

Laporan Kalibrasi Mesin Anastesi dan Vaporizer

No Label: 402412

A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RSUD Soreang
2. Merk : Drager
3. Tipe/Model : Primus
4. No seri : ASPJ-0017

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : IBS
2. Tanggal : 25 Juni 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 21.0 °C
2. Kelembaban : 61.0 % RH

D. Alat Yang Digunakan

1. Gas Flow Analyzer, Merk : Fluke, Type : VT-305, SN : BF100963 (Tertelusur ke Standar Internasional)
2. Thermohygrometer, Merk : Sanfix, Model/Type: TH-303A, S/N : 01657 (Tertelusur melalui LK-053-IDN)
3. Electrical Safety Analyzer, Merk : Fluke, Type : ESA 612, SN : 3975444 (Tertelusur ke Standar Internasional)
4. Gas Flow Analyzer, Merk : Riken Keiki, Type : FI-8000, SN : 52G0071501-4 (Tertelusur ke Standar Internasional)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

No	Bagian alat	Hasil Pemeriksaan		Keterangan
		Fisik	Fungsi	
1.	Vaporizer	Baik	Baik	-
2.	Rotameter	Baik	Baik	-
3.	Tabung + Regulator O2	Baik	Baik	-
4.	Tabung + Regulator N2O	Baik	Baik	-
5.	Patient Circuit	Baik	Baik	-

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

No	Parameter	Terukur	Toleransi
1.	Tegangan Jala-jala Terukur	226.8	220 ± 10 % V
2.	Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 20 MΩ
3.	Tahanan Hubungan Pentanahan	0.182	≤ 0.2 Ω
4.	Arus bocor pada chasis dengan pembumian	0.1	≤ 100 μA
5.	Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	21.2	≤ 500 μA
6.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik dengan pembumian	0.1	≤ 100 μA
7.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik tanpa pembumian	22.4	≤ 500 μA

G. Hasil Pengukuran Kerja

1. Anaestesi Machine

a. Flow O2

No	Parameter	Setting Pada Alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
1.	Flow O2 (l/m)	0	0.00	0.00	± 0.58
2.		1	0.80	-0.20	± 0.58
3.		3	3.00	0.00	± 0.58
4.		5	4.90	-0.10	± 0.58
5.		10	9.90	-0.10	± 0.58

b. Flow N2O

No	Parameter	Setting Pada Alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
1.	Flow N2O (l/m)	0	0.00	0.00	± 0.58
2.		1	0.80	-0.20	± 0.58
3.		3	2.83	-0.17	± 0.58
4.		5	4.83	-0.17	± 0.58
5.		10	9.93	-0.07	± 0.58

c. Vaporizer

Sevoflurane, Merk : Drager, Type : Vapor 2000, SN : ASPH-0980

No	Parameter	Setting Pada Alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
1.	Konsentrasi (%)	0	0.00	0.00	± 0.58
2.		0.6	0.67	0.07	± 0.58
3.		1	1.24	0.24	± 0.58
4.		4	3.90	-0.10	± 0.95
5.		5	5.16	0.16	± 0.59

H. Keterangan

1. Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan k = 2
2. Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/F-10

I. Kesimpulan

1. Berdasarkan MK/KAL/F-10 yang merujuk ke Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2015, maka peralatan ini dinyatakan : **ALAT BAIK DAN LAIK UNTUK DIGUNAKAN**

J. Saran

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Halaman 2 dari 2

PT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

Gedung PT. Bersaudara Lt. 4
 Jl. Penjemihan 1 No. 38, Jakarta Pusat - Jakarta 10210
 Telp. : (021) 5701467, 57930464
 Fax. : (021) 5701468, 5743280