Dr.Binari Manurung,MSi

Dr.Nurdin Bukit,MSi



**Penerbit**

**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Medan**

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
Cata Pengantar dari Editor	
Cata Sambutan Ketua Panitia	
Cata Sambutan Ketua BKS-PTN B Bidang MIPA	
Cata Sambutan Rektor Universitas Negeri Medan	
Yini Dian Anggraini	1 - 8
Penerapan Strategi Question Student Have (Qsh) Dalam Model Pembelajaran Langsung Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Program Linier Mahasiswa Di Program Studi Pendidikan Matematika Pmipa Fkip Universitas Riau	
Sofnidar	9 - 19
Meningkatkan kemampuan siswa pada pembelajaran bangun datar dan bangun ruang melalui pendekatan pmri di kelas ii, .iii dan iv sdn 60/ix sembubuk kec. Jaluko kab. Muaro Jambi	
Asmin	20 - 27
Aplikasi analisis modern model 1p, 2p, dan 3p Dalam penilaian hasil belajar	
SariFebrianti	28 - 32
Studi perbandingan hasil belajar matematika siswa yang menggunakan metode pembelajaran aktif tipe pertanyaan yang ditempelkan dan tipe pertanyaan rekayasa di kelas viii smpn 10 kab. Muaro Jambi	
Yerizon	33 - 37
Penggunaan Pendekatan Modifikasi Apos Untuk Meningkatkan Kemampuan Membaca Bukti Mahasiswa	
Zulfan Ritonga	38 - 43
Meningkatkan Kemampuan Matematika Peserta Didik Melalui Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD, Pendekatan NHT Dan Teknik TSTS	
Zulkarnain	44 - 47
Pembelajaran Menggunakan Kartu Domino Matematika: Suatu Penelitian Tindakan Kelas di Kelas ii-b Sltpn 2 Bangkinang	
Mukhtar	48 - 56
Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah Dengan Pendekatan Kontekstual	
Syaharul Akbar	57 - 66
ANALISIS DISIPLIN DAN PRESTASI MAHASISWA DENGAN STRUCTURAL EQUATION MODELING (SEM) (Studi Korelasi Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Disiplin dan Prestasi Mahasiswa pada Jurusan/Program Studi	
Syofni	67 - 73
Implementasi Strategi Belajar Aktif Tipe Everyone is a Teacher Here (ETH) Dalam Pembelajaran Untuk meningkatkan Hasil Belajar Struktur Aljabar Mahasiswa Di Program Studi Pendidikan Matematika PMIPA FKIP Universitas Riau.	

ril	Penerapan Model Pembelajaran Advance Organizer dengan Setting Cooperative Learning di SMAN 8 Padang	421	-	424
i Irianti	Systematic approach to problem solving untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah mahasiswa pendidikan fisika Pada mata kuliah gelombang	425	-	429
vana	Penggunaan Media Komputer Untuk Meningkatkan Proses Dan Hasil Belajar Melalui Model Pembelajaran Kuantum Learning Pada Mata Kuliah Fisika Bumi Antariksa Mahasisa Prodi Pendidikan Fisika Fkip Universitas Bengkulu	430	-	436
a Susanti	Design Media Pembelajaran Menggunakan Program Adobe Flash CS4 Pada Materi Teori Kinetik Gas	437	-	441
rrur Razi	Hubungan Pengetahuan Awal Siswa dengan Kerja Ilmiah Dalam Pembelajaran Fisika Menggunakan Virtual Laboratory di SMA Kota Padang".	442	-	448
yeni	Peningkatan Aktivitas Mahasiswa Dalam Proses Pembelajaran Kimia Tugas Membuat Makalah dan Presentasi dengan Media Komputer	443	-	448
slit Tarigan	Similarity Test Results Between Teacher Student Learning Model And Teachers In The Classroom Learning Model Application In Tgt Cooperative Sma Type Field	449	-	455
na Tanjung	Pengaruh penggunaan media animasi tiga dimensi terhadap hasil belajar siswa pada materi pokok Hukum gravitasi newton di kelas xi semester I SMA laksamana martadinata medan	456	-	465
ali Putra	Pemanfaatan Sarana Laboratorium Fisika Pada Sma Negeri Di Kota Padang	466	-	472
lik Purwanto	Pendekatan Konstruktivisme Dalam Menumbuhkan Kemampuan Berfikir Kreatif Mahasiswa Pada Pembelajaran Matakuliah Listrik Magnet	473	-	474
t Fathurohman	Profil Proses Sains Mahasiswa pada Praktikum Fisika Dasar dengan Menerapkan Assesmen Kinerja di Program Studi Pendidikan Fisika FKIP Universitas Sriwijaya	475	-	479
ly Hamdani	Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Stad Berbantuan Simulasi Phet Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa	480	-	483
Fi Alberida	Modifikasi Model Pembelajaran Langsung dan Pengaruhnya Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa	484	-	488