

L

A

M

P

I

R

A

N

Kepada Yth,
Kepala HRD
RS. Karang Tengah Medika
Di Tempat

Dalam rangka penyusunan tugas akhir Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Program Studi Kesehatan Masyarakat Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Industri (K3I) Universitas Esa Unggul, maka setiap mahasiswa diwajibkan melakukan penelitian dalam bentuk skripsi.

Untuk itu kami mohon bantuan dapat memberikan ijin bagi mahasiswa di bawah ini untuk melakukan observasi data penelitian pada instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan observasi data adalah:

No	NIM	NAMA	NO. TELEPON	JUDUL
1.	2012-31-217	Kartika Juliana	085691952997	Hubungan Kondisi Lingkungan Fisik dengan Kualitas Bakteriologis Udara di Ruang Oprasi RS. Karang Tengah Medika Tahun 2014.
2.	2012-31-221	Yulia Nurhayati	081291073350	Hubungan Pengetahuan Pekerja tentang Infeksi Nosokomial dengan Perilaku Pencegahan Infeksi Nosokomial pada Bagian Laundry RS. Karang Tengah Medika Tangerang.

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

FAKULTAS ILMU ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ESA UNGGUL
JURUSAN KESEHATAN MASYARAKAT

 Universitas
Esa Unggul
Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan

Intan Silviana Mustikawati, MPH
Ka. Prodi Kesmas



PT. PRIMA PUTRA ABADI
RS. KARANG TENGAH MEDIKA

Jl. Karyawan IV Kel. Karang Tengah Kota Tangerang 15157

Telp. 021-733 5599, 733 6699 Fax. 021-733 3598

No : 057/SDM-RSKTM/V/2015

Lamp :-

Hai : Surat Persetujuan Penyusunan Skripsi

Kepada Yth,

Ka. Prodi Kesehatan Masyarakat

Univ. Esa Unggul

Dengan Hormat

Berdasarkan surat No. 008/PIKES/KESMAS/UEU/XII/2014 Tanggal 23 Desember 2014 mengenai surat permohonan penelitian, kami dari pihak HRD telah menyetujui mahasiswi berikut :

Nama : Kartika Juliana
NIM : 2012-31-217
Judul : Hubungan Kondisi lingkungan fisik dengan kualitas bakterologis udara di ruang operasi (OK) di RS Karang Tengah Medika, Tangerang.

Untuk dapat melaksanakan kegiatan pengambilan data penelitian, demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Tangerang, 5 Maret 2015

Hormat Kami,

Maha Arif Tarigan, SH
SDM

Nama : Kartika Juliana
 NIM : 2012-31-217
 Judul Skripsi : Hubungan kondisi lingkungan fisik dengan Kualitas Bakteriologis udara di Ruang operasi RS Karang Tengah Medika Tangerang Tahun 2014
 Pembimbing II : Ir. Herwanti Bahar, M.Sc

No	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	1 Juli 2014	Judul + Latar belakang	h.
2.	12 Agustus 2014	Bab II (kerangka Teori + Kerangka Konsep)	h.
3.	10 Sept 2014	Bab III (Metodologi penelitian)	h.
4.	11 Sept 2014	BAB III + Instrument	h.
5.	25 Mar 2015	Bab IV hasil	h.
6.	26 Mar 2015	Bab V Pembahasan	h.
7.	8 April 2015	statistik (pembahasan)	h.
8.	9 April 2015	} Bab I s/d VI Keseluruhan.	h.
9.	21 Mei 2015		h.
10.	23 Mei 2015		h.
			h.

Catatan,

1. Bimbingan skripsi minimal 8 (delapan) kali.
2. Setelah penulisan laporan skripsi selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan sidang skripsi.

CHECK LIST PENELITIAN

HUBUNGAN SUHU, KELEMBABAN DAN STRUKTUR BANGUNAN DENGAN ANGKA BAKTERI
COCCUS DI UDARA PADA RUANG OPERASI RUMAH SAKIT KARANG TENGAH MEDIKA
TANGERANG TAHUN 2015

Lokasi Ruang : OK 1

Waktu Pengamatan : 1 April 2015, 10.00

NO	ITEM	YA	TIDAK	KET
1	Lantai			
	a. Kuat/utuh	√		
	b. Kedap air	√		
	c. Bersih dan tidak berdebu	√		
	d. Permukaan rata	√		
	e. Tidak licin	√		
	f. Berwarna terang	√		
	g. Pertemuan lantai dengan dinding berbentuk konus/lengkung	√		
	h. Mudah dibersihkan	√		
		100%		
2	Dinding			
	a. Kuat	√		
	b. Rata		√	
	c. Berwarna terang	√		
	d. Bersih	√		
	e. Mudah dibersihkan	√		
	f. Tidak berjamur	√		
	g. Pertemuan dinding berbentuk konus/lengkung	√		
	h. Bersifat nonporosif	√		
		87%		
3	Ventilasi			
	a. Menggunakan AC sentral pada ketinggian 2 m dari lantai	√		
	b. AC dilengkapi dengan filter bakteri		√	
	c. Tidak terdapat hubungan langsung dengan udara luar	√		
	d. Aliran udara cukup	√		
	e. Tekanan udara positif	√		
	f. Outlet udara keluar gedung	√		
	g. Memiliki system ventilasi terkontrol	√		
	h. Ventilasi dapat mengontrol bau	√		
		87%		

CHECK LIST PENELITIAN

HUBUNGAN SUHU, KELEMBABAN DAN STRUKTUR BANGUNAN DENGAN ANGKA BAKTERI
COCCUS DI UDARA PADA RUANG OPERASI RUMAH SAKIT KARANG TENGAH MEDIKA
TANGERANG TAHUN 2015

4	Langit-langit			
	a. Kuat	√		
	b. Berwarna terang	√		
	c. Mudah dibersihkan	√		
	d. Tahan air	√		
	e. Tinggi langit-langit minimal 2,7 m dari lantai	√		
	f. Tidak bercelah	√	√	
	g. Tidak berjamur			
	h. Lapisan penutup langit-langit bersifat non porosif	√		
		87%		
5	Pintu			
	a. Kuat	√		
	b. Berwarna terang	√		
	c. Dapat mencegah masuknya serangga dan tikus		√	
	d. Lebar pintu min 1,20 meter	√		
	e. Tinggi minimal 2,10 meter	√		
	f. Pintu harus dalam keadaan tertutup			
	g. Pintu tidak bercelah		√	
	h. Dilengkapi dengan alat penutup pintu (interlock system)		√	
		50%		
Jumlah		33	7	

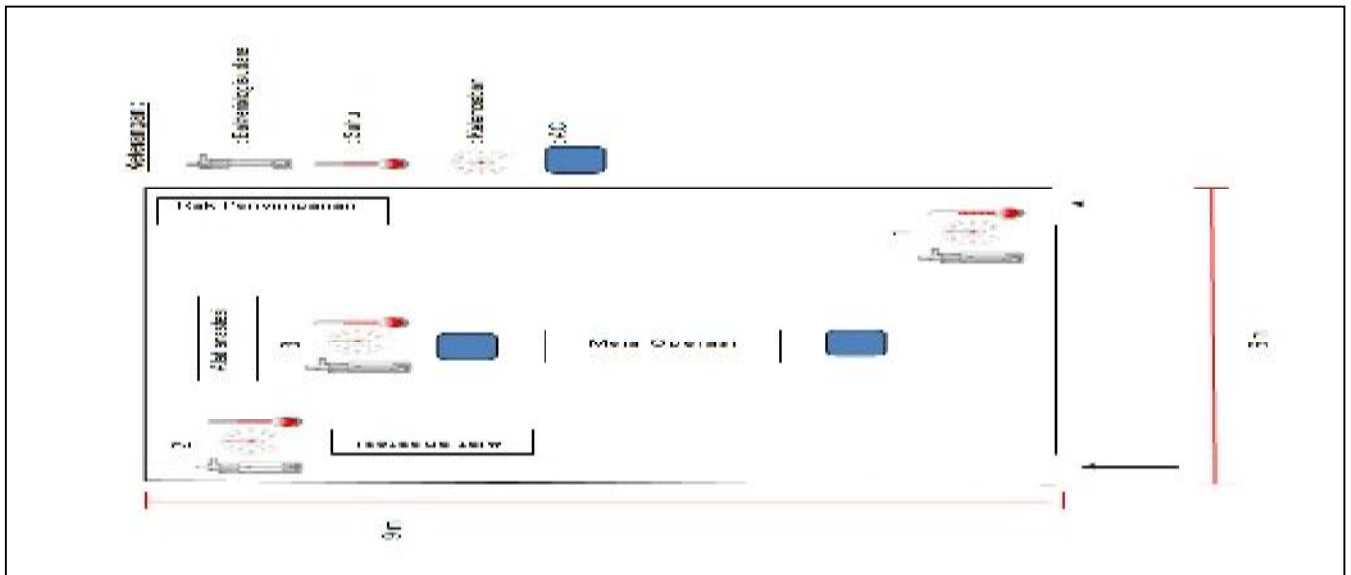
Lokasi Ruang : Ruang OK 1

Waktu Pengamatan : 10.00

Tanggal Pengamatan : 1 April 2015

Denah / Layout Ruangan

Luas Ruangan :



Hasil Pengukuran :

No.	Lokasi Pengukuran	Hasil Pengukuran		Keterangan
1	Titik 1	Suhu	19	Titik Pengukuran di sekitar alat medis
		Kelembaban	39	
		Angka Bakteri	9	
2	Titik 2	Suhu	23	Titik Pengukuran di tengah meja operasi
		Kelembaban	55	
		Angka Bakteri	11	
3	Titik 3	Suhu	25	Titik Pengukuran di pintu masuk
		Kelembaban	40	
		Angka Bakteri	5	

TABEL BIVARIAT

Hubungan Suhu Dengan Angka Bakteri

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Suhu Ruang OK 1 * Angka Bakteri Ruang OK 1	3	100,0%	0	,0%	3	100,0%

SuhuRuang OK 1 * Angka Bakteri Ruang OK 1 Crosstabulation

Count

		Angka Bakteri Ruang OK 1		Total
		Memenuhi Syarat	Tidak Memenuhi Syarat	
Suhu Ruang OK 1	Memenuhi Syarat	1	1	2
	Tidak Memenuhi Syarat	1	0	1
Total		2	1	3

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,750 ^a	1	,386		
Continuity Correction ^b	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	1,046	1	,306		
Fisher's Exact Test				1,000	,667
Linear-by-Linear Association	,500	1	,480		
N of Valid Cases	3				

a. 4 cells (100,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,33.

b. Computed only for a 2x2 table

Hubungan Kelembaban Dengan Angka Bakteri

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kelembaban Ruang OK 1 * Angka Bakteri Ruang OK 1	3	100,0%	0	,0%	3	100,0%

KelembabanRuang OK 1 * AngkaBakteriRuang OK 1 Crosstabulation

Count

		Angka Bakteri Ruang OK 1		Total
		Memenuhi Syarat	Tidak Memenuhi Syarat	
Kelembaban Ruang OK 1	Memenuhi Syarat	0	1	1
	Tidak Memenuhi Syarat	2	0	2
Total		2	1	3

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	3,000 ^a	1	,083		
Continuity Correction ^b	,188	1	,665		
Likelihood Ratio	3,819	1	,051		
Fisher's Exact Test				,333	,333
Linear-by-Linear Association	2,000	1	,157		
N of Valid Cases	3				

a. 4 cells (100,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,33.

b. Computed only for a 2x2 table

Hubungan Struktur Bangunan Dengan Angka Bakteri

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Struktur Bangunan Ruang OK 1 * Angka Bakteri Ruang OK 1	5	100,0%	0	,0%	5	100,0%

Struktur Bangunan Ruang OK 1 * Angka Bakteri Ruang OK 1 Crosstabulation

Count

		Angka Bakteri Ruang OK 1		Total
		Memenuhi Syarat	Tidak Memenuhi Syarat	
Struktur Bangunan Ruang OK 1	Tidak Memenuhi Syarat	1	0	1
	Memenuhi Syarat	3	1	4
Total		4	1	5

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,313 ^a	1	,576	1,000	,800
Continuity Correction ^b	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,505	1	,477		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	,250	1	,617		
N of Valid Cases	5				

a. 4 cells (100,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,20.

b. Computed only for a 2x2 table

CHI-SQUARE STATISTICAL TABLE (Critical Values)

DF	P=0.10	P=0.05	P=0.025	P=0.01	DF	P=0.10	P=0.05	P=0.02	P=0.01
1	2.706	3.841	5.024	6.635	21	29.615	32.671	35.479	38.932
2	4.605	5.991	7.378	9.210	22	30.813	33.924	36.781	40.289
3	6.251	7.815	9.348	11.345	23	32.007	35.172	38.076	41.638
4	7.779	9.488	11.143	13.277	24	33.196	36.415	39.364	42.980
5	9.236	11.070	12.833	15.086	25	34.382	37.652	40.646	44.314
6	10.645	12.592	14.449	16.812	26	35.563	38.885	41.923	45.642
7	12.017	14.067	16.013	18.475	27	36.741	40.113	43.195	46.963
8	13.362	15.507	17.535	20.090	28	37.916	41.337	44.461	48.278
9	14.684	16.919	19.023	21.666	29	39.088	42.557	45.772	49.588
10	15.987	18.307	20.483	23.209	30	40.256	43.773	46.979	50.892
11	17.275	19.675	21.920	24.725	31	41.422	44.985	48.232	52.191
12	18.549	21.026	23.337	26.217	32	42.585	46.194	49.480	53.486
13	19.812	22.362	24.736	27.688	33	43.745	47.400	50.725	54.776
14	21.064	23.685	26.119	29.141	34	44.903	48.602	51.966	56.061
15	22.307	24.996	27.488	30.578	35	46.059	49.802	53.203	57.302
16	23.542	26.296	28.845	32.000	36	47.212	50.998	54.437	58.619
17	24.769	27.587	30.191	33.409	37	48.363	52.192	55.668	59.893
18	25.989	28.869	31.526	34.805	38	49.513	53.384	56.896	61.162
19	27.204	30.144	32.852	36.191	39	50.660	54.572	58.120	62.428
20	28.412	31.410	34.170	37.566	40	51.805	55.758	59.342	63.691

- 1) Calculate DF (degrees of freedom) = (row-1) (column-1). (MSLS: 31)
- 2) Locate this DF in the table.
- 3) Use this row of threshold values.
- 4) Read across this row from left to right until you find a value greater than your calculated chi-square statistic.
- 5) The P -value for your observation is the P -value at the top of the first column to the left of your value.

e.g. if your chi-square statistic for DF= 1 is 4.201, then $P < 0.05$; if your statistic is 7.735, then $P < 0.01$.

A $P < 0.05$ (or smaller) value indicates that you can reject the null hypothesis that the variables are independent. In other words, you have evidence the variables are significantly related.

If your chi-square statistic value lies to the left of the $\alpha = 0.05$ column, then your results are not significant (n.s. $P > 0.05$). You cannot reject the null hypothesis that the variables are independent. You cannot conclude that the variables are dependent (related).



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL

PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT JAKARTA

Jl. Balai Rakyat No. 2 Cakung Timur, Jakarta Timur 13910
Telp. : (021) 46824247, Fax. : (021) 46824258 E-mail : btdjkt@yahoo.com

SERTIFIKAT HASIL UJI NO. 532/BJR/11/2014

No. Seri: LB-175-2014

Jenis Pemeriksaan : Udara Ruang
Aval Sample : RS. Karang Tengah Medika Jl. Karyawan IV Karang Tengah Ciledug
Petugas : Anto T
Diterima tgl : 26-02-2014

LAPORAN HASIL PENGUJIAN


Berdasarkan Kep. Menkes RI No. 1204/Menkes/SK/X/2004
Tentang persyaratan kesehatan lingkungan Rumah Sakit

No. Lab	Lokasi pengambilan	Dinambil dan Diperiksa tgl/jam	Jumlah Konsentrasi (CFU/m ³)	Baku Mutu		
				NO	Ruang/Unit	Konsentrasi Maksimum Mikroorganisme (CFU/m ³ udara)
532	Ruang OK 1	26-02-2014/12.06 26-02-2014/15.30	48	1	Operasi	10
				2	Bersalin	200
				3	Pemulihan/Perawatan	200-500
				4	Observasi Bayi	200
				5	Perawatan bayi	200
				6	Perawatan prematur	200
				7	ICU	200
				8	Jenazah/autopsi	200-500
				9	Pengindraan medis	200
				10	Laboratorium	200-500
				11	Radiologi	200-500
				12	Sterilisasi	200
				13	Dapur	200-500
				14	Gawat darurat	200
				15	Administrasi, pertemuan	200-500
				16	Ruang lusa bakar	200

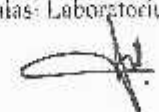
Keterangan -- Tidak diperiksa.

Hasil pemeriksaan sesuai permintaan konsumen dan sampel yang diambil.

Kepala
Bidang Pengembangan Teknologi Laboratorium


Mariah Sitonsi, SKM, MPH
NIP. 196201231998031002

19 Maret 2014
Kepala
Instansi: Laboratorium Biologi


Anto Tahanto
NIP. 1962011419820312002

DOKUMENTASI

