

 indofarma	PROTAP Cara Verifikasi <i>Thermohyrometer</i>	No : PKVK010
		Revisi : 05
		Berlaku : 20 APR 2020
		Paraf : 

1 Tujuan

Untuk memastikan ketelitian dan ketepatan hasil pengukuran alat

2 Cakupan

Protap ini sebagai panduan untuk melakukan verifikasi *Thermohyrometer* di seluruh Bidang PT Indofarma yang dilaksanakan setiap tahun.

3 Penanggung Jawab

3.1 Pelaksana Kalibrasi

3.2 QA Spesialis Kalibrasi dan Kualifikasi

4 Alat dan Bahan

4.1 *Thermohyrometer* Kalibrator Sekunder

5 Definisi

5.1 *Thermohyrometer* Kalibrator Sekunder adalah *thermohyrometer* yang telah dikalibrasi eksternal dan hasil kalibrasinya tidak lebih dari 3 % untuk RH dan 2 °C untuk suhu.

6 Prosedur

6.1 Pastikan kalibrator telah dikalibrasi dan masih berlaku

6.2 Pastikan sistem AHU ruangan dalam keadaan hidup dan terkendali dengan baik.

6.3 Letakkan *Thermohyrometer* kalibrator sekunder berdampingan dengan *Thermohyrometer* yang diverifikasi.

6.4 Diamkan selama dua jam.

6.5 Catat nilai suhu dan kelembaban yang didapat pada setiap alat (kalibrator sekunder dan alat yang diverifikasi) pada lembar Formulir Catatan Hasil Verifikasi *Thermohyrometer*.

6.6 Lakukan pencatatan ini setiap 15 menit sekali sebanyak tiga kali

6.7 Tempelkan label Telah Diverifikasi di tempat yang mudah terlihat dengan mengisi kolom tanggal verifikasi, tanggal ulang verifikasi, kode verifikasi, dan faktor koreksi (jika ada)

6.8 Persyaratan :

6.8.1 Jika selisih pembacaan terhadap kalibrator sekunder tidak lebih dari 3 % untuk RH dan tidak lebih dari 3 °C untuk suhu, maka *thermohyrometer* dinyatakan MS dan tidak memerlukan penulisan faktor koreksi.

6.8.2 Jika selisih pembacaan terhadap kalibrator sekunder $3\% < x \leq 10\%$ untuk RH atau $3\text{ °C} < x \leq 5\text{ °C}$ untuk suhu, maka *thermohyrometer* dinyatakan MS dan harus dicantumkan faktor koreksi sesuai nilai selisih.

6.8.3 Jika selisih pembacaan terhadap kalibrator sekunder lebih dari 10% untuk RH dan/atau lebih dari 5 °C untuk suhu, maka *thermohyrometer* dinyatakan TMS dan tempelkan label rusak / TMS pada alat, kemudian ajukan WO perbaikan ke bidang Teknik dan Pemeliharaan melalui manajer Pemastian Mutu.

7 Lampiran

7.1 Formulir Catatan Hasil Verifikasi *Thermohyrometer*

7.2 Label Telah Diverifikasi

 indofarma	PROTAP Cara Verifikasi <i>Thermohyrometer</i>	No : PKVK010
		Revisi : 05
		Berlaku : 20 APR 2020
		Paraf : 

8 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
03	29 Okt 2018	<ol style="list-style-type: none"> Perubahan format dokumen sesuai dengan Ketentuan Umum Penyusunan Dokumen Menambahkan penempelan label Telah Dikalibrasi (butir 6.7)
04	27 Des 2019	<ol style="list-style-type: none"> Pengganti Protap Cara Kalibrasi <i>Thermohyrometer</i> No. PKPK010 Rev. 03 Perubahan judul dari Cara Kalibrasi menjadi Cara Verifikasi Mengganti semua proses kalibrasi menjadi Verifikasi Menghilangkan pengukuran suhu dan kelembapan ruangan Menghilangkan perhitungan ketidakpastian
05	20 APR 2020	<ol style="list-style-type: none"> Manambahkan periode pelaksanaan verifikasi pada butir 2 Mengganti "dikalibrasi" dengan "diverifikasi" pada butir 6.3 Mengganti "nomor kalibrasi" dengan "kode verifikasi" pada butir 6.7

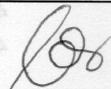
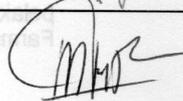
9 Tinjauan Ulang

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer Pemastian Mutu

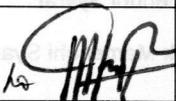
10 Distribusi

Secara umum salinan protap ini didistribusikan ke Bidang Pemastian Mutu

11 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi	PM		17 Apr 2020
Diperiksa oleh	Asman Kalibrasi Kualifikasi dan Validasi	PM		17 Apr 2020
Disetujui oleh	Manajer Pemastian Mutu	PM		17 Apr 2020

12 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1	Manajer Pemastian Mutu	25 Apr 2022		Protap masih berlaku
2	Manajer Pemastian Mutu			

