

LAMPIRAN 1



Nomor : 29/FIKES/KESMAS/UEU/1/2016
Perihal : Permohonan Penelitian

Jakarta, 18 Januari 2016

Kepada Yth,
Direktur Umum RS. Harum Sisma Medika
Di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan tugas akhir (Skripsi) mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul maka bersama ini kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin penelitian kepada mahasiswa kami di instansi bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa dan judul penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	NIM	NO. TELEPON	Judul
1.	Gesti Purnamasari	2013-31-164	081218384448	Hubungan Kondisi Lingkungan Fisik Dengan Kualitas Bakteriologis Udara Di Ruang Operasi Rumah Sakit Harum Sisma Medika Jakarta Timur Tahun 2016

Demikian, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

FAKULTAS ILMU – ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL


Dr. Aprilita Rina Yanti Eff., M.Biomed. Apt.
Dekan

LAMPIRAN 2



RUMAH SAKIT HARUM SISMA MEDIKA

Jl. Tarum Barat - Kalimalang, Jakarta Timur 13620
Telp. : (021) 8617212 - 8617213 (Hunting) Fax. : (021) 8601030

Nomor : 153 /PERS/RSH-SM/I/2016
Perihal : Jawaban Pelaksanaan Penelitian

Jakarta, 21 Januari 2016

Yth,
Dekan Fakultas Ilmu - Ilmu Kesehatan
Universitas Esa Unggul
Di
Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat saudara pada tanggal 18 Januari 2016 Nomor : 29/FIKES/KESMAS/UEU/I/2016 perihal Pelaksanaan Penelitian, dengan ini kami menyetujui permohonan tersebut. Adapun nama Mahasiswa dan judul penelitian sebagai berikut :

Nama	:	Gesti Purnama Sari
NPM	:	2013-31-164
Program Studi	:	Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian	:	Hubungan Kondisi Lingkungan Fisik dengan Kualitas Bakteriologis Udara di ruang Operasi Rumah Sakit Harum Sisma Medik Jakarta Timur tahun 2016

Selanjutnya, untuk jadwal pelaksanaan dimohon menghubungi bagian Kesling RS Harum Sisma Medika atas nama Hendro Febrianto pada jam kerja (Senin sampai dengan Sabtu dijam 08.00 sampai dengan 12.00 WIB).

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Hormat kami
RUMAH SAKIT HARUM
SISMA MEDIKA



Puji Sri Wardhani, SPH
Kepala Bagian Personalia

LAMPIRAN 3



CHECK LIST PENELITIAN

**KONDISI LINGKUNGAN FISIK DAN ANGKA BAKTERI DI UDARA
SEBELUM DAN SESUDAH KEGIATAN DESINFEKSI DAN
STERILISASI DI RUANG OK RUMAH SAKIT HARUM SISMA
MEDIKA, JAKARTA TIMUR APRIL 2016**

Lokasi Ruang : R. OK II

Waktu Pengamatan : 05 Januari 2016

NO	ITEM	YA	TIDAK	KET
1	Lantai			
	a. Kuat/utuh			Beberapa keramik ada yang pecah
	b. Permukaan rata			Permukaan lantai menggunakan keramik sehingga tidak rata
	c. Tidak licin			
	d. Pertemuan lantai dengan dinding berbentuk konus/lengkung			Pertemuan lantai dengan dinding siku
	e. Mudah dibersihkan			
Total		1	4	
Presentase		20%	80%	
2	Dinding			
	a. Kuat			Permukaan dinding tidak rata karena menggunakan keramik
	b. Rata			Tidak mudah dibersihkan karena adanya nat keramik
	c. Mudah dibersihkan			
	d. Pertemuan dinding berbentuk konus/lengkung			Pertemuan antar dinding siku
Total		1	3	
Presentase		25%	75%	
3	Ventilasi			
	a. Menggunakan AC sentral pada ketinggian 2 m dari lantai			AC R. OK II menggunakan AC Split Merk Daikin 2 PK
	b. AC dilengkapi dengan filter bakteri			
	c. Tidak terdapat hubungan langsung dengan udara luar			
	d. Tekanan udara positif			
	e. Outlet udara keluar gedung			
	f. Ventilasi dapat mengontrol bau			
Total		2	4	
Presentase		33.3%	66.6%	
4	Langit-langit			
	a. Kuat			
	b. Berwarna terang			
	c. Tinggi langit-langit			

	<ul style="list-style-type: none"> d. Tidak berjamur e. Lapisan penutup langit-langit bersifat non porosif 			Ada noda jamur di plafon
Total		4	1	
Presentase		80%	20%	
5	<p>Pintu</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Berwarna terang b. Dapat mencegah masuknya serangga dan tikus c. Lebar pintu min 1,20 meter d. Tinggi minimal 2,10 meter e. Pintu harus dalam keadaan tertutup rapat f. Pintu tidak bercelah g. Dilengkapi dengan alat penutup pintu (<i>interlock system</i>) 			<p>Pintu tidak menggunakan rubber seal pada bawah pintu sbg penghalang serangga dan tikus</p> <p>Pintu tidak tertutup rapat</p> <p>Pintu bercelah karena engsel pintu bag. Bawah rusak</p> <p>Pintu tidak menggunakan <i>interlock system</i> ataupun <i>door closer</i></p>
Total		3	4	
Presentase		42.8%	57.2%	

LAMPIRAN 4



LEMBAR KERJA PENELITIAN
KONDISI LINGKUNGAN FISIK DAN ANGKA BAKTERI DI
UDARA SEBELUM DAN SESUDAH KEGIATAN DESINFEKSI
DAN STERILISASI DI RUANG OK RUMAH SAKIT HARUM
SISMA MEDIKA, JAKARTA TIMUR APRIL 2016

Lokasi Ruang : R. OK II
Waktu Pengamatan : 13.30
Tanggal Pengamatan : 05 Januari 2016

Denah / Layout Ruangan

Luas Ruangan :

RUANG OK II

Memiliki : P : 6 m

L : 6 m

T : 2,75 m

Luas : P x L

: 6 x 6

: 36 m²

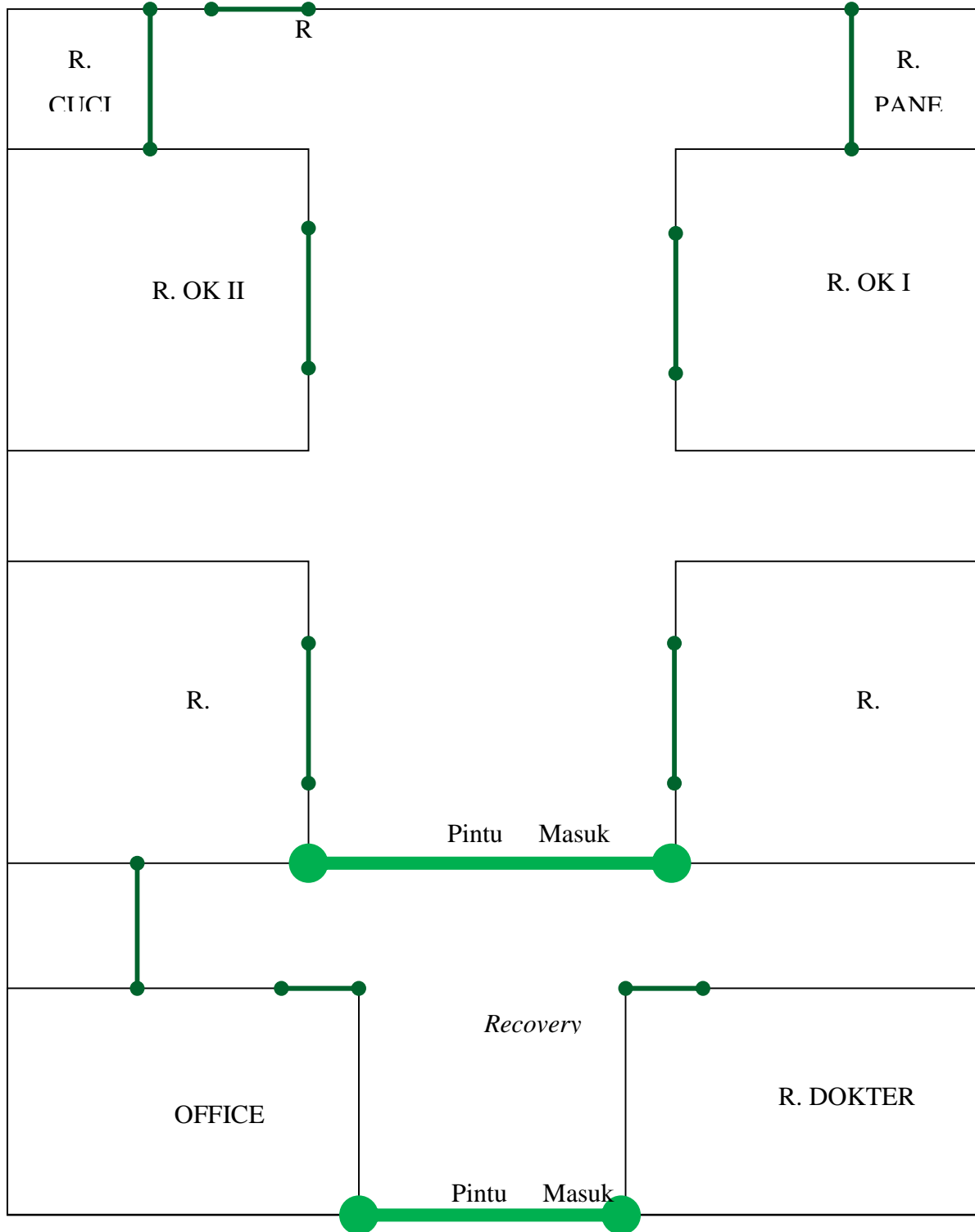
Volume : P x L x T

: 6 x 6 x 2,75

: 99 m³

LAMPIRAN 4 LANJUTAN

DENAH RUANG OPERASI RS. HARUM SISMA MEDIKA JAKARTA TIMUR
APRIL 2016



LAMPIRAN 5



DAFTAR PERTANYAAN KONDISI LINGKUNGAN FISIK DAN ANGKA BAKTERI DI UDARA SEBELUM DAN SESUDAH KEGIATAN DESINFEKSI DAN STERILISASI DI RUANG OK RUMAH SAKIT HARUM SISMA MEDIKA, JAKARTA TIMUR APRIL 2016

Lokasi Ruang : R. OK

Responden : Karu OK

Waktu Pengamatan : 14 April 2016

1. Bagaimana cara Desinfeksi yang dilakukan di RS Harum Sisma Medika untuk pembersihan pada ruang OK yang berhubungan dengan kualitas bakteriologis udara ?
 - a. Apa jenis desinfektan yang digunakan? berapa dosis yang digunakan?
 - b. Apakah kegiatan desinfeksi tersebut rutin dilakukan ?

Jawaban : Cara desinfeksi yang dilakukan RS. Harum yaitu melakukan pengepelan lantai dan pengelapan dinding dengan desinfektan.

- a. Jenis desinfektan yang digunakan yaitu klorin dengan dosis 1 : 100 (dicampur dengan air).
- b. Kegiatan desinfektan dilakukan sewaktu-waktu, harian dan mingguan.

2. Bagaimana cara Sterilisasi yang dilakukan di RS Harum Sisma Medika untuk pembersihan pada ruang OK yang berhubungan dengan kualitas bakteriologis udara ? Apakah kegiatan Sterilisasi tersebut rutin dilakukan ?

Jawaban : Untuk R. OK sterilisasi dilakukan fogging terlebih dahulu dengan cairan Anios lalu didiamkan selama 1 jam, setelah itu dilanjutkan dengan sterilisasi lampu UV selama 12 jam. Sedangkan untuk sterilisasi peralatan dilakukan dengan cara di rebus lalu di autoclaf kering. Kegiatan sterilisasi ruangan dilakukan sewaktu-waktu dan mingguan.

3. Berapa kali waktu pembersihan ruang OK yang dilakukan oleh petugas kebersihan? Bagaimana cara pembersihannya?

Jawaban : Untuk pembersihan ruang OK dilakukan secara harian, mingguan, dan sewaktu-waktu dengan cara di sapu, pel dengan desinfektan, lalu di fogging dan terakhir dengan sterilisasi lampu UV.

LAMPIRAN 6



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

Jl. Rawasari Selatan No. 2 Jakarta 10510, E-mail : dcklabs@gmail.com
Telp. (021) 4247405, 4247432, 4247404, 42889512, Fax. : (021) 4247364, 42873697

HASIL PEMERIKSAAN CEMARAN MIKROBA

PENGAMBILAN SAMPEL

Tanggal : 07 April 2016
Oleh : Petugas Labkesda DKI Jakarta
Nama Sediaan : -
Kemasan : Botol Steril
Tempat : ROK 2 (Degan Piro sebelum
Desinfeksi & Sterilisasi)
RS Harum Sisma Medika

PENERIMAAN DI LABORATORIUM

Tanggal : 07 April 2016
No. Sampel : -
No. Lab : 4.2.2.2/0235
Jenis Pemeriksaan : *Kualitas Udara*
No. Batch / Exp Date : - / -

PENGIRIM SAMPEL

Nama / Instansi : RS. Harum Sisma Medika
Alamat : Kallimalang - Jakarta

Jumlah sampel yang diterima : 1 Buah
No dan Tanggal Surat pengiriman : - / -

Pengambilan sampel di luar / atas *) tanggung jawab LABKESDA

HASIL LABORATORIUM

PEMERIAN : -

No	PARAMETER	HASIL	PELAYATAN	KESIMPULAN	ACTION
1.	<i>Angka Lempeng Total</i>	512 CUU / m ³	10 CFU / m ³	TMS	KEP.MENKES RI No. 129/MENKES/SK/2004

TERANGAN :

MS : Memenuhi Syarat
TMS : Tidak Memenuhi Syarat
*) Coret yang tidak perlu

Jakarta, 28 April 2016

LABORATORIUM KESMAS

Tarti Widyaningsih, A.Md
NIP 196808201992032001

LAMPIRAN 6 LANJUTAN



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
J. Rawasari Selatan No. 2 Jakarta 10510. E-mail : dkkilabs@gmail.com
Telp. (021) 4247405, 4247432, 4247434, 42889512, Fax : (021) 4247964, 42873097

HASIL PEMERIKSAAN CEMARAN MIKROBA

PENGAMBILAN SAMPEL

Tanggal : 08 April 2016
Oleh : Petugas Labkesda DKI Jakarta
Nama Sediaan : -
Kemasan : Botol Steril
Tempat : R. OK 2 (Depan Pintu Sesudah
Desinfeksi & Sterilisasi)
RS Harum Sisma Medika

PENERIMAAN DI LABORATORIUM

Tanggal : 08 April 2016
No. Sampel : -
No. Lab : 4.2.2.2/0238
Jenis Pemeriksaan : *Kualitas Udara*
No. Batch / Exp Date : - / -

PENGIRIM SAMPEL

Nama / Instansi : RS. Harum Sisma Medika
Alamat : Kalimalang - Jakarta

Jumlah sampel yang diterima : 1 Buah
No dan Tanggal Surat pengiriman : -/-

Pengambilan sampel di *luar* / atas *) tanggung jawab **LABKESDA**

HASIL LABORATORIUM

PEMERIAN : -

No	PARAMETER	HASIL	PERSYARATAN	KESIMPULAN	ACUAN
1.	<i>Angka Lempeng Total</i>	493 CFU / m ³	10 CFU / m ³	TMS	KEP.MENKES/RI/No.1204/MENKES/SK/2/2004

TERANGAN :

MS : Memenuhi Syarat
TMS : Tidak Memenuhi Syarat
) Cerat yang tidak perlu

Jakarta, 28 April 2016

RSIE LABORATORIUM KESMAS

Tarti Widyaningih, A.Md
NIP 196809201982032001

LAMPIRAN 6 LANJUTAN



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. Rawasari Selatan No. 2 Jakarta 10510, E-mail: dkklabs@gmail.com
Telp. (021) 4247406, 4247432, 4247404, 42859512, Fax. : (021) 4247364, 42873697

HASIL PEMERIKSAAN CEMARAN MIKROBA

PENGAMBILAN SAMPEL

Tanggal : 07 April 2016
Oleh : Petugas Labkesda DKI Jakarta
Nama Sediaan : -
Kemasan : Botol Steril
Tempat : R. OK 2 (Meja Operasi Sebelum
Desinfeksi & Sterilisasi)
RS Harum Sisma Medika

PENERIMAAN DI LABORATORIUM

Tanggal : 07 April 2016
No. Sampel : -
No. Lab : 4.2.2 2/0234
Jenis Pemeriksaan : *Kualitas Udara*
No. Batch / Exp Date : - / -

PENGIRIM SAMPEL

Nama / Instansi : RS. Harum Sisma Medika
Alamat : Kalimalang - Jakarta

Jumlah sampel yang diterima : 1 Buah
No dan Tanggal Surat pengiriman : - / -

Pengambilan sampel di ~~lense~~ / atas *) tanggung jawab LABKESDA

HASIL LABORATORIUM

PEMERIAN : -

No	PARAMETER	HASIL	PERSYARATAN	KESIMPULAN	ACLAN
1.	<i>Angka Lempeng Total</i>	605 CFU/m ³	15 CFU / m ³	TMS	KEP.MENKES RI No. 1204/MENKES/SK/02004

TERANGAN :

MS - Memenuhi Syarat
TMS - Tidak Memenuhi Syarat
*) Cnet yang tidak perlu

Jakarta, 28 April 2016

LABORATORIUM KESMAS

Tarti Widyaningsih, A.Md
NIP 196809201992032001

LAMPIRAN 6 LANJUTAN



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. Rawasari Selatan No. 2 Jakarta 10510, E-mail : dkkilaba@gmail.com
Telp. (021) 4247408, 4247432, 4247404, 42889512, Fax. : (021) 4247364, 42873697

HASIL PEMERIKSAAN CEMARAN MIKROBA

PENGAMBILAN SAMPEL

Tanggal : 08 April 2016
Oleh : Petugas Labkesda DKI Jakarta
Nama Sediaan : -
Kemasan : Botol Steril
Tempat : R OK 2 (Meja Operasi Semudah
Desinfeksi & Sterilisasi)
RS Harum Sisma Medika

PENERIMAAN DI LABORATORIUM

Tanggal : 08 April 2016
No. Sampel : -
No. Lab : 4.2.2.2/0237
Jenis Pemeriksaan : *Kualitas Udara*
No. Batch / Exp Date : - / -

PENGIRIM SAMPEL

Nama / Instansi : RS. Harum Sisma Medika
Alamat : Kalimalang - Jakarta

Jumlah sampel yang diterima : 1 Buah
No dan Tanggal Surat pengiriman : - / -

Pengambilan sampel di ~~leat~~ / atas *) tanggung jawab **LABKESDA**

HASIL LABORATORIUM

PEMERIAN : -

No	PARAMETER	HASIL	PERNYARAAN	KESIMPULAN	ACUAN
1	<i>Angka Lempang Total</i>	502 CFU / m ³	50 CFU / m ³	TMS	KEMENKES RI No. 1301/MENKES/SE/02/2004

TERANGAN :

MS : Memenuhi Syarat
TMS : Tidak Memenuhi Syarat
) : Curut yang tidak perlu

Jakarta, 28 April 2016

LABORATORIUM RESMAS

Tari Widyaningih, A.Md
NIP. 196808201982032001

LAMPIRAN 6 LANJUTAN



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS KESEHATAN

LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

Jl. Rawasari Selatan No. 2 Jakarta 10510, E-mail : okk@abs@gmail.com
Telp. (021) 4247408, 4247432, 4247404, 4288957-2, Fax. : (021) 4247384, 42873897

HASIL PEMERIKSAAN CEMARAN MIKROBA

PENGAMBILAN SAMPEL

Tanggal : 07 April 2016
Oleh : Petugas Labkesda DKI Jakarta
Nama Sediaan : -
Kemasan : Botol Steril
Tempat : ROK 2 (Meja Peralatan Sebelum
Desinfeksi & Sterilisasi)
RS Harum Sisma Medika

PENERIMAAN DI LABORATORIUM

Tanggal : 07 April 2016
No. Sampel : -
No. Lab : 4.2.2.2/0236
Jenis Pemeriksaan : *Kualitas Udara*
No. Batch / Exp Date : - / -

PENGIRIM SAMPEL

Nama / Instansi : RS Harum Sisma Medika
Alamat : Kalimalang - Jakarta

Jumlah sampel yang diterima : 1 Buah
No dan Tanggal Surat pengiriman : - / -

Pengambilan sampel di ~~tempat~~ / alas *) tanggung jawab LABKESDA

HASIL LABORATORIUM

PEMERIAN : -

No	PARAMETER	HASIL	PERSYARATAN	KESIMPULAN	ACTION
1.	<i>Begitu Lempeng</i> Tritat	405 CFU / m ³	10 CFU / m ³	TMS	SAJ.MENKES.RIN/1264-MENKES/SK/002004

TERANGAN :

MS : Memenuhi Syarat
TMS : Tidak Memenuhi Syarat
*) Coret yang tidak perlu

Jakarta, 28 April 2016

LABORATORIUM KESMAS

Tarti Widyaniingsih, A.Md
NIP 196809201992032001

LAMPIRAN 6 LANJUTAN



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS KESEHATAN

LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

Jl. Rawasari Selatan No. 2 Jakarta 10510, E-mail : dkklabs@gmail.com
Telp. (021) 4247408, 4247432, 4247404, 42889512, Fax. : (021) 4247364, 42873697

HASIL PEMERIKSAAN CEMARAN MIKROBA

PENGAMBILAN SAMPEL

Tanggal : 08 April 2016
Oleh : Petugas Labkesda DKI Jakarta
Nama Sediaan : -
Kemasan : Botol Steril
Tempat : R. OK 2 (Meja Peralatan Seseuai
Desinfeksi & Sterilisasi)
RS Harum Sisma Medika

PENERIMAAN DI LABORATORIUM

Tanggal : 08 April 2016
No. Sampel : -
No. Lab : 4 2 2.2/0239
Jenis Pemeriksaan : *Kualitas Udara*
No. Batch / Exp Date : - / -

PENGIRIM SAMPEL

Nama / Instansi : RS. Harum Sisma Medika
Alamat : Kalimalang - Jakarta

Jumlah sampel yang diterima : 1 Buah
No dan Tanggal Surat pengiriman : -/-

Pengambilan sampel di luar / atas *) tanggung jawab LABKESDA

HASIL LABORATORIUM

PEMERIAN : -

No	PARAMETER	HASIL	PERSYARATAN	KESIMPULAN	ACUAN
1.	<i>Angka Lempeng Total</i>	422 CTU / m ³	10 CFU / m ³	TMS	KEPMENKES RI No. 1204/MPN/ES/5K/NO2004

TERANGAN :

MS : Memenuhi Syarat
TMS : Tidak Memenuhi Syarat
*) Corel yang tidak perlu

Jakarta, 10 April 2016

ASISTEN LABORATORIUM KESMAS

Terti Widyaningsih, A.Md
NIP 196809201992032001

LAMPIRAN 7



LABORATORIUM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

Laboratorium of Occupational Health and Safety

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Faculty of Public Health

UNIVERSITAS INDONESIA

University of Indonesia

Gedung C Lantai 3, Kampus FKM UI Depok 16424,
Telp./Faks: (021) 7584034

REPORT OF ANALYSIS

Nama Pelanggan : Gesti Purnamasari
Alamat : Universitas Esa Unggul
Parameter Analisis : Pencahayaan
Tanggal Pengukuran : 7 Mei 2016
Pukul : 09.30 WIB

No	Nama Lokasi	Satuan	Hasil	Nilai Ambang Batas*
1	Ruang OK II	Lux	223	300-500
2	Lampu Operasi OK II	Lux	6960	10.000-20.000

*Nilai Ambang Batas mengacu pada KEPMENKES RI No. 1204/MENKES/SK/X/2004

Ketua Laboratorium K3 FKM UI



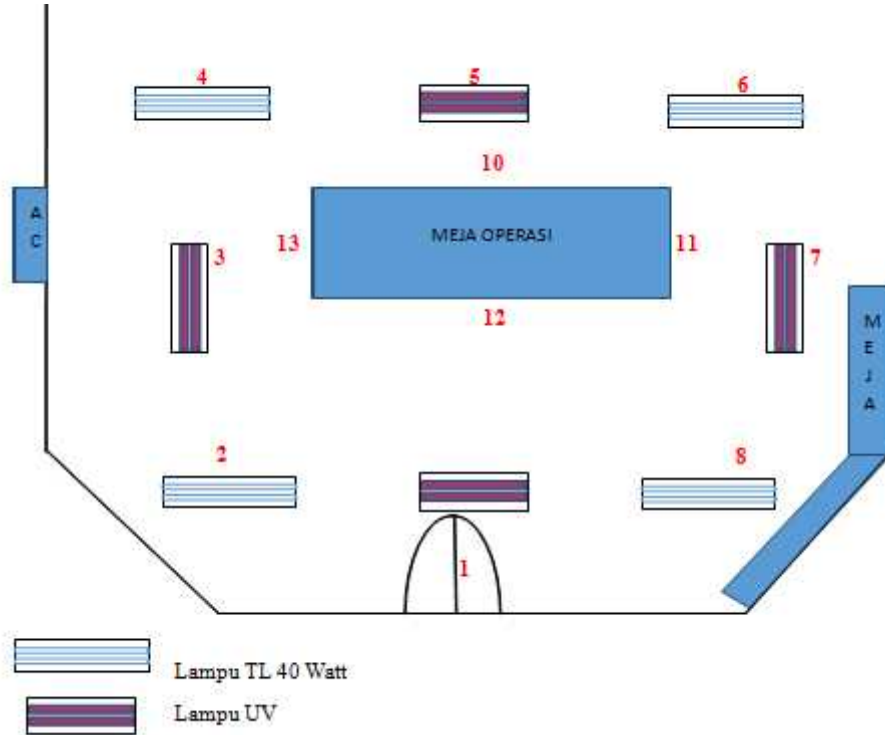
Doni Hikmat Ramdhan, Ph.D

LAMPIRAN 7 LANJUTAN

DENAH PENGUKURAN PENCAHAYAAN

Lokasi : R. OK II

Pukul : 09.30



Hasil Pengukuran Pencahayaan Umum :

Titik	Hasil
1	155 Lux
2	205 Lux
3	205 Lux
4	258 Lux
5	228 Lux
6	190 Lux
7	258 Lux
8	340 Lux
9	164 Lux
10	208 Lux
11	325 Lux
12	115 Lux
13	247 Lux
Rata-Rata : 223 Lux	

Intensitas Pencahayaan Lampu Operasi : 696 Lux

Rata-rata Pencahayaan Umum R. OK II : 223 Lux

*Jumlah Lampu TL 8 pcs dgn daya 40 Watt Dan Lampu UV 8 pcs.

LAMPIRAN 8

**DOKUMENTASI RUANG OK II
RS. HARUM SISMA MEDIKA APRIL 2016**



LAMPIRAN 8 LANJUTAN

