

X

**PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

PIAGAM

Nomor: 1241a/K.06.13/PM/2000

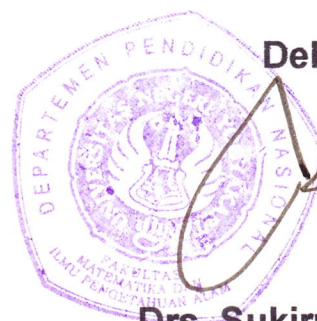
Diberikan kepada :

Nama : *Drs. Al. Maryanto*
NIP : 131666730
INSTANSI : **FMIPA UNY**

telah mengikuti Penataran Pelatihan Pembuatan Alat-alat Bantu Pengajaran IPA Bagi Guru-Guru Sekolah Dasar di Ranting Dinas P dan K Kecamatan Samigaluh Kabupten Kulon Progo, yang diselenggarakan pada tanggal 9, 16 dan 23 September 2000 sebagai :

Penatar

Yogyakarta, 25 September 2000



Drs. Sukirman, M.Pd.
NIP : 130340113

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

PIAGAM

Diberikan Kepada :

NAMA : Drs. Al. Maryanto
NIP : 131666730

Atas partisipasinya sebagai :

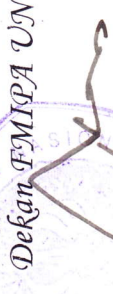
PENATAR

Dalam kegiatan :

***“Pelatihan Singkat Microsoft Word dan SPSS
Untuk Akademi Kebidanan Yogyakarta”***

yang diselenggarakan pada tanggal 15 Mei 2000 sampai 19 Mei 2000 di FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.

Mengetahui
Yogyakarta, 20 Mei 2000
Dekan FMIPA UNY


Drs. H. Sukirman, M.Pd.
NIP: 130340113

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

PIAGAM

Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta menyampaikan penghargaan kepada :

DRS. AL. MARYANTO
NIP. 131666730

yang telah berpartisipasi aktif dalam pelatihan :

*“Evaluasi Pembelajaran Fisika dan
Pembelajaran Praktikum Fisika”*

sebagai

PENATAR



Dekan,

Drs. Sukirman, M.Pd
NIP : 130340113

YOGYAKARTA, 23 Oktober 2000
Panitia,

Drs. Juli Astono, M.Si
NIP : 131411085



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Alamat: Karangmalang, Catur Tunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta. 55281 Telp. 0274-565411

memberikan

Sertifikat

No. 55/UN34.13/FIS/LL/2013

kepada:

Al. Maryanto, M.Pd

NIP: 19600117 198703 1 002

sebagai *Instruktur*

Pelatihan Pengelolaan Laboratorium Fisika SMA/SMK/MA
Bagi Kepala Laboratorium Fisika SMA/SMK/MA Pola 100 Jam

yang diselenggarakan oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNY
pada tanggal 7 September sampai dengan 15 September 2013



DR. HARTONO
NIP. 19620329 198702 1 002

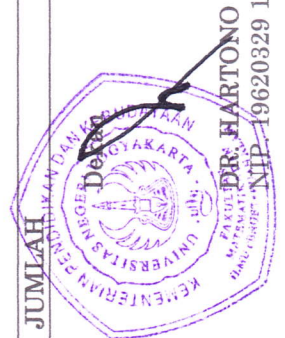
Yogyakarta, 25 September 2013
Ketua Pelaksana,

SUPARNO, M.App.Sc, Ph.D
NIP. 19600814 198803 1 003

**MATERI PELATIHAN PENGELOLAAN LABORATORIUM FISIKA SMA/SMK/MA POLA 100 JAM
BAGI KEPALA LABORATORIUM FISIKA SMA/SMK/MA**

NO	MATERI	JP TATAP MUKA	TUGAS	JP	
				TERSTRUK- TUR	MANDIRI
1	Dasar-Dasar Pengelolaan Laboratorium Fisika	2	Menyusun Manajemen Tugas, Peran dan Tanggung Jawab SDM Laboratorium	2	3
2	Manajemen dan Perawatan Preventif dan Perbaikan Sarana/Prasarana Laboratorium	2	Menyusun Daftar Kondisi Alat-Alat Laboratorium dan Jadwal Perawatan dan Perbaikan Alat	2	4
3	Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Laboratorium	2	Membuat Tata Tertib Keselamatan dan Kesehatan Kerja Laboratorium	2	2
4	Manajemen Kerja Instalasi Listrik di Laboratorium	2	Menggambar Instalasi Listrik Laboratorium	2	2
5	Manajemen dan Konstruksi Laboratorium Fisika	2	Menggambar Tata Ruang Laboratorium Sekolah dan Sarananya	2	3
6	Manajemen dan Instalasi Air Bersih dan Sistem Penanganan Limbah Laboratorium	2	Menggambar Sistem Instalasi Air Bersih dan Sistem Instalasi Limbah Laboratorium Sekolah	2	2
7	Inventarisasi dan Administrasi Alat dan Bahan Laboratorium	2	Membuat Daftar Inventarisasi Alat-Alat Laboratorium Sekolah	2	4
8	Kalibrasi Alat Ukur Besar Fisik	2	Menyusun Pedoman Kalibrasi Alat-Alat Ukur	2	3
9	Workshop Bengkel Laboratorium Fisika	2	Merancang dan Membuat Sebuah Alat Percobaan Untuk Pembelajaran Fisika di Sekolah	2	4
10	Manajemen dan Perawatan Laboratorium Komputer dan Workshop Laboratorium Virtual	2	Menggambar Instalasi Jaringan Komputer dan Menyusun Jadwal Perawatannya.	2	2
11	Manajemen Pembiayaan Laboratorium Fisika	2	Membuat Usulan Alat dan Bahan Laboratorium Beserta Anggarannya	2	3
12	Praktik Penggunaan Alat/Kit Mekanika Panas dan Bunyi	2	Menyusun Laporan Praktik Penggunaan Alat/Kit Mekanika Panas dan Bunyi	2	2
13	Praktik Penggunaan alat/Kit Listrik Magnet dan Optika	2	Menyusun Laporan Praktik Penggunaan alat/Kit Listrik Magnet dan Optika	2	2
14	Praktik Penggunaan Alat/Kit Elektronika dan Instrumentasi	2	Menyusun Laporan Praktik Penggunaan Alat/Kit Elektronika dan Instrumentasi	2	2
15	Praktik Penggunaan Alat/Kit Atom dan Inti	2	Menyusun Laporan Praktik Penggunaan Alat/Kit Atom dan Inti	2	2
JUMLAH				30	40

Keterangan:
JP *) = Jam Pertemuan
1 JP = 50 Menit



Ketua Pelaksana,

SUPARNO, M.App.Sc, Ph.D
NIP. 19600814 198803 1 003

DR. HARTONO
NIP. 19620329 198702 1 002



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Piagam Penghargaan

Drs. Al. Maryanto

Dosen Jurusan Pendidikan Fisika, FMIPA UNY

diberikan kepada :

atas partisipasinya dalam :

Pendidikan dan Pelatihan Teknis Fungsional Guru MFKKB dan Bahasa Inggris, dan

Peningkatan Pengelolaan Mutu Madrasah Aliyah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta

yang diselenggarakan Oleh FMIPA UNY bekerjasama dengan Kanwil Depag DIY pada tanggal 23 Oktober – 11 November 2000 di FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta

sebagai : **Panitia / Pemakalah / Peserta.**



Dekan FMIPA UNY,

Drs. Sukirman, M.Pd.

NIP. 130340113

Ketua Panitia,

Drs. Bambang Subali, M.S.

NIP. 130686158