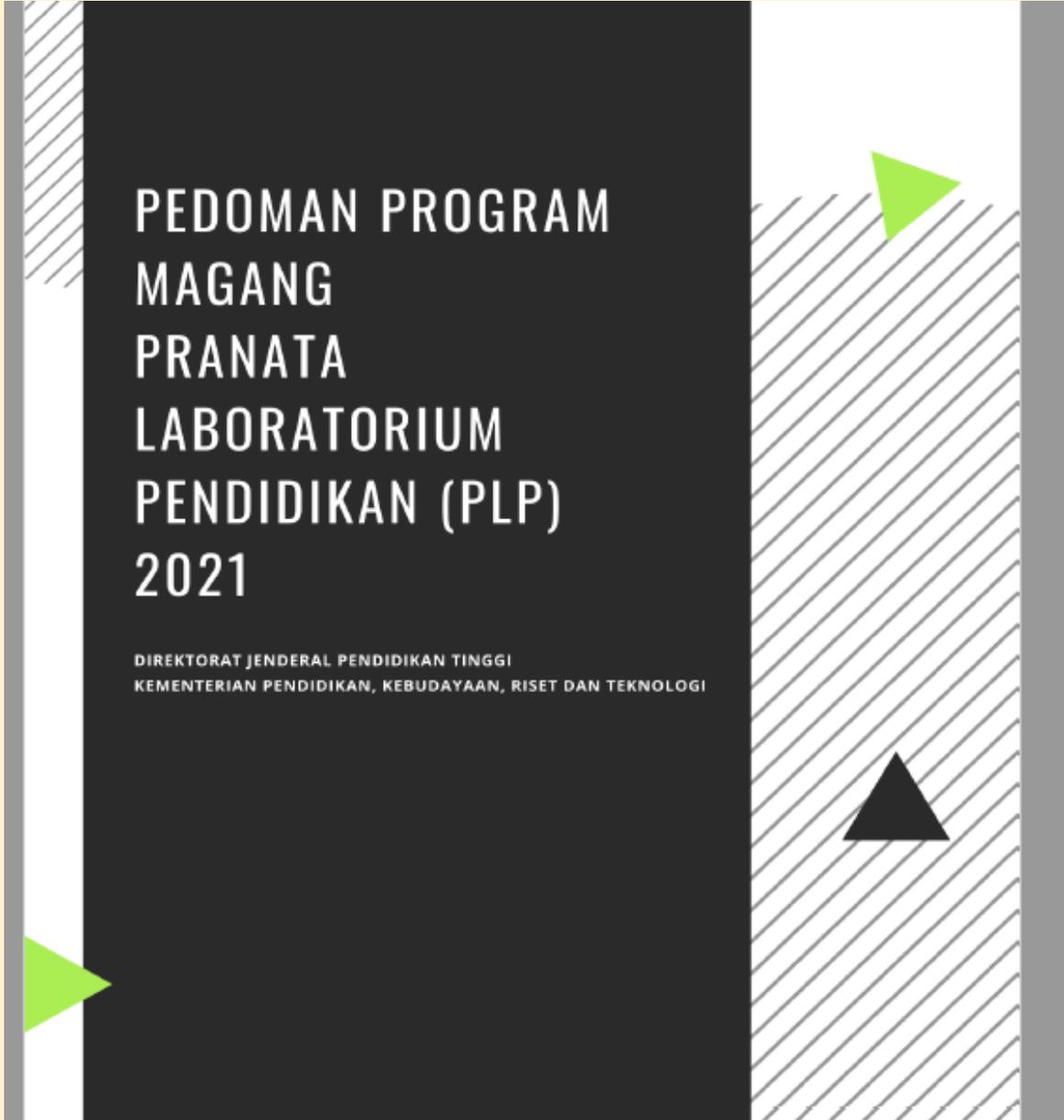


Sosialisasi Calon Perguruan Tinggi Pembina

Program Magang PLP

2021

(10 Juni 2021)

The cover features a central black rectangle with white text. To the left and right of this rectangle are vertical white bars. The left bar has a green triangle at the bottom pointing right. The right bar has a green triangle at the top pointing left and a black triangle at the bottom pointing right. The background of the entire cover is a light yellow gradient.

PEDOMAN PROGRAM
MAGANG
PRANATA
LABORATORIUM
PENDIDIKAN (PLP)
2021

DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

<http://kompetensi.sumberdaya.kemdikbud.go.id/v2/>



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://kompetensi.sumberdaya.kemdikbud.go.id/v2/>. The page title is "Kompetensi | Direktorat Sumber Daya". The navigation menu includes "Beranda", "Berita", "Daftar Unduhan", and "Dashboard". The main content area features a banner for "PROGRAM SERTIFIKASI KOMPETENSI" with the subtitle "DOSEN DAN TENAGA KEPENDIDIKAN". To the right of the banner, there are three statistics:

- 8 Tawaran Program
- 1238 Peserta Terdaftar
- 478 Publikasi Dihasilkan

A blue chat icon is visible in the bottom right corner of the page.



Daftar dan login

 **KOMPETENSI**

 Dashboard

MENU APLIKASI

 Pelaksanaan >

SUB MENU:

- Penawaran Program
- Program Terdaftar
- Data Diri

EXTRAS

 Logout



Application Dashboard

Welcome, [Eti Nurwening Sholikhah \(etinurweningsholikhah@ugm.ac.id\)](#)

Selamat datang di aplikasi Kompetensi Sumberdaya Dikti.

Nama	:	Dr Dr ETI NURWENING SHOLIKHAH M.Kes, M.Kes
Nomor Induk	:	0002116901
Email (di PD-DIKTI)	:	etinurweningsholikhah@ugm.ac.id



Banyak standar internasional yang diterbitkan ditujukan bagi/relevan diterapkan di Laboratorium.



ISO/IEC 17025 (Persyaratan Umum Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi),

ISO 17034 (Persyaratan Umum Kompetensi Pembuat Bahan Acuan - Certified Reference Material),

ISO 17043 (Persyaratan Umum Provider Uji Profisiensi),

ISO 15189 (Persyaratan Mutu dan Kompetensi Laboratorium Medis), dll.

Saat ini baru beberapa saja laboratorium perguruan tinggi yang menerapkannya,



Direktorat Sumber Daya Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi menilai bahwa



**PLP yang ada di perguruan tinggi harus diberikan
wawasan,
pemahaman,
dan kemampuan menerapkan standar internasional**

di laboratorium tempatnya bekerja

TUJUAN PROGRAM MAGANG PLP

1. Meningkatkan kemampuan manajerial dan teknik PLP peserta magang mengenai **Pengelolaan Laboratorium** Pendidikan dalam menunjang pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi (pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat) dengan cara memberi kesempatan untuk mengalami secara langsung pelaksanaan kegiatan Tridharma tersebut di PT Pembina;
2. Meningkatkan kemampuan kepada PLP peserta magang untuk **Pengembangan Profesi** sesuai bidang keahlian dan kerjasama dengan mitranya di PTN Pembina;
3. Memberikan pengalaman kepada PLP peserta magang tentang **Pengembangan Kerjasama antar Lembaga** terkait persiapan PTN Pembina dalam mengadopsi dan mengadaptasi kebijakan merdeka belajar, kampus merdeka;
4. Memberi kesempatan kepada PLP peserta magang untuk melakukan **Benchmarking ke laboratorium industri**;
5. Memberi kesempatan kepada PLP memperluas wawasan sistem tatakelola laboratorium menurut standar tatakelola laboratorium internasional (ISO/IEC 17025:2017) yang telah diterapkan di Perguruan Tinggi Pembina; dan
6. Meningkatkan kemampuan teknis PLP dalam mengelola peralatan, bahan, metode, dan lingkungan kerja laboratorium agar laboratorium yang dikelolanya mampu menghasilkan data pengukuran yang akurat dan teliti sehingga memberi dukungan teknis yang optimal pada kegiatan tridharma perguruan tinggi.

Rumpun/Bidang Kegiatan Laboratorium

Untuk tahun 2021, rumpun/bidang kegiatan laboratorium yang menjadi objek magang dibatasi untuk 4 (empat) bidang sebagai berikut:

- a. Bidang Fisika/Mekanika (sipil, mesin dan energi)/Elektronika
- b. Bidang Kesehatan/Biologi (mikrobiologi, entomologi, hama penyakit) /Biologi Molekuler/Imunologi
- c. Bidang Kimia/Lingkungan
- d. Bidang Agroindustri (pertanian, budi daya, hortikultura, peternakan, kelautan dan perikanan)

PESERTA

1. PLP Mahir, Penyelia, Ahli Pertama dan Ahli Muda
2. Memiliki NITK
3. Surat ijin dari pimpinan PT
4. Tidak sedang tugas/ijin belajar, prajabatan, hibah penelitian
5. Komitmen/pernyataan sanggup mengikuti Magang dan tidak akan mengundurkan diri.
6. Membuat synopsis/*letter of interest*, dan rencana tindaklanjut pasca magang.
7. **Pendaftaran melalui:**
<https://kompetensi.sumberdaya.kemdikbud.go.id/v2/>, ditutup 30 Juni 2021 pukul 23.59,

Perguruan Tinggi Pembina (PT Pembina)

adalah Perguruan Tinggi Akademik unggul yang mempunyai Program Studi/Departemen/UPT/Laboratorium

yang memenuhi persyaratan menurut kriteria Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kemendikbud

untuk menyelenggarakan pembinaan tenaga kependidikan melalui program magang PLP.

PT. PEMBINA

1. Akreditasi PT minimal B
2. Menyusun proposal kegiatan (**termasuk kurikulum magang**)
3. Memiliki laboratorium/UPT/Bengkel/Workshop terakreditasi ISO/IEC 17025, dan atau setara
4. Dosen pengampu diutamakan bergelar S3, dengan jabatan minimal Lektor Kepala
5. PLP/laboran Pengampu diutamakan bergelar S2
6. Dosen/PLP Pengampu memahami tugas pokok dan fungsi PLP sesuai Permenpan RB No. 7 Tahun 2019
7. Dosen/PLP Pengampu Berpengalaman mengelola laboratorium dan memahami penerapan standar internasional sistem tata kelola laboratorium (ditunjukkan dalam *curriculum vitae*).

PELAKSANAAN

- *Blended* (daring 2 bulan, luring 10 hari)
- Format : daring ----luring ----daring, atau lainnya.
- Disesuaikan dengan kalender akademik/praktikum di kampus
- Dilakukan melalui model pembelajaran *best practice/on job learning*, dan *benchmark* di PT. Pembina dan Industri
- Tugas terstruktur, tugas mandiri, presentasi, pelaporan tugas

KURIKULUM

Acuan kurikulum:

- *Good Laboratory Practice*
- PermenpanRB No.07/2019 dan Turunannya
- Standar Internasional SMM relevan Laboratorium (ISO/IEC 17025; ISO 17034; ISO 17043; ISO 15189, dll)
- Rujukan relevan lainnya

Justifikasi:

- Laboratorium QA/QC DUDI telah menerapkan SMM
- *Raw model* bagi mahasiswa berlaboratorium sesuai standar, meningkatkan daya adaptasi di DUDI tempat berkarir.

Materi utama yang akan disampaikan selama program magang, meliputi:

1. Pengelolaan Laboratorium
2. Pengembangan Profesi
3. *Benchmarking* ke laboratorium industri & peninjauan peluang kerjasama

KURIKULUM

1		Aspek Manajerial/Perencanaan Kegiatan Laboratorium
	MATERI	AKTIVITAS
	Komitmen/kebijakan pelayanan, pengelolaan sumberdaya Lab.	Penyusunan kebijakan, sasaran, PM, SOP, manual terkait GLP, K3, SMM
2		Aspek Proses/Pengoperasian Kegiatan Laboratorium
a	Pengelolaan peralatan dan bahan	Metrologi dan ketertelusuran pengukuran, kalibrasi-rekalibrasi, pengecekan antara kinerja alat, faktor koreksi, <i>trouble shoot</i> , indikator kinerja dan batas keberterimaan kinerja peralatan; CRM/SRM, bahan acuan pembanding, kelayakan teknis bahan- <i>expire date</i> , pengecekan periodik kelayakan teknis, pembakuan-standardisasi larutan.
b	Pengelolaan Metode kerja: penuntun praktikum, dan penelitian	metode standar, metode modifikasi, <i>inhouse</i> metode, verifikasi/validasi metode, reverifikasi/revalidasi metode, parameter analitik verifikasi/validasi, pengolahan data dan batas keberterimaan hasil parameter analitik

2 Aspek Proses/Pengoperasian Kegiatan Laboratorium		
	MATERI	AKTIVITAS
c	Pengelolaan K3 dan Lingkungan	pengendalian lingkungan kerja laboratorium- <i>biosafety</i> : suhu, kelembaban, cahaya-radiasi, getaran, magnet, debu, mikroorganismes, limbah yang harus dikendalikan untuk memenuhi persyaratan spesifikasi peralatan, bahan, kesehatan, keselamatan kerja, dan lingkungan
3 Aspek Evaluasi/Pemantauan Kegiatan Laboratorium		
a	Penjaminan mutu kegiatan laboratorium	Penjaminan Mutu Eksternal (Uji Profisiensi, Uji Banding), Internal Quality Control (IQC), CV Horwitz, Z-Score, Control Chart, penetapan batas keberterimaan/peringatan/tindakan.
b	Ketidakpastian pengukuran	Random dan systematic error, faktor koreksi dan bias, <i>fishbond diagram-budget uncertainty</i> , ketidakpastian individual, gabungan, dan diperluas, aturan pengambilan keputusan hasil pengukuran.

4	Aspek Peningkatan/Pengembangan Kegiatan Laboratorium	
	MATERI	AKTIVITAS
a	Respon terhadap ketidaksesuaian/penyimpangan hasil kegiatan laboratorium (data praktikum/penelitian, keluhan mahasiswa, dosen)	Ketidaksesuaian/penyimpangan kegiatan laboratorium: sumber dan jenis ketidaksesuaian, <i>root cause analysis, correction, corective action.</i>
b	Manajemen resiko dan peluang peningkatan kegiatan laboratorium	sumber-sumber resiko, identifikasi dan analisis resiko, tindakan mengeliminasi resiko dan memanfaatkan peluang bagi peningkatan kegiatan laboratorium (studi kasus: resiko ketidaksesuaian kinerja alat dan ketidakvalidan metode kerja laboratorium)
5	Aspek Pengembangan Profesi/Topik Khusus	
	Teknik menyusun proposal penelitian bidang laboratorium Teknik menulis karya ilmiah bidang laboratorium Teknik menyusun presentasi karya ilmiah bidang laboratorium Peningkatan kemampuan peralatan yang ada laboratorium tempat PLP bekerja.	

BIAYA KEGIATAN

Dari Anggaran Kemendikbudristek
Dijelaskan khusus

Referensi

1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi, 2021, Pedoman Program Magang Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP) 2021
1. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi, 2021, Materi Sosialisasi Magang Pranata Laboratorium Pendidikan, 5 Juni 2021