



# SEMINAR NASIONAL Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA

## Sertifikat

No. : 2082/UN34.13/LL/2011

diberikan kepada:

*Achmad Samsudin, S.Pd., M.Pd*

sebagai: *Penyaji Makalah*

dengan judul:

*“Efektivitas Pembelajaran Fisika Dengan Menggunakan Media  
Animasi Komputer Terhadap Peningkatan Keterampilan Berpikir  
Kritis Siswa SMA”*

Diselenggarakan oleh FMIPA UNY dalam rangka DIES NATALIS UNY ke-47 pada tanggal 14 Mei 2011  
di Gedung Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Yogyakarta

