

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 132 IDN

Nama laboratorium	: Balai Pengamanan Fasilitas Kesehatan Surabaya	Masa berlaku 27 Juni 2019 hingga 26 Juni 2024
Alamat	: Jl. Karangmenjangan No. 22, Surabaya	
Telepon	: (031) 5035830	
Faksimili	: (031) 5021002	

Kemampuan Kalibrasi dan Pengukuran

No	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas ¹⁾	Keterangan
1	Suhu dan kelembaban	Termometer klinik	32 °C ~ 42 °C	0.11 °C	
2	Suhu dan kelembaban	<i>Temperature enclosures:</i> <i>Baby incubator</i> <i>Infant warmer</i> <i>Sterilisator</i>	30 °C ~ 40 °C 30 °C ~ 40 °C <i>ambient</i> ~ 200 °C	0.58 °C 0.93 °C 1.6 °C	
3	Suhu dan kelembaban	<i>Thermohygrometer</i>	20 °C ~ 35 °C 40 %RH ~ 70 %RH	0.37 °C 2.7 %RH	
4	Massa	Timbangan bayi digital	0 kg ~ 10 kg	4.9 g	
5	Massa	Timbangan bayi mekanik	0 kg ~ 10 kg	45 g	
6	Massa	Timbangan analitik	0 g ~ 200 g	0.041 g	
7	Volume	Mikropipet	20 µL 25 µL 50 µL 100 µL 200 µL 500 µL 1000 µL 2000 µL 2500 µL	0.14 µL 0.14 µL 0.14 µL 0.2 µL 0.4 µL 1 µL 2 µL 2 µL 2 µL	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 132 IDN

No	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Keterangan
8	Tekanan	<i>Sphygmomanometer mercury/aneroid</i>	0 mmHg ~ 250 mmHg	0.83 mmHg	
9	Tekanan	<i>Sphygmomanometer non mercury</i>	0 mmHg ~ 250 mmHg	0.83 mmHg	
10	Tekanan	<i>Digital manometer</i>	-500 mmHg ~ 500 mmHg	0.34 mmHg	
11	Tekanan	<i>Suction pump</i>	-500 mmHg ~ 0 mmHg	0.51 mmHg	
12	Aliran	<i>Infusion pump</i>	10 mL/jam ~ 100 mL/jam	0.16 mL/jam	
13	Aliran	<i>Syringe pump</i>	10 mL/jam ~ 100 mL/jam	0.16 mL/jam	
14	Kelistrikan	<i>Bedside monitor</i> <i>ECG</i>	30 BPM ~ 180 BPM	1.2 BPM	
15	Kelistrikan	<i>ECG recorder</i> Sensitivitas Kecepatan kertas <i>Frequency heart rate</i>	0.5 mV ~ 2 mV 25 mm/s ~ 50 mm/s 30 BPM ~ 180 BPM	0.2 mV 0.7 % of reading 1.1 BPM	
16	Kelistrikan	<i>Patient/ECG simulator</i> Amplitudo Frekuensi <i>Frequency heart rate</i>	~ 0.5 mV ~ 2 mV 2 Hz ~ 100 Hz 30 BPM ~ 240 BPM	0.2 mV 0.01 Hz 1.1 BPM	
17	Waktu dan frekuensi	<i>Tachometer</i>	600 rpm ~ 13200 rpm	0.017 % of reading	
18	Waktu dan frekuensi	<i>Centrifuge</i> Putaran Waktu	0 rpm ~ 95000 rpm 0 s ~ 3600 s	0.03 % of reading 0.52 s	
19	Fotometri	<i>Luxmeter</i>	100 lux ~ 1000 lux	3.3 %	
20	Radiasi pengion	<i>Film badge/TLD badge</i>	0.1 mSv ~ 2 mSv	2.8 %	

LAMPIRAN SERTIFIKAT AKREDITASI LABORATORIUM LK 132 IDN

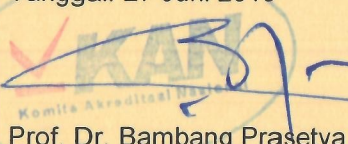
No	Kelompok pengukuran	Jenis alat atau standar atau bahan yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Keterangan
21	Radiasi pengion	<i>Surveymeter</i>			
		Laju paparan (Cs-137)	1 mR/jam ~ 1000 mR/jam	2.9 %	
		Laju kerma udara (Cs-137)	0.006 mGy/jam ~ 10 mGy/jam	2.9 %	
		Laju dosis ekuivalen (Cs-137)	0.001 mSy/jam ~ 12 mSy/jam	2.9 %	
22	Radiasi pengion	<i>Pendosimeter</i>			
		Laju dosis Hp(10) Cs-137	0.01 mSv/jam ~ 12 mSv/jam	3.0 %	
		Dosis Hp(10) Cs-137	0.001 mSv ~ 20 mSv	3.0 %	

Catatan:

- *) Ketidakpastian yang diperluas dinyatakan pada tingkat kepercayaan 95 % dengan faktor cakupan $k = 2$ yang merupakan ketidakpastian terbaik yang dapat dicapai dalam layanan kalibrasi rutin dengan sumberdaya yang dimiliki laboratorium.
- Lampiran sertifikat akreditasi ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya, tanpa persetujuan tertulis dari pihak KAN.

Disahkan oleh Ketua Komite Akreditasi Nasional

Tanggal: 27 Juni 2019



Prof. Dr. Bambang Prasetya