


No. ISSN: 2089-5828

# Prosiding

## Seminar Nasional Pendidikan Sains (SNPS) 2012

**SNPS**   
SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN SAINS 2012

*“Perkembangan Penelitian Sains dan Pendidikan  
sains Menuju Kemandirian Bangsa Indonesia”*

3 November 2012  
Surakarta, Jawa Tengah, Indonesia

Diselenggarakan oleh:  
Program Studi Pendidikan Sains  
Program Pascasarjana  
Universitas Sebelas Maret



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

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

# **PROSIDING**

## **SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN SAINS**

### **(SNPS 2012)**



**“Perkembangan Penelitian Sains dan Pendidikan Sains  
Menuju Kemandirian Bangsa Indonesia”**

**Sabtu, 3 Nopember 2012  
Surakarta, Jawa Tengah, Indonesia**

**Program Studi Pendidikan Sains  
Program Pascasarjana  
Universitas Sebelas Maret  
Jl. Ir. Sutami, No. 36 A Kentingan Surakarta 57126  
Telp./ Fax. (0271) 632450  
Blog:<http://www.psains-uns.blogspot.com>**

# **PROSIDING**

## **SEMINAR NASIONAL PENDIDIKAN SAINS (SNPS 2012)**

**Editor:**

**Dr. M. Masykuri, M.Si**

**Dr. Sarwanto, M.Si**

**Prof. Dr. H. Widha Sunarno, M.Pd**

**Dra. Suparmi, MA., Ph.D**

**No. ISSN Prosiding: 2089-5828**

**Dilarang keras menjiplak, mengutip atau memfotocopy sebagian atau seluruh isi buku ini serta memperjualkan tanpa ijin dari penulis**

**© HAK CIPTA DILINDUNGI OLEH UNDANG-UNDANG**

