

Surabaya, 12 Agustus 2021

Nomor : 006/RSMU/SAN/VIII/2021  
Lampiran : 6 lembar  
Perihal : Laporan Pemeriksaan Parameter Fisik  
dan Mikrobiologi Ruang Tindakan Lasik

**Yth. Direktur RS. Mata Undaan Surabaya  
di Tempat**

Dengan hormat,

Menindaklanjuti rencana persiapan pemanfaatan ruang tindakan Lasik baru di lantai 2, kami telah melakukan monitoring dan pengukuran parameter fisik yang meliputi partikel debu, suhu dan kelembaban. Hasil pengukuran ruang tindakan Lasik baru (lantai 2) dan di ruang tindakan Lasik lama (lantai 1) sebagai bahan perbandingan, kami lampirkan dalam laporan ini.

Demikian laporan ini kami sampaikan. Atas perhatian yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,  
Ka. Instalasi Sanitasi dan Lingkungan



Wawan Suprawismana, S.KM

**Lampiran 1. Hasil Pengukuran Parameter Fisik Ruang Tindakan Lasik Baru Lantai 2**

## 1. Pengukuran ke-1

- Pelaksanaan : 17 Juli 2021
- Jam : 09.06 WIB
- Kondisi : Ruang belum dipasang Air Purifier (dengan HEPA Filter) dan Dehumidifier
- Hasil Pengukuran
  - 1.1 Suhu

No	Pelaksanaan	Hasil Pengukuran (°C)	Standart (°C)*	Interpretasi Hasil
1	17 Juli 2021 (09.06 WIB)	16,5	20-24	Tidak Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Pedoman Teknis Bangunan Rumah Sakit Kamar Operasi, Kemenkes Tahun 2012

## 1.2 Kelembaban

No	Pelaksanaan	Hasil Pengukuran (%)	Standart (%)*	Interpretasi Hasil
1	17 Juli 2021 (09.06 WIB)	56	40-60	Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Permenkes Nomor 7 Tahun 2019 (Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit)

## 1.3 Partikel Debu (ukuran 0,5 µ)

No	Pelaksanaan	Hasil Pengukuran (count/m <sup>3</sup> )	Standart (count/m <sup>3</sup> )*	Interpretasi Hasil
1	17 Juli 2021 (09.06 WIB)			
	a. Titik 1	69.181.432,0		
	b. Titik 2	70.369.768,0		
	c. Titik 3	70.579.896,0		
	d. Titik 4	70.719.834,0		
	(Rata-Rata Titik 1-4)	70.212.732,5	35.200	Tidak Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Pedoman Teknis Bangunan Rumah Sakit Kamar Operasi, Kemenkes Tahun 2012

## 2. Pengukuran ke-2

- Kondisi : Ruang dipasang Air Purifier (dengan HEPA Filter) dan Dehumidifier
- Hasil Pengukuran

### 2.1 Suhu

No	Pelaksanaan	Hasil Pengukuran (°C)	Standart (°C)*	Interpretasi Hasil
1	19 Juli 2021 (08.40 WIB)	18,2	20-24	Tidak Memenuhi Standart
2	19 Juli 2021 (14.10 WIB)	19,4		Tidak Memenuhi Standart
3	19 Juli 2021 (16.27 WIB)	17,8		Tidak Memenuhi Standart
4	21 Juli 2021 (08.29 WIB)	19,7		Tidak Memenuhi Standart
5	21 Juli 2021 (14.28 WIB)	19		Tidak Memenuhi Standart
6	22 Juli 2021 (08.34 WIB)	16,1		Tidak Memenuhi Standart
7	22 Juli 2021 (12.08 WIB)	17,9		Tidak Memenuhi Standart
8	3 Agustus 2021 (08.40 WIB)	20,3		Memenuhi Standart
9	5 Agustus 2021 (08.40 WIB)	19,4		Tidak Memenuhi Standart
10	6 Agustus 2021 (08.45 WIB)	20,5		Memenuhi Standart
11	7 Agustus 2021 (08.38 WIB)	19,7		Tidak Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Pedoman Teknis Bangunan Rumah Sakit Kamar Operasi, Kemenkes Tahun 2012

### 2.2 Kelembaban

No	Pelaksanaan	Hasil Pengukuran (%)	Standart (%)*	Interpretasi Hasil
1	19 Juli 2021 (08.40 WIB)	69,2	40-60	Tidak Memenuhi Standart
2	19 Juli 2021 (14.10 WIB)	68,3		Tidak Memenuhi Standart
3	19 Juli 2021 (16.27 WIB)	43,8		Memenuhi Standart
4	21 Juli 2021 (08.29 WIB)	65,3		Tidak Memenuhi Standart
5	21 Juli 2021 (14.28 WIB)	44,3		Memenuhi Standart
6	22 Juli 2021 (08.34 WIB)	66,4		Tidak Memenuhi Standart
7	22 Juli 2021 (12.08 WIB)	42,9		Memenuhi Standart
8	3 Agustus 2021 (08.40 WIB)	46,5		Memenuhi Standart
9	5 Agustus 2021 (08.40 WIB)	45		Memenuhi Standart
10	6 Agustus 2021 (08.45 WIB)	43,4		Memenuhi Standart
11	7 Agustus 2021 (08.38 WIB)	41,5		Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Permenkes Nomor 7 Tahun 2019 (Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit)

**2.3 Partikel Debu (ukuran 0,5  $\mu$ )**

No	Pelaksanaan	Hasil Pengukuran (count/m <sup>3</sup> )	Standart (count/m <sup>3</sup> )*	Interpretasi Hasil
1	19 Juli 2021 (08.50 WIB)			
	a. Titik 1	12.346.007,0		
	b. Titik 2	12.566.724,0		
	c. Titik 3	13.091.147,0		
	d. Titik 4	13.204.154,0		
	(Rata-Rata Titik 1-4)	12.802.008,0	35.200	Tidak Memenuhi Standart
2	19 Juli 2021 (14.13 WIB)			
	a. Titik 1	9.137.670,0		
	b. Titik 2	8.961.097,0		
	c. Titik 3	9.324.838,0		
	d. Titik 4	9.079.401,0		
	(Rata-Rata Titik 1-4)	9.125.751,5	35.200	Tidak Memenuhi Standart
3	21 Juli 2021 (08.20 WIB)			
	a. Titik 1	5.498.493,5		
	b. Titik 2	5.173.598,5		
	c. Titik 3	5.510.853,5		
	d. Titik 4	5.314.857,5		
	(Rata-Rata Titik 1-4)	5.374.450,3	35.200	Tidak Memenuhi Standart
4	21 Juli 2021 (14.20 WIB)			
	a. Titik 1	2.411.991,8		
	b. Titik 2	2.894.037,0		
	c. Titik 3	2.696.274,8		
	d. Titik 4	2.839.299,2		
	(Rata-Rata Titik 1-4)	2.710.400,7	35.200	Tidak Memenuhi Standart
5	22 Juli 2021 (08.37 WIB)			
	a. Titik 1	5.044.700,0		
	b. Titik 2	4.528.511,0		
	c. Titik 3	5.113.563,5		
	d. Titik 4	5.226.570,5		
	(Rata-Rata Titik 1-4)	4.978.336,2	35.200	Tidak Memenuhi Standart
6	3 Agustus 2021 (08.38 WIB)**			
	a. Titik 1	12.195.920,0		
	b. Titik 2	13.820.395,0		
	c. Titik 3	13.942.230,0		
	d. Titik 4	12.934.072,0		
	(Rata-Rata Titik 1-4)	13.892.617,2	35.200	Tidak Memenuhi Standart

**\*\*Catatan : Tanggal 3 Agustus 2021, hasil pengukuran partikel debu mengalami kenaikan cukup signifikan dikarenakan akibat proses pemindahan alat Lasik dan pekerjaan sipil (pemasangan kaca).**

No	Pelaksanaan	Hasil Pengukuran (count/m <sup>3</sup> )	Standart (count/m <sup>3</sup> )*	Interpretasi Hasil
7	5 Agustus 2021 (08.48 WIB)			
	a. Titik 1	5.521.448,0		
	b. Titik 2	6.084.717,0		
	c. Titik 3	6.647.986,0		
	d. Titik 4	4.982.899,0		
	(Rata-Rata Titik 1-4)	5.809.262,5	35.200	Tidak Memenuhi Standart
8	6 Agustus 2021 (08.47 WIB)			
	a. Titik 1	2.916.991,5		
	b. Titik 2	2.814.579,0		
	c. Titik 3	3.003.512,5		
	d. Titik 4	2.860.488,0		
	(Rata-Rata Titik 1-4)	2.898.892,7	35.200	Tidak Memenuhi Standart
9	7 Agustus 2021 (08.40 WIB)			
	a. Titik 1	1.160.086,8		
	b. Titik 2	1.205.995,9		
	c. Titik 3	1.221.887,5		
	d. Titik 4	1.181.275,6		
	(Rata-Rata Titik 1-4)	1.192.311,4	35.200	Tidak Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Pedoman Teknis Bangunan Rumah Sakit Kamar Operasi, Kemenkes Tahun 2012

## Lampiran 2. Hasil Pengukuran Parameter Mikrobiologi Ruang Tindakan Lasik Baru Lantai 2

Sesuai dengan pengajuan dari Kepala Instalasi Lasik tanggal 30 Juli 2021 sebagai prasyarat pemakaian ruang baru sesuai dengan rekomendasi Tim PPI, dilaksanakan pemeriksaan parameter mikrobiologi (kultur) yang meliputi :

1. Mikrobiologi udara
2. Usap dinding dan lantai
3. Usap peralatan/instrumen
4. Usap linen
5. Pemeriksaan air bersih

Sampai dengan laporan ini kami susun, secara resmi hasil pemeriksaan belum dikeluarkan oleh Labkesda Mojokerto selaku pengambil sampel. Akan tetapi, secara informal dari pihak Labkesda Mojokerto sudah menginformasikan bahwa semua hasil pemeriksaan memenuhi standar, kecuali air bersih yang memang masih belum selesai diproses.

### Lampiran 3. Hasil Pengukuran Parameter Fisik Ruang Tindakan Lasik Lama Lantai 1

#### 1. Pengukuran ke-1

- Pelaksanaan : 16 Juni 2021
- Jam : 09.30 WIB
- Kondisi : Ruangan belum dipasang Air Purifier (dengan HEPA Filter)
- Hasil Pengukuran

##### 1.1 Suhu

No	Nama Ruang	Hasil Pengukuran ( <sup>o</sup> C)	Standart* ( <sup>o</sup> C)	Interpretasi Hasil
1	Ruang Tindakan	16,8	20-24	Tidak Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Pedoman Teknis Bangunan Rumah Sakit Kamar Operasi, Kemenkes Tahun 2012

##### 1.2 Kelembaban

No	Nama Ruang	Hasil Pengukuran (%)	Standart* (%)	Interpretasi Hasil
1	Ruang Tindakan	49,4%	40-60%	Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Permenkes Nomor 7 Tahun 2019 (Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit)

##### 1.3 Partikel Debu (ukuran 0,5 μ)

No	Nama Ruang	Hasil Pengukuran (count/m <sup>3</sup> )	Standart* (count/m <sup>3</sup> )	Interpretasi Hasil
1	Ruang Tindakan			
	a. Titik 1	7.726.849,0		
	b. Titik 2	7.530.852,5		
	c. Titik 3	7.578.527,5		
	d. Titik 4	7.516.727,0		
	(Rata-rata Titik 1-4)	7.588.239,0	35.200	Tidak Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Pedoman Teknis Bangunan Rumah Sakit Kamar Operasi, Kemenkes Tahun 2012

#### 2. Pengukuran ke-2

- Pelaksanaan : 16 Juni 2021
- Jam : 11.52 WIB
- Kondisi : Ruangan dipasang Air Purifier (dengan HEPA Filter)
- Hasil Pengukuran

##### 2.1 Suhu

No	Nama Ruang	Hasil Pengukuran ( <sup>o</sup> C)	Standart* ( <sup>o</sup> C)	Interpretasi Hasil
1	Ruang Tindakan	16,3	20-24	Tidak Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Pedoman Teknis Bangunan Rumah Sakit Kamar Operasi, Kemenkes Tahun 2012

**2.2 Kelembaban**

No	Nama Ruang	Hasil Pengukuran (%)	Standart* (%)	Interpretasi Hasil
1	Ruang Tindakan	43,2%	40-60%	Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Permenkes Nomor 7 Tahun 2019 (Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit)

**2.3 Partikel Debu (ukuran 0,5  $\mu$ )**

No	Nama Ruang	Hasil Pengukuran (count/m <sup>3</sup> )	Standart* (count/m <sup>3</sup> )	Interpretasi Hasil
1	Ruang Tindakan			
	a. Titik 1	1.267.796,5		
	b. Titik 2	1.124.772,1		
	c. Titik 3	1.142.429,5		
	d. Titik 4	1.153.023,9		
	(Rata-rata Titik 1-4)	1.172.005,5	35.200	Tidak Memenuhi Standart

\* Ket : Jika Ruang Tindakan Lasik diasumsikan sama dengan Ruang Operasi, acuan standar yang dipakai menyesuaikan dengan Pedoman Teknis Bangunan Rumah Sakit Kamar Operasi, Kemenkes Tahun 2012