



**STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR  
LEMBAGA PENJAMINAN MUTU INTERNAL  
STIKes Panti Waluya Malang**

|         |   |                           |
|---------|---|---------------------------|
| No. Dok | : | SN.DIKTI/A/SOP-SPWM/06.77 |
| Tanggal | : | 11-01-2019                |
| Revisi  | : | 0                         |
| Berlaku | : | 11-01-2023                |

## PROSEDUR KALIBRASI INSTRUMEN LABORATORIUM

|                            |   |   |   |
|----------------------------|---|---|---|
| Digunakan untuk melengkapi | : | No. Standar<br><b>SN.DIKTI/A/SPWM/06.18</b> | Judul standar<br><b>Standar Pengelolaan Laboratorium dan Instrumentasi Seluruh Laboratorium</b> |
|----------------------------|---|---|---|

| Proses          | Penanggung Jawab                            |             |              | Tanggal    |
|-----------------|---|-------------|--------------|------------|
|                 | Nama  | Jabatan     | Tanda Tangan |            |
| 1. Perumusan    | Ns. Ellia Ariesti, M.Kep                    | Wa Ket I    |              | 11-12-2018 |
| 2. Pemeriksaan  | Maria Magdalena Setyaningsih, Ns.Sp.Kep.Mat | Ka. STIKes  |              | 17-12-2018 |
| 3. Persetujuan  | Emy Sutyarsih, S.Kep., Ns., M.Kes           | Ka. Senat   |              | 23-12-2018 |
| 4. Penetapan    | Sr. Lusiana Riyanti, Misc                   | Ka. Yayasan |              | 11-01-2019 |
| 5. Pengendalian | Wisoehdhanie Widi A.,S.KM.,M.Kes            | Ka. LPMI    |              | 11-01-2019 |

|   |   |                  |                                       |
|---|---|------------------|---------------------------------------|
|  | <b>STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR<br/>LEMBAGA PENJAMINAN MUTU INTERNAL<br/>STIKes Panti Waluya Malang</b> | <b>No. Dok</b> : | <b>SN.DIKTI/A/SOP-<br/>SPWM/06.77</b> |
|   |   | <b>Tanggal</b> : | <b>11-01-2019</b>                     |
|   |   | <b>Revisi</b> :  | <b>0</b>                              |
|   |   | <b>Berlaku</b> : | <b>11-01-2023</b>                     |

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Tujuan Prosedur                 | : | Prosedur ini dibuat agar kalibrasi instrumen laboratorium di setiap program studi dapat berjalan sesuai dengan isi Standar Pengelolaan Laboratorium dan Instrumentasi Seluruh Laboratorium STIKes Panti Waluya Malang serta memastikan alat yang berada di laboratorium terkalibrasi dan mengurangi resiko terjadinya kesalahan pengukuran guna mendapatkan hasil nilai yang valid dan terpercaya.   |
| Ruang Lingkup dan Penggunaannya | : | Prosedur ini berlaku untuk semua petugas yang terkait dengan Standar Pengelolaan Laboratorium dan Instrumentasi Seluruh Laboratorium   |
| Standar                         | : | Standar Pengelolaan Laboratorium dan Instrumentasi Seluruh Laboratorium  |
| Definisi Istilah                | : | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laboratorium adalah tempat melakukan aktifitas yang berbentuk pengembangan peralatan yang digunakan untuk menunjang proses pembelajaran, yaitu analisis, diskusi ilmiah, pengembangan ilmu pengetahuan baru melalui serangkaian debat ilmiah yang ditunjang oleh tersedianya referensi mutakhir, serta pengembangan metode, perangkat lunak, peraturan, dan prosedur praktikum</li> <li>2. Kaliberasi adalah serangkaian kegiatan yang membentuk hubungan antara nilai yang ditunjukkan oleh instrumen ukur atau sistem pengukuran, atau nilai yang diwakili oleh bahan ukur, dengan nilai-nilai yang sudah diketahui yang berkaitan dari besaran yang diukur dalam kondisi tertentu.</li> <li>3. Valid adalah derajat ketepatan antara data yang sesungguhnya terjadi pada objek dengan data yang dikumpulkan oleh peneliti.</li> <li>4. Berkala berarti berulang-ulang pada waktu tertentu dan beraturan, berkesinambungan dan berkelanjutan.</li> </ol> |
| Prosedur                        | : | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laboran mendata alat yang akan dikaliberasi sesuai dengan kriteria alat tersebut.</li> <li>2. Kepala Laboratorium mengajukan surat kalibrasi dan usulan pihak ketiga yang melakukan kalibrasi kepada Ketua STIKes</li> <li>3. Jika disetujui, bagian Laboratorium menentukan jadwal kalibrasi</li> <li>4. Jika tidak disetujui maka bagian laboratorium berkoordinasi dengan Ketua STIKes</li> <li>5. Bagian laboratorium dan pihak ketiga menentukan alat yang dikalibrasi</li> <li>6. Bagian laboratorium menerima laporan hasil kalibrasi dan sertifikat alat yang telah dikalibrasi</li> </ol>   |
| Penanggungjawab                 | : | Ketua Laboratorium dan Laboran   |
| Diagram Alur Prosedur           | : | Laboran mendata alat yang akan dikaliberasi sesuai dengan kriteria alat tersebut.  |

|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">Kepala Laboratorium mengajukan surat kalibrasi dan usulan pihak ketiga yang melakukan kalibrasi kepada Ketua STIKes</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Jika disetujui,<br/>bagian<br/>Laboratorium<br/>menentukan<br/>jadwal kalibrasi</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Jika tidak disetujui<br/>maka bagian<br/>laboratorium<br/>berkoordinasi<br/>dengan Ketua<br/>STIKes</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p style="text-align: center;">Bagian<br/>laboratorium dan<br/>pihak ketiga<br/>menentukan alat<br/>yang dikalibrasi</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p style="text-align: center;">Bagian<br/>laboratorium<br/>menerima<br/>laporan hasil<br/>kalibrasi dan<br/>serifikat alat yang<br/>telah dikalibrasi</p> </div> |
| Catatan         | : -   |
| Dokumen Terkait | : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Standar Pengelolaan Laboratorium dan Instrumentasi Seluruh Laboratorium</li> <li>2. Standar Pengelolaan Laboratorium dan Instrumentasi Laboratorium Keperawatan</li> <li>3. Standar Pengelolaan Laboratorium dan Instrumentasi Prodi Farmasi</li> <li>4. Standar Pengelolaan Laboratorium dan Instrumentasi Prodi MIK</li> <li>5. Formulir evaluasi pengelolaan laboratorium</li> </ol>   |