



FAKULTAS
MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SERTIFIKAT

NO : 2428/UN 34.13/PS/2012

Diberikan kepada:

Purwanti Widhy H. M. Pd

Atas partisipasinya sebagai:

Pemakalah

dengan judul:

*"LEARNING CYCLE SEBAGAI UPAYA MENCIPTAKAN PEMBELAJARAN
SAINS YANG BERMAKNA"*

pada kegiatan:

SEMINAR NASIONAL
PENELITIAN, PENDIDIKAN DAN PENERAPAN MIPA
Pemantapan Profesionalisme Peneliti, Pendidik & Praktisi MIPA
untuk Membangun Insan yang Kompetitif dan Berkarakter Ilmiah.

Diselenggarakan oleh FMIPA UNY dalam rangka
DIES NATALIS UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA ke-48

Yogyakarta 02 Juni 2012

Mengetahui
Dekan Fakultas MIPA UNY



Dr. Hartono

NIP. 196203291987021002

Ketua Panitia Penyelenggara



Wipar Sunu Brams D, Ph.D

NIP. 198001292005011003