



KETERTELUKURAN METROLOGI DALAM PENGUJIAN DAN KALIBRASI **(ISO/IEC 17025:2017)**



Achmad Abdillah, ST - BPFK Jakarta

- ISO/IEC 17025:2017-

6. Persyaratan sumber daya

6.4 Peralatan

- 6.4.6 Peralatan pengukuran harus dikalibrasi jika:
 - ketelitian atau ketidakpastian pengukurannya mempengaruhi keabsahan hasil yang dilaporkan, dan / atau
 - kalibrasi peralatan diperlukan untuk menetapkan **ketertelusuran metrologi** dari hasil yang dilaporkan.

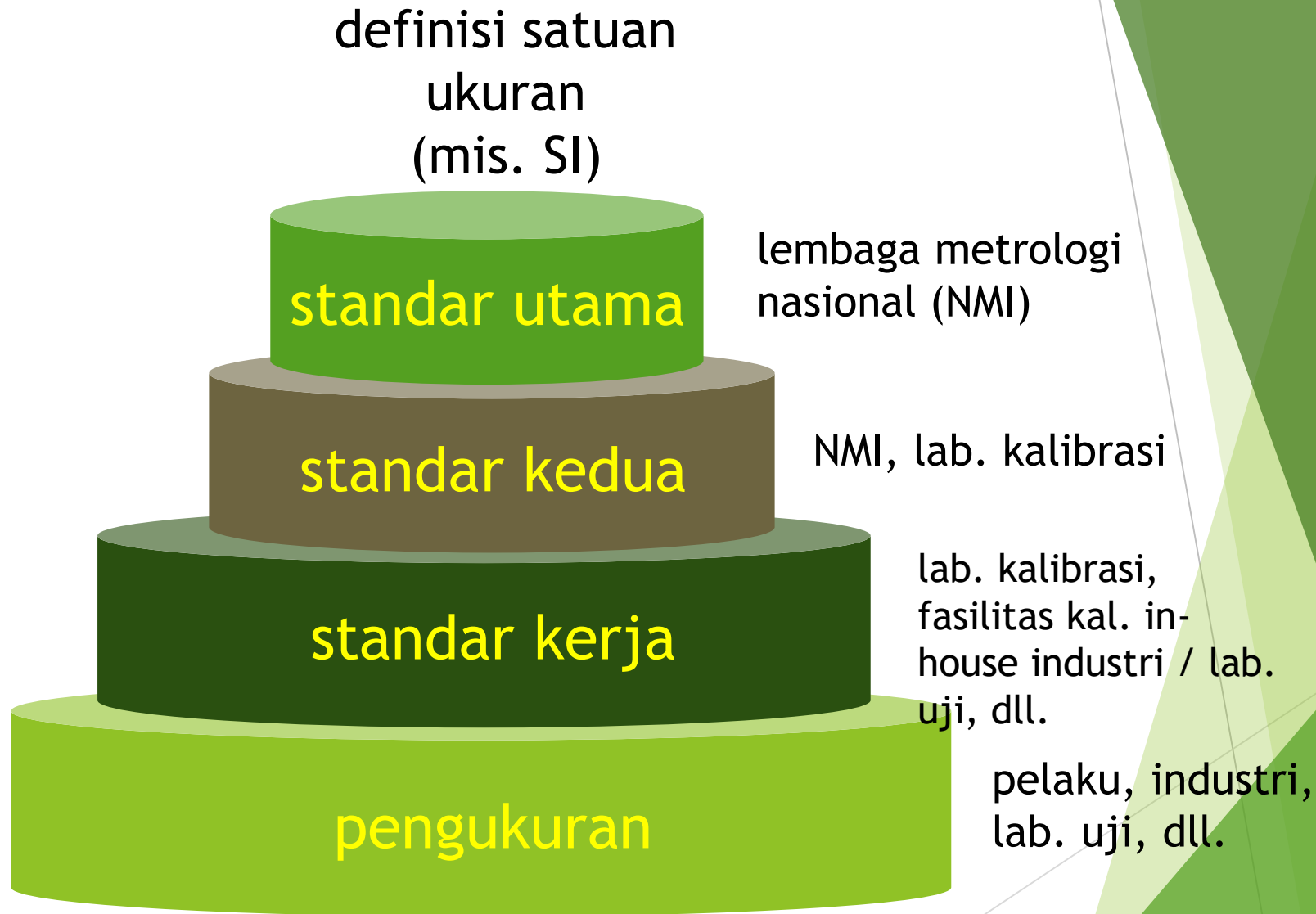
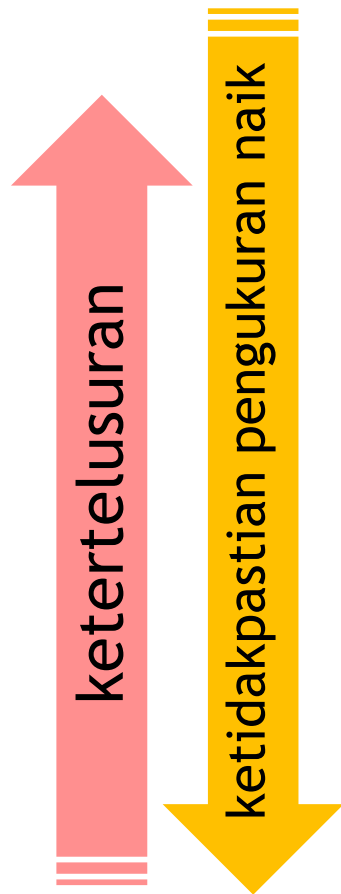
6. Persyaratan sumber daya

6.5 Ketertelusuran metrologi

- Lab. harus menetapkan dan memelihara ketertelusuran metrologi dari hasil pengukurannya melalui rangkaian kalibrasi terdokumentasi yang tidak terputus, masing-masing berkontribusi terhadap ketidakpastian pengukuran, yang menghubungkannya dengan acuan yang sesuai.

Catatan:

- Ketertelusuran metrologi: "sifat hasil pengukuran yang hasilnya dapat dikaitkan ke suatu acuan melalui rantai kalibrasi tak terputus yang terdokumentasi, yang masing-masing berkontribusi terhadap ketidakpastian pengukuran". (ISO / IEC 99)



**PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR
NOMOR 8 TAHUN 2011
TENTANG
KESELAMATAN RADIASI DALAM PENGGUNAAN PESAWAT SINAR-X
RADIOLOGI DIAGNOSTIK DAN INTERVENSIONAL**

Pasal 33

Pemegang Izin, untuk memastikan agar Nilai Batas Dosis sebagaimana dimaksud dalam Pasal 30 ayat (3) tidak terlampaui, harus:

- a. menyelenggarakan pemantauan Paparan Radiasi dengan surveymeter;
- b. melakukan pemantauan Dosis yang diterima personil dengan *film badge* atau *TLD badge*, dan dosimeter perorangan pembacaan langsung yang sudah dikalibrasi; dan
- c. menyediakan perlengkapan Proteksi Radiasi.

Pasal 34

Dosimeter perorangan pembacaan langsung sebagaimana dimaksud dalam Pasal 33 huruf b harus disediakan oleh Pemegang Izin untuk Pekerja Radiasi paling kurang 2 (dua) buah yang menggunakan pesawat sinar-X intervensional dan C-Arm Penunjang Bedah

INSTALASI LABORATORIUM KALIBRASI ALAT UKUR STANDAR/ KALIBRATOR ALAT KESEHATAN dan ALAT UKUR RADIASI



Kemampuan Pelayanan Kalibrasi Alat Ukur Standar dan Alat Ukur Radiasi BPFK Jakarta

No.	Alat kalibrator	Fungsi Kalibrasi
1	ECG simulator *	Electrocardiograph (ECG)
2	Tachometer digital *	Centrifuge
3	Digital Pressure meter *	Sphygmomanometer, Suction Pump
4	Electrical Safety analyzer *	Uji keselamatan Listrik
5	Fetal Doppler simulator	Fetal Doppler
6	NIBP simulator	Blood Pressure Monitor
7	Electro surgery analyzer	Electrosurgery Unit (ESU)
8	Infusion device analyzer *	Infusion Pump unit Syringe Pump unit
9	Survey meter *	Pengukuran dosis Radiasi
10	Dosimeter saku gama *	Pengukuran dosis Radiasi
	* : Terakreditasi ISO/IEC 17025:2017	

Tarif Pelayanan Kalibrasi Sesuai PP no.64 tahun 2019

No	Jenis Pelayanan	Tarif pada PP- 64:2019 (Rp.)
	Kalibrasi Kalibrator alat kesehatan :	
1	Digital Pressure Meter (DPM)	744,000
2	ECG Simulator	840,000
3	Tachometer	384,000
4	ESA	792,000
5	ESU Analyzer	1,668,000
6	Fetal Simulator	840,000
7	NIBP Simulator	744,000
8	Infusion Device Analyzer	828,000
	Kalibrasi Alat Ukur Radiasi :	
9	Survey Meter	528,000
10	Dosi Meter Saku	336,000

KAMI SIAP MELAYANI

