

ISBN: 9 78-602-9115-23-9

# 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: Penyelenggara  
FMIPA

ProMr.Bornok Sinaga,MPd

Drs.Pasar Maulim Silitonga,MS

Dr.Binari Manurung,MSi

UNIVERSITAS

NEGERI MEDAN

Dr.Nurdin Bukit,MSi



Penerbit

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Mam  
Universitas Negeri Medan



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIRU

<http://repository.unri.ac.id/>