



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN**

SERTIFIKAT

Diberikan kepada :

**Nurhasmi
Universitas Andalas**

**Sebagai Peserta
Pada Pelatihan Kependidikan Bagi Pranata Laboratorium Pendidikan
Perguruan Tinggi Negeri Tingkat Dasar
Yang diselenggarakan di Semarang, 09 s/d 12 Oktober 2013**



Jakarta, 12 Oktober 2013

Direktur Pendidik dan Tenaga Kependidikan

DIREKTORAT
JENDERAL
PENDIDIKAN TINGGI

Supriadi Rustad

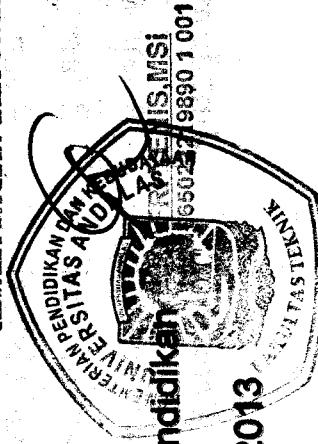
NIP. 196001041987031002

PENGESAHAN :

Salinan / Foto Copy ini telah Diteliti kembali
Ternyata sah dan Sesuai dengan Aslinya

An. Dekan Fakultas Teknik

KEPALA BAGIAN WATA USAHA



DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

Pelatihan Tenaga Kependidikan Bagi Pranata Laboratorium Pendidikan
Perguruan Tinggi Negeri Tingkat Dasar
Semarang, 09 s/d 12 Oktober 2013

No.	Materi Pelatihan	Metode Pelatihan	Jml Jam
1.	Profesionalisme PLP dan Sistem Karir	Ceramah, diskusi	4 Jam
2.	Unsur Pendidikan	Ceramah, diskusi	2 Jam
3.	Pengembangan Profesi	Ceramah, diskusi	4 Jam
4.	Perencanaan Kegiatan Laboratorium	Ceramah, diskusi	3 Jam
5.	Pengoperasian Peralatan & Penggunaan Bahan	Ceramah, diskusi	6 Jam
6.	Perawatan & Pemeliharaan Peralatan & Bahan	Ceramah, diskusi	3 Jam
7.	Pengembangan Kegiatan Laboratorium	Ceramah, diskusi	3 Jam
8.	Pengevaluasian Sistem Kerja	Ceramah, diskusi	3 Jam
9.	Unsur Penunjang	Ceramah, diskusi	2 Jam
Total jumlah jam pelaksanaan pelatihan			30 Jam



**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA IPTEK DAN PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT KARIR DAN KOMPETENSI SUMBER DAYA MANUSIA**

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada

NURHASMI
UNIVERSITAS ANDALAS

Atas keikutsertaan pada Kegiatan
Bimbingan Teknis Pengoperasian dan Pemeliharaan Peralatan dan Bahan Laboratorium
Bagi Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP)



Jakarta, 9 November 2016
Direktur Karir dan Kompetensi SDM

Bunyamin Maftuh
NIP 19620702 198601 1 002

**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA IPTEK DAN PENDIDIKAN TINGGI
DIREKTORAT KARIR DAN KOMPETENSI SUMBER DAYA MANUSIA**

Bimbingan Teknis Pengoperasian dan Pemeliharaan Peralatan dan Bahan Laboratorium
Bagi Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP)

Bandar Lampung, 20 s.d 23 September 2016

No	Topik/Sub Topik	Jumlah Jam	Metode Pendidikan dan Pelatihan
1	Program pembinaan jenjang karir PLP, Program Pengembangan Karir PLP	4	Ceramah dan Diskusi
2	Metode dan Prosedur pemeliharaan peralatan kategori 3	2	Ceramah dan Diskusi
3	Metode Evaluasi peralatan kategori 3, Evaluasi kinerja peralatan kategori 3 (HPLC,SEM,PCR dan GCMS)	4	Ceramah dan Diskusi
4	Praktek di Laboratorium Terpadu dan Sentra Inovasi Universitas Lampung	22	Praktek
5	Metode pengukuran dan kalibrasi peralatan kategori 3 (HPLC,SEM,PCR dan GCMS) dan pelaporannya	4	Ceramah dan Diskusi
6	Metode pengambilan dan pengolahan sampel pada peralatan kategori 3 (HPLC,SEM,PCR dan GCMS) dan pelaporannya	4	Ceramah dan Diskusi
7	Tugas Kelompok dan evaluasi	2	Kelompok
8	Tugas Mandiri di ruang belajar	4	Mandiri
Total Jam Bimbingan Teknis		46	