

Nama LPK : Pusat Sarana Pengendalian Lingkungan Hidup - Kementerian Lingkungan Hidup ¹ Alamat : Kawasan Sains dan Teknologi BRIN Gedung 210, Serpong, Tangerang Selatan, Banten Telp. (021) 75872028 Email : psipltm.psikh@gmail.com	Masa Berlaku: 20 Maret 2024 s/d 19 Maret 2029 Amendemen ke-1: 16 Juni 2025
--	--

KEMAMPUAN KALIBRASI DAN PENGUKURAN (CMC) LABORATORIUM KALIBRASI

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas *)	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
1	Suhu	Inkubator	0 °C ~ 60 °C	1.0 °C	KAN Pd-02.04: 2019	
2	Suhu	Oven	60 °C ~ 200 °C	3.0 °C	KAN Pd-02.04: 2019	
3	Suhu	Furnace	ambient ~ 500 °C	7.0 °C	KAN Pd-02.04: 2019	
4	Massa	Timbangan analitik	0 g ~ 20 g 20 g ~ 100 g 100 g ~ 200 g 200 g ~ 500 g 500 g ~ 1000 g	0.011 mg 0.022 mg 0.027 mg 0.061 mg 1.2 mg	CSIRO 2010	
5	Volume	Wet/dry gas meter/volume sampler	0.5 L/min ~ 5 L/min 5 L/min ~ 10 L/min 10 L/min ~ 15 L/min 15 L/min ~ 20 L/min	10 L 10 L 10 L 10 L	7.4 % of reading 3.8 % of reading 2.7 % of reading 2.1 % of reading	JIS B 7556: 2008
6	Aliran	Mass flow controller	2.5 mL/min ~ 10 mL/min 10 mL/min ~ 50 mL/min 50 mL/min ~ 100 mL/min 1000 mL/min ~ 8000 mL/min	0.025 mL/min 0.087 mL/min 0.18 mL/min 81 mL/min		
7	Aliran	Rotameter	0.3 L/min ~ 4 L/min 4 L/min ~ 20 L/min	0.11 L/min 0.61 L/min	ASTM D 3195-1998	
8	Aliran	High volume air sample (HVAS)	800 L/min 900 L/min 1000 L/min 1100 L/min 1200 L/min 1400 L/min	1.8 % of reading 1.7 % of reading 1.4 % of reading 1.4 % of reading 1.3 % of reading 2.7 % of reading	IK-11/KL/PSIKLH	

No.	Kelompok pengukuran	Alat atau bahan atau standar yang dikalibrasi atau yang diukur	Rentang ukur	Ketidakpastian yang diperluas ¹⁾	Metode kalibrasi/ dokumen standar dan teknik yang digunakan	Keterangan
9	Akustik	<i>Sound level meter</i> 31.5 Hz ~ 4000 Hz 8000 Hz ~ 12500 Hz 12500 Hz ~ 16000 Hz	SPL maksimum: 94 dB SPL maksimum: 94 dB SPL maksimum: 94 dB	0.40 dB 0.50 dB 0.80 dB	IK-01/KL/PSIKLH	
10	Akustik	<i>Sound calibrator</i> f = 250 Hz f = 1 kHz	114 dB 94 dB 104 dB 114 dB	0.2 dB 0.2 dB 0.2 dB 0.2 dB	IK-09/KL/PSIKLH	
11	Vibrasi	<i>Vibration meter (high frequency)</i> f = 20 Hz ~ 1000 Hz f = 1000 Hz ~ 5000 Hz	2.93 m.s ⁻² ~ 5.4 m.s ⁻² 2.93 m.s ⁻² ~ 5.4 m.s ⁻²	1.6 % of reading 1.5 % of reading	ISO 16063-21: 2003	
12	Vibrasi	<i>Vibration meter (low frequency)</i> f = 1 Hz ~ 20 Hz f = 20 Hz ~ 160 Hz	~ 0.2 m.s ⁻² ~ 0.9 m.s ⁻² 0.2 m.s ⁻² ~ 0.9 m.s ⁻²	~ 1.2 % of reading 1.2 % of reading	ISO 16063-21: 2003	
13	Instrumen analitik	<i>Gas analyzer</i> CO SO ₂ NO	155.5 x 10 ⁻⁶ mol/mol 103.3 x 10 ⁻⁶ mol/mol 104.9 x 10 ⁻⁶ mol/mol	1.7 x 10 ⁻⁶ mol/mol 1.1 x 10 ⁻⁶ mol/mol 1.2 x 10 ⁻⁶ mol/mol	IK-07/LK/PSIKLH	
Catatan :						
1) ¹⁾ 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						
2) Lampiran sertifikat akreditasi ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya, tanpa persetujuan tertulis dari pihak KAN						

¹Amendemen ke-1, Perubahan nama LPK