

**Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat**  
**Pelatihan Internasional Laboran Internasional**  
**Sertifikasi Personil di Politeknik Negeri**  
**Samarinda 27-28 Mei 2024**



**2024**

# **Laporan Pengabdian Kepada Masyarakat**

## **Pelatihan Internasional Laboran Internasional Sertifikasi Personil di Politeknik Negeri Samarinda 27-28 Mei 2024**

### **I. Latar Belakang Masalah**

Dalam era globalisasi dan kemajuan teknologi yang semakin pesat, kebutuhan akan laboratorium yang berkualitas tinggi semakin meningkat, terutama di institusi pendidikan tinggi seperti Politeknik Negeri Samarinda. Laboratorium berfungsi sebagai pusat penelitian dan pengembangan yang krusial bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Namun, keberhasilan laboratorium sangat bergantung pada kualitas teknisi laboran yang menjalankan operasional sehari-hari. Di Indonesia, masih terdapat kesenjangan dalam hal penerapan standar internasional di banyak laboratorium, yang seringkali disebabkan oleh kurangnya pengetahuan dan keterampilan teknisi laboran dalam mengelola laboratorium sesuai dengan best practice global.

Teknisi laboran yang kompeten tidak hanya harus memahami aspek teknis dalam pengelolaan laboratorium, tetapi juga harus mampu menerapkan prinsip-prinsip manajemen yang efektif, seperti penerapan 5S (Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, Shitsuke), manajemen arsip, kesehatan dan keselamatan kerja (K3), serta manajemen kalibrasi dan pemeliharaan peralatan laboratorium. Namun, banyak teknisi laboran di Indonesia yang belum mendapatkan pelatihan yang memadai dalam bidang-bidang ini, yang berdampak pada efisiensi operasional laboratorium dan kualitas hasil penelitian yang dihasilkan.

Selain itu, teknisi laboran juga dihadapkan pada tantangan dalam menjaga keselamatan kerja di laboratorium, yang merupakan salah satu aspek penting dalam operasional sehari-hari. Keselamatan kerja di laboratorium tidak hanya melindungi teknisi laboran itu sendiri, tetapi juga seluruh civitas akademika yang berinteraksi dengan laboratorium tersebut. Penerapan standar keselamatan yang rendah dapat meningkatkan risiko kecelakaan kerja dan kerugian material, yang pada akhirnya akan menghambat pencapaian tujuan akademik dan penelitian.

Menyadari pentingnya peningkatan kompetensi teknisi laboran, Politeknik Negeri Samarinda bekerja sama dengan PT Indo Asia Internasional Solusi mengadakan Pelatihan Internasional Laboran Internasional Sertifikasi Personil. Pelatihan ini dirancang untuk mengatasi kesenjangan kompetensi teknisi laboran dengan memberikan pelatihan yang intensif dan komprehensif dalam penerapan standar internasional. Melalui pelatihan ini, diharapkan teknisi laboran di Politeknik Negeri Samarinda dapat meningkatkan kinerja laboratorium, mendukung kegiatan penelitian dan pengajaran dengan lebih baik, serta siap menghadapi sertifikasi internasional yang akan meningkatkan daya saing institusi di kancah global.

### **II. Tujuan Kegiatan**

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi teknisi laboran dalam penerapan standar internasional yang meliputi manajemen arsip, kesehatan dan keselamatan kerja (K3), serta

manajemen kalibrasi dan pemeliharaan laboratorium. Selain itu, pelatihan ini juga bertujuan untuk mempersiapkan teknisi laboran dalam menghadapi sertifikasi internasional.

### III. Rangkuman Kegiatan

Pelatihan ini berlangsung selama dua hari dengan materi yang mencakup penerapan 5S, manajemen arsip, K3 di laboratorium, serta manajemen kalibrasi dan pemeliharaan peralatan laboratorium.

#### **Hari Pertama - Senin, 27 Mei 2024**

**08.00-08.30:** Registrasi & Pre Test.

**08.30-09.00:** Pembukaan Pelatihan.

**09.00-10.30:** Penerapan 5S.

**10.30-10.45:** Coffee Break.

**10.45-12.00:** Penerapan Manajemen Arsip.

**12.00-13.00:** Ishoma & Lunch.

**13.00-15.00:** Penerapan Manajemen Arsip Lanjutan.

**15.00-15.15:** Coffee Break.

**15.15-16.00:** Penerapan Manajemen Arsip Lanjutan.

#### **Hari Kedua - Selasa, 28 Mei 2024**

10. **08.30-10.00:** Penerapan Kesehatan & Keselamatan Kerja (K3).

11. **10.00-10.15:** Coffee Break.

12. **10.15-12.00:** Penerapan Kesehatan & Keselamatan Kerja Lanjutan.

13. **12.00-13.00:** Ishoma & Lunch.

14. **13.00-14.30:** Penerapan Manajemen Kalibrasi dan Pemeliharaan.

15. **14.30-15.00:** Penjelasan Persiapan Tentang Assessment Laboran dan Teknis Pengumpulan Portofolio.

16. **15.00-15.15:** Coffee Break.

17. **15.15-16.30:** Teknis Pengumpulan Portofolio Lanjutan dan Post Test.

### IV. Hasil dan Evaluasi

Peserta telah berhasil mengikuti pelatihan dengan antusiasme tinggi. Hasil post-test menunjukkan peningkatan pemahaman peserta terhadap materi yang diajarkan. Evaluasi dari peserta menunjukkan tingkat kepuasan yang tinggi terhadap pelatihan yang diberikan, terutama terkait dengan penerapan 5S dan manajemen keselamatan kerja di laboratorium.

### V. Penutup

Kegiatan ini berjalan dengan lancar dan mencapai tujuannya untuk meningkatkan kompetensi teknisi laboran dalam penerapan standar internasional. Aditya Hera Nurmoko, S.IP, MM memberikan kontribusi signifikan dalam memberikan materi yang komprehensif dan aplikatif.

**Yogyakarta, 30 Mei 2024**

**Dibuat oleh,**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Aditya Hera Nurmoko', is written over a horizontal line that extends to the right.

**Aditya Hera Nurmoko, S.IP, MM**

Instruktur Pelatihan Internasional Laboran Internasional

Lampiran:

**POLNES** **TÜVRheinland®** Precisely Right. **indo asia** Learning & Developing Center Your MEA Partner [www.indo-asia.com](http://www.indo-asia.com)

**PELATIHAN & SERTIFIKASI**  
**TEKNISI LABORAN INTERNASIONAL**  
**SERTIFIKASI PERSONIL**

*Samarinda, 27-28 Mei 2024*



