



# PROSIDING

## SEMIRATA 2014 Bidang MIPA BKS-PTN-Barat

"Integrasi sains MIPA untuk mengatasi masalah pangan,  
energi, kesehatan, reklamasi, dan lingkungan"

IPB International Convention Center dan Kampus IPB Baranangsiang, 9-11 Mei 2014



**MATEMATIKA, FISIKA, KIMIA, BIOLOGI,  
STATISTIKA, KOMPUTER, STEM,  
GEOFISIKA DAN METEOROLOGI**

Dibagikan oleh: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Institut Pertanian Bogor



ISBN 978-602-71491-0-4



2014  
**Semirata**  
Bidang MIPA

ISBN : 978-602-70491-0-9

# PROSIDING

**Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Bidang MIPA 2014**

"Integrasi Sains MIPA untuk Mengatasi Masalah Pangan, Energi, Kesehatan, Lingkungan, dan Reklamasi"

Ditertbitkan Oleh :



**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Institut Pertanian Bogor**

---

v