

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Surat Ijin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXXVII/3354/2024
Hal : Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa

7 Mei 2024

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Provinsi NTT
di
Tempat

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2023/2024, maka mohon kiranya diberikan ijin untuk melakukan penelitian bagi mahasiswa :

Nama Peneliti : Maria Agata Lin Lokang
NIM : PO5303330210829
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Judul : Gambaran Sanitasi Lingkungan Puskesmas Oesapa Kota
Kupang Tahun 2024
Tempat Penelitian : Puskesmas Oesapa Kota Kupang

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kupang



Irfan, SKM., M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://web.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Nalkolan
(Gedung B Lantai I, II Kompleks Kantor Gubernur Lama)
Telp. (0380) 821827, Fax. (0380) 821827 WA : 081236364466
Website : www.dpmptsp.nttprov.id Email : dpmptsp.nttprov@gmail.com
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 070/2053/DPMPTSP.4.3/05/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. Marsianus Jawa, M.Si
Jabatan : Plt.Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Maria Agata Lin Lokang
NIM : PO 5303330210829
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : GAMBARAN SANITASI LINGKUNGAN PUSKESMAS OESAPA KOTA
KUPANG TAHUN 2024

Lokasi Penelitian : Puskesmas Oesapa Kota Kupang

Waktu Pelaksanaan

- a. Mulai : 27 Mei 2024
- b. Berakhir : 24 Juni 2024

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMPTSP setempat yang akan dijadikan obyek penelitian;
2. Mematuhi ketentuan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah/lokus penelitian;
3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian sebagaimana dimaksud diatas;
4. Peneliti wajib melaporkan hasil penelitian kepada Gubernur Nusa Tenggara Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT;
5. Surat Izin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 21 Mei 2024

a.n. Pj Gubernur Nusa Tenggara Timur
Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal
dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT,


Drs. Marsianus Jawa, M.Si
Pembina Utama Madya
NIP 196508081995031003

Tembusan :

1. Pj. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
2. Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang;
3. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi NTT di Kupang;
4. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.



PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN KOTA KUPANG

JL. S. K. Lerik – Kupang, Kode Pos : 85228

Website: www.dinkes-kotakupang.web.id, Email: dinkeskotakupang46@gmail.com
KUPANG

SURAT IZIN

NOMOR : B-324/Dinkes.400.7.22.2/V/2024

TENTANG
PENELITIAN

Dasar : Surat dari Plh. Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP
Provinsi NTT Nomor : 070/2053/DPMPPTSP.4.3/05/2024
tanggal 21 Mei 2024, Hal : Ijin Penelitian

MEMBERI IZIN

Kepada :
Nama : Maria Agata Lin Lokang
NIM : PO5303330210829
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang
Judul Penelitian : Gambaran Sanitasi Lingkungan Puskesmas Oesapa Kota
Kupang Tahun 2024

Waktu Penelitian : Mei - Juni 2024

Lokasi Penelitian : Puskesmas Oesapa Kota Kupang

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 22 Mei 2024
KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA KUPANG



drg. Retnowati, M.Kes.
Pembina Utama Muda
NIP. 19670513 199212 2 002

Lampiran II A Hasil Inspeksi Kesehatan Lingkungan Kondisi Sarana dan Bangunan

No	Variabel Penilaian (Bangunan Luar)	Skor Penilaian	Skor Hasil IKL
1.	Pagar		
	a. Adanya pagar lingkungan yang membatasi masyarakat dengan bangunan	3	3
	b. Pagar kuat dan bersih	3	3
	c. Tidak ada bagian yang rusak	2	2
	d. Adanya pintu masuk atau keluar	2	2
	Jumlah	10	10
2	Halaman (Taman, Jalan, dan Tempat Parkir		
	a. Adanya taman	2	2
	b. Adanya tempat parkir	1	1
	c. Halaman, taman, dan tempat parkir tampak bersih	2	2
	d. Taman dipelihara dan tertata rapi	3	3
	e. Tersedia tempat sampah	2	2
	a. Adanya tempat parkir	1	1
	Jumlah	10	10
3	Teras		
	a. Teras lantai tidak retak	6	6
	b. Bersih	6	6
	c. Kedap air	4	4
	d. Mudah dibersihkan	4	4
	Jumlah	20	20

4	Dinding luar bangunan		
	a. Tidak retak	12	12
	b. Permukaan rata	8	8
	c. Berwarna terang	12	12
	d. Bersih dari noda atau coretan	8	8
	Jumlah	40	40
5	Atap dan Langit-langit		
	a. Atap tidak bocor	12	12
	b. Tinggi langit-langit minimal 2,5 m dari lantai	8	8
	c. Mudah dibersihkan	8	8
	d. Tidak retak e. Cat tidak mengelupas	8 4	8 4
	Jumlah	40	40
5	Saluran buangan air		
	a. Kondisi sarana baik	16	16
	b. Tidak tergenang air	12	12
	c. Di salurkan melalui saluran tertutup	12	12
	Jumlah	40	40
	Jumlah secara keseluruhan	160	160

Lampiran II B Hasil Inspeksi Kesehatan Lingkungan Sistem Penyediaan air Bersih

No	Variabel Penilaian (Penyediaan Air Bersih)	Skor Penilaian	Skor Hasil IKL
1	Tersedia air dalam jumlah yang cukup (1,5-1,8 m ³)	20	20
2	Memenuhi syarat kualitas air secara fisik	30	30
3	Memenuhi syarat kualitas biologi (<i>E.coli</i>) = 0	30	0
4	Distribusi air menggunakan perpipaan	10	10
5	Tersediannya bak cuci tangan pada unit pelayanan, pemeriksaan KIA-KB, ruang gigi, laboratorium	10	10
	Jumlah	100	70

Lampiran II C Hasil Inspeksi Kesehatan Lingkungan SPAL

No	Nama Ruangan	Variabel Penilaian (Kondisi SPAL)	Skor Penilaian	Skor Hasil IKL
1	Poli KIA-KB	a. Adanya SPAL	12	12
		b. Berfungsi dengan baik	12	12
		c. Air kotor dialirkan ke SPAL	12	12
		d. Saluran limbah tertutup	12	12
		e. Kedap air	12	12
	Jumlah		60	60
2	Poli gigi	a. Adanya SPAL	12	12
		b. Berfungsi dengan baik	12	12
		c. Air kotor dialirkan ke SPAL	12	12
		d. Saluran limbah tertutup	12	12
		e. Kedap air	12	12
	Jumlah		60	60
3	Laboratorium	a. Adanya SPAL	12	12
		b. Berfungsi dengan baik	12	12
		c. Air kotor dialirkan ke SPAL	12	12
		d. Saluran limbah tertutup	12	12
		e. Kedap air	12	12
	Jumlah		60	60

Lampiran II D Hasil Inspeksi Kesehatan Lingkungan Penanganan Sampah

No	Variabel Penilaian (Penyediaan Air Bersih)	Skor Penilaian	Skor Hasil IKL
1	Adanya tempat sampah di tiap-tiap ruangan pelayanan	10	10
2	Tempat sampah kedap air	10	10
3	Adanya pemisahan sampah infeksius dan non infeksius	15	15
4	Pengosongan sampah (1 kali 24 jam)	10	10
5	Penanganan sampah infeksius menggunakan panas tinggi	5	5
	Jumlah	50	50

Lampiran III Hasil pengukuran Kualitas Fisik Udara (Kebisingan)

1. Ruang Asi

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log \frac{1}{n} (Fi \times 10^{Li/10})$
1	58,0	47,0	55,6	49,1	44,2	43,6	57,6	49,1	47,4	44,2	49,5	43,6	52,9 dBA
2	48,4	49,0	49,7	55,6	48,1	48,4	48,7	55,4	51,9	45,7	50,5	50,9	
3	52,2	47,0	45,9	51,2	50,3	51,5	50,3	52,4	51,7	51,1	44,8	56,4	
4	51,1	51,9	55,3	53,5	49,4	57,4	57,2	50,8	50,2	49,3	46,0	48,9	
5	58,1	57,9	44,7	48,5	49,4	54,9	51,8	55,6	50,7	51,4	51,5	50,0	

2. Ruang Kesling

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log \frac{1}{n} (Fi \times 10^{Li/10})$
1	49,5	53,7	50,6	51,4	54,8	52,3	44,9	50,1	49,7	43,6	52,5	54,5	51 dBA
2	52,2	49,4	50,2	49,4	49,3	48,2	51,3	50,6	52,0	53,1	48,9	54,1	
3	51,0	51,6	51,3	51,8	50,7	51,1	40,0	51,5	49,5	49,2	51,1	52,1	
4	51,1	49,0	48,1	53,3	53,2	50,6	48,3	48,3	49,6	53,1	50,6	48,4	
5	55,7	48,4	47,8	51,2	48,7	49,2	51,4	48,1	48,4	47,9	49,2	50,2	

3. Ruang Promkes

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log \frac{1}{n} (Fi \times 10^{Li/10})$
1	57,8	54,3	56,7	55,7	56,8	59,3	58,9	52,1	55,9	59,7	52,9	57,5	59,6 dBA
2	55,4	65,2	50,4	58,9	58,1	61,2	54,2	55,8	54,8	57,6	57,5	64,0	
3	65,2	58,7	54,8	53,9	58,3	51,8	55,0	50,9	54,0	50,7	52,5	55,6	
4	53,9	55,9	62,8	61,4	49,3	52,6	49,8	48,9	56,5	56,5	69,5	54,1	
5	53,6	44,1	52,9	54,6	52,1	51,3	56,0	68,3	58,9	58,9	61,6	54,4	

4. Ruang Admin

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$
1	53,0	56,2	59,0	70,0	59,7	63,4	53,2	58,4	57,2	55,7	56,6	50,2	60,5 dBA
2	50,6	55,7	61,6	51,9	50,8	50,9	66,8	63,5	58,1	57,7	64,2	55,9	
3	60,3	61,4	63,4	66,2	51,9	58,7	56,7	60,8	50,6	55,6	53,4	58,2	
4	53,3	50,9	52,2	50,7	50,6	51,4	52,7	51,2	52,6	58,0	58,7	52,1	
5	56,4	58,0	53,3	62,2	60,2	58,9	56,6	66,7	58,0	51,3	50,8	52,6	

5. Ruang VCT Sekawan-IVA

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$
1	54,0	61,9	63,5	62,3	56,3	43,5	47,7	48,6	41,4	52,3	48,7	52,8	50,7 dBA
2	47,6	49,0	46,0	48,9	52,3	56,4	47,7	52,5	43,4	45,9	41,5	47,3	
3	58,3	40,4	56,2	49,6	39,2	47,9	46,4	47,8	51,4	47,3	47,9	51,2	
4	50,4	43,2	48,1	42,8	53,8	48,1	41,4	49,5	43,5	45,4	49,5	48,8	
5	44,5	42,7	52,4	50,9	50,4	45,3	47,7	45,6	50,9	49,1	51,4	53,3	

6. Ruang Arsip

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$
1	57,4	51,3	59,3	57,5	53,3	63,9	53,5	58,7	55,9	60,5	57,5	56,1	55 dBA
2	56,2	51,0	54,5	47,2	49,6	48,6	48,7	45,7	51,3	52,5	49,4	47,4	
3	45,3	45,2	44,4	42,7	47,1	40,3	42,5	44,6	47,9	45,8	48,7	50,9	
4	47,4	45,8	44,5	47,8	44,8	50,8	49,4	53,7	50,8	44,3	49,1	56,2	
5	52,0	46,5	44,0	52,0	42,5	49,3	52,3	49,6	55,7	66,6	51,0	56,1	

7. Ruang Poli KIA-KB

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log_{10} \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$
1	62,8	66,5	54,3	59,4	57,3	58,6	60,7	50,1	57,7	60,2	50,8	57,9	60,7 dBA
2	50,2	62,1	58,2	52,0	61,8	57,2	58,9	66,1	55,8	54,2	60,1	54,3	
3	56,4	60,5	62,1	60,4	58,7	62,2	60,8	53,2	59,2	61,3	66,2	54,6	
4	56,0	57,6	61,2	52,4	57,8	58,1	62,4	60,8	53,7	59,2	61,3	66,2	
5	54,6	56,0	57,6	61,2	52,4	57,8	58,1	62,4	60,8	51,8	52,2	53,9	

8. Ruang Laboratorium

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log_{10} \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$
1	59,3	57,7	66,1	60,2	69,4	59,4	58,3	60,4	58,7	59,4	71,0	60,8	62,5 dBA
2	61,8	64,7	62,3	54,6	73,8	72,0	64,3	56,9	58,8	56,2	63,2	64,3	
3	60,5	51,6	52,7	58,0	62,4	53,8	66,1	71,8	65,7	58,8	68,7	59,3	
4	56,6	62,4	51,8	66,5	53,7	56,6	57,7	58,2	57,5	60,1	66,2	61,3	
5	59,3	53,7	67,2	71,4	73,3	61,0	58,1	57,8	56,5	57,1	54,7	53,7	

9. Ruang Poli Umum

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log_{10} \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$
1	63,4	51,3	54,3	55,2	50,1	60,7	65,6	65,6	64,2	60,5	59,4	58,3	62,7 dBA
2	59,5	66,1	59,2	58,8	60,2	57,7	61,4	61,4	64,3	51,7	65,0	59,2	
3	52,9	52,9	53,4	66,4	65,3	55,2	50,3	50,3	60,6	65,4	63,2	57,6	
4	50,6	66,1	64,4	59,2	58,8	57,4	64,2	64,2	60,5	50,1	50,4	57,9	
5	62,3	63,4	61,3	64,3	68,8	60,5	68,9	65,2	65,2	66,6	64,3	63,4	

10. Ruang Tindakan

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$
1	60,5	51,7	53,8	58,2	63,4	60,5	60,7	65,6	64,2	66,1	57,7	58,3	62,3 dBA
2	57,6	66,2	60,2	62,3	51,9	63,2	63,5	63,2	64,5	65,7	68,8	58,8	
3	59,4	57,7	60,2	59,4	58,3	62,4	51,8	60,8	58,8	66,5	63,9	61,3	
4	51,6	56,8	62,4	58,8	56,5	53,7	66,3	61,0	68,7	67,6	56,5	58,1	
5	55,6	52,3	58,3	62,9	54,6	59,4	57,6	58,9	66,7	58,8	54,3	57,3	

11. Ruang Poli Gigi

No	Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Sebanyak 60 Data												Tingkat Kebisingan $Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$
1	60,8	58,8	56,5	63,9	61,2	51,8	58,8	61,8	50,2	53,8	51,9	51,6	62,7 dBA
2	62,4	59,3	61,7	66,6	65,4	59,8	58,7	60,9	59,9	54,3	51,1	50,6	
3	69,7	68,1	59,3	64,3	58,1	56,3	50,3	51,9	57,6	53,8	60,5	59,0	
4	66,2	60,2	56,8	57,7	62,9	55,6	60,5	66,2	51,8	67,6	63,4	66,2	
5	54,6	59,4	57,6	60,2	69,7	69,8	64,2	61,3	58,3	66,2	67,6	68,7	

Lampiran IV Hasil Perhitungan Kualitas Fisik Udara (Kebisingan)

1. Ruang ASI

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
55-59,9	12	20	12	20
50-54,9	22	36,7	34	56,7
45-49,9	21	35	55	91,7
40-44,9	5	8,3	60	100
Jumlah	60	100		

$$Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (12 \times 10^{57,5/10}) + (22 \times 10^{52,5/10}) + (21 \times 10^{47,5/10}) + (5 \times 10^{42,5/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (12 \times 10^{5,75}) + (22 \times 10^{5,25}) + (21 \times 10^{4,75}) + (5 \times 10^{4,25})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (67,4 \times 10^5) + (39,12 \times 10^5) + (11,80 \times 10^5) + (0,88 \times 10^5)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (119,2 \times 10^5)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (11.920.000)$$

$$= 10 \log (198.666,66)$$

$$= 10 \times 5,29$$

$$= 52,9 \text{ Dba}$$

2. Ruang Kesling

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
55-59,9	1	1,7	1	1,7
50-54,9	32	53,3	33	55
45-49,9	24	40	57	95
40-44,9	3	5	60	100
Jumlah	60	100		

$$Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (1 \times 10^{57,5/10}) + (32 \times 10^{52,5/10}) + (24 \times 10^{47,5/10}) + (3 \times 10^{42,5/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (1 \times 10^{5,75}) + (32 \times 10^{5,25}) + (24 \times 10^{4,75}) + (3 \times 10^{4,25})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (5,62 \times 10^5) + (56,9 \times 10^5) + (13,49 \times 10^5) + (0,53 \times 10^5)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (76,54 \times 10^5)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (7.654.000)$$

$$= 10 \log 127.566,66$$

$$= 10 \times 5,10$$

$$= 51 \text{ dBA}$$

3. Ruang Promkes

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
65-69,9	4	6,7	4	6,7
60-64,9	5	8,3	9	15
55-59,9	25	41,6	34	56,6
50-54,9	22	36,7	56	93,3
45-49,9	3	5	59	98,3
40-44,9	1	1,7	60	100
Jumlah	60	100		

$$Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (4 \times 10^{67,5/10}) + (5 \times 10^{62,5/10}) + (25 \times 10^{57,5/10}) + (22 \times 10^{52,5/10}) + (3 \times 10^{47,5/10}) + (1 \times 10^{42,5/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (4 \times 10^{6,75}) + (5 \times 10^{6,25}) + (25 \times 10^{5,75}) + (22 \times 10^{5,25}) + (3 \times 10^{4,75}) + (1 \times 10^{4,25})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (22,4 \times 10^6) + (8,89 \times 10^6) + (14,05 \times 10^6) + (3,912 \times 10^6) + (0,16 \times 10^6) + (5,62 \times 10^6)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (55,032 \times 10^6)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (55.032.000)$$

$$= 10 \log 917.200$$

$$= 10 \times 5,96$$

$$= 59,6 \text{ dBA}$$

4. Ruang Admin

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
70-74,9	1	1,7	1	1,7
65-69,9	3	5	4	6,7
60-64,9	10	16,7	14	23,4
55-59,9	22	36,6	36	60
50-54,9	24	40	60	100
Jumlah	60	100		

$$L_{eq} = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (1 \times 10^{72,5/10}) + (3 \times 10^{67,5/10}) + (10 \times 10^{62,5/10}) + (22 \times 10^{57,5/10}) + (24 \times 10^{52,5/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (1 \times 10^{7,25}) + (3 \times 10^{6,75}) + (10 \times 10^{6,25}) + (22 \times 10^{5,75}) + (24 \times 10^{5,25})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (1,77 \times 10^7) + (1,68 \times 10^7) + (1,77 \times 10^7) + (1,237 \times 10^7) + (0,426 \times 10^7)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (6,883 \times 10^7)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (68.830.000)$$

$$= 10 \log 1.147.166,66$$

$$= 10 \times 6,05$$

$$= 60,5 \text{ dBA}$$

5. Ruang VCT Sekawan dan Ruang IVA

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
55-59,9	4	6,7	4	6,7
50-54,9	18	30	22	36,7
45-49,9	27	45	49	81,7
40-44,9	11	18,3	60	100
Jumlah	60	100		

$$Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (4 \times 10^{57,5/10}) + (18 \times 10^{52,5/10}) + (27 \times 10^{47,5/10}) + (11 \times 10^{42,5/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (3 \times 10^{5,75}) + (18 \times 10^{5,25}) + (27 \times 10^{4,75}) + (11 \times 10^{4,25})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (22,4 \times 10^5) + (32,0 \times 10^5) + (15,18 \times 10^5) + (1,95 \times 10^5)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (71,53 \times 10^5)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (7.153.000)$$

$$= 10 \log 119.216,66$$

$$= 10 \times 5,07$$

$$= 50,7 \text{ dBA}$$

6. Ruang Arsip

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
65-69,9	1	1,7	1	1,7
60-64,9	2	3,3	3	5
55-59,9	11	18,3	14	23,3
50-54,9	15	25	29	48,3
45-49,9	21	35	50	83,3
40-44,9	10	16,7	60	100
	60	100		

$$Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (1 \times 10^{67,5/10}) + (2 \times 10^{62,5/10}) + (11 \times 10^{57,5/10}) + (15 \times 10^{52,5/10})$$

$$(21 \times 10^{47,5/10}) + (10 \times 10^{42,5/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (1 \times 10^{6,75}) + (2 \times 10^{6,25}) + (11 \times 10^{5,75}) + (15 \times 10^{5,25})$$

$$(21 \times 10^{4,75}) + (10 \times 10^{4,25})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (5,62 \times 10^6) + (3,55 \times 10^6) + (6,18 \times 10^6) + (2,66 \times 10^6)$$

$$(1,180 \times 10^6) + (0,17 \times 10^6)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (19,36 \times 10^6)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (19.360.000)$$

$$= 10 \log (322.666,66)$$

$$= 10 \times 5,50$$

$$= 55 \text{ dBA}$$

7. Poli KIA-KB

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
65-69,9	4	6,7	4	6,7
60-64,9	19	31,6	23	38,3
55-59,9	21	35	44	73,3
50-54,9	16	26,7	60	100
Jumlah	60	100		

$$Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (4 \times 10^{67,5/10}) + (19 \times 10^{62,5/10}) + (21 \times 10^{57,5/10}) + (16 \times 10^{52,5/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (4 \times 10^{6,75}) + (19 \times 10^{6,25}) + (21 \times 10^{5,75}) + (16 \times 10^{5,25})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (22,4 \times 10^6) + (33,7 \times 10^6) + (11,80 \times 10^6) + (2,84 \times 10^6)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (70,74 \times 10^6)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (70.740.000)$$

$$= 10 \log 1.179.000$$

$$= 10 \times 6,07$$

$$= 60,7 \text{ dBA}$$

8. Ruang Laboratorium

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
70-74,9	6	10	6	10
65-69,9	8	13,3	14	23,3
60-64,9	15	25	29	48,3
55-59,9	22	36,7	51	85
50-54,9	9	15	60	100
Jumlah	60	100		

$$\begin{aligned}
\text{Leg} &= 10 \text{ Log } \frac{1}{n} (\text{Fi} \times 10^{Li/10}) \\
&= 10 \text{ Log } \frac{1}{60} (6 \times 10^{72,5/10}) + (8 \times 10^{67,5/10}) + (15 \times 10^{62,5/10}) + (22 \times 10^{57,5/10}) + \\
&\quad (9 \times 10^{52,5/10}) \\
&= 10 \text{ Log } \frac{1}{60} (6 \times 10^{7,25}) + (8 \times 10^{6,75}) + (15 \times 10^{6,25}) + (22 \times 10^{5,75}) + \\
&\quad (9 \times 10^{5,25}) \\
&= 10 \text{ Log } \frac{1}{60} (5,33 \times 10^7) + (1,42 \times 10^7) + (2,66 \times 10^7) + (1,237 \times 10^7) + \\
&\quad (0,16 \times 10^7) \\
&= 10 \text{ Log } \frac{1}{60} (10,807 \times 10^7) \\
&= 10 \text{ Log } \frac{1}{60} (108.070.000) \\
&= 10 \text{ Log } 1.801.166,66 \\
&= 10 \times 6,25 \\
&= 62,5 \text{ dBA}
\end{aligned}$$

9. Poli Umum

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
65-69,9	12	20	12	20
60-64,9	20	33,3	32	53,3
55-59,9	15	25	47	78,3
50-54,9	13	21,7	60	100
Jumlah	60	100		

$$Leg = 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (12 \times 10^{67,5/10}) + (20 \times 10^{62,5/10}) + (15 \times 10^{57,5/10}) + (13 \times 10^{52,5/10})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (12 \times 10^{6,75}) + (20 \times 10^{6,25}) + (15 \times 10^{5,75}) + (13 \times 10^{5,25})$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (67,4 \times 10^6) + (35,5 \times 10^6) + (8,43 \times 10^6) + (2,31 \times 10^6)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (113,64 \times 10^6)$$

$$= 10 \log \frac{1}{60} (113.640.000)$$

$$= 10 \log 1.894.000$$

$$= 10 \times 6,27$$

$$= 62,7 \text{ dBA}$$

10. Ruang Tindakan

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
65-69,9	10	16,7	10	16,7
60-64,9	19	31,7	29	48,4
55-59,9	22	36,6	51	85
50-54,9	9	15	60	100
Jumlah	60	100		

$$\begin{aligned}
\text{Leg} &= 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10}) \\
&= 10 \log \frac{1}{60} (10 \times 10^{67,5/10}) + (19 \times 10^{62,5/10}) + (22 \times 10^{57,5/10}) + (9 \times 10^{52,5/10}) \\
&= 10 \log \frac{1}{60} (10 \times 10^{6,75}) + (19 \times 10^{6,25}) + (22 \times 10^{5,75}) + (9 \times 10^{5,25}) \\
&= 10 \log \frac{1}{60} (56,2 \times 10^6) + (33,7 \times 10^6) + (12,37 \times 10^6) + (1,60 \times 10^6) \\
&= 10 \log \frac{1}{60} (103,87 \times 10^6) \\
&= 10 \log \frac{1}{60} (103.870.000) \\
&= 10 \log 1.731.166,66 \\
&= 10 \times 6,23 \\
&= 62,3 \text{ dBA}
\end{aligned}$$

11. Poli Gigi

Tabel Distributif Komulatif

Kisaran dBA	Jumlah Sampel	Persentase Jumlah Sampel	Jumlah Komulatif Sampel	Persentase Jumlah Komulatif
65-69,9	13	21,7	13	21,7
60-64,9	16	26,6	29	48,3
55-59,9	18	30	47	78,3
50-54,9	13	21,7	60	100
Jumlah	60	100		

$$\begin{aligned}
\text{Leg} &= 10 \log \frac{1}{n} (F_i \times 10^{L_i/10}) \\
&= 10 \log \frac{1}{60} (13 \times 10^{67,5/10}) + (16 \times 10^{62,5/10}) + (18 \times 10^{57,5/10}) + (13 \times 10^{52,5/10}) \\
&= 10 \log \frac{1}{60} (13 \times 10^{6,75}) + (16 \times 10^{6,25}) + (18 \times 10^{5,75}) + (13 \times 10^{5,25}) \\
&= 10 \log \frac{1}{60} (73,10 \times 10^6) + (28,45 \times 10^6) + (10,12 \times 10^6) + (2,31 \times 10^6) \\
&= 10 \log \frac{1}{60} (113,98 \times 10^6) \\
&= 10 \log \frac{1}{60} (113.980.000) \\
&= 10 \log 1.899.666,66 \\
&= 10 \times 6,27 \\
&= 62,7 \text{ dBA}
\end{aligned}$$

Lampiran V Hasil Pemeriksaan Laboratorium Kualitas Biologi (*E.coli*) Pada Air Bersih



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

No : 38/Lab KL/06/2024
Pengambil : Maria Agata Lin Lokang
Alamat Sampel : Puskesmas Oesapa
Jenis Sampel : Air Bersih
Jumlah Sampel : 1 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 12 Juni 2024
Tanggal Pengiriman : 12 Juni 2024
Tanggal Pemeriksaan : 12-15 Juni 2024
Jenis pemeriksaan : Mikrobiologi (e Coli)

Juni 2024

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan
AB T1	e Coli	Tabung Ganda	460	MPN/100ml

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Mikrobiologi
3. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

Yohana Mayansia Pia Mada A.Md.KL
NIP. 198606242010012030

Mengetahui

PJ. Laboratorium

Dr.Christine J.K.Ekawati, SSi.M.Si
NIP.197411202000032002



Lampiran VI Surat Selesai Penelitian



PEMERINTAH KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS OESAPA
Jl. Suratin 015/006, Kel. Oesapa, Kode Pos 85228 Telp. 0380-8802180, 0821-4182-1541
Website: puskesmas.dinkes.kotakupang.info Email: puskesmas.oesapa@kupangkota.go.id



SURAT KETERANGAN

NOMOR : B-35/PUSK.OSP.000.9.2VI/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ni Made D A. Paramitha, S.KM
Jabatan : P.J. Penatausahaan Administrasi
NIP : 19860918 201001 2 024
pangkat/golongan : Penata Tk.1 / III d

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Maria Agata Un Lokang
NIM : PO 5303330210829
Pekerjaan : Mahasiswa
Fakultas/Jurusan : D-III Sanitasi
Universitas : Poltekkes Kemenkes Kupang

Yang bersangkutan benar-benar telah selesai melakukan penelitian dari tanggal 3 Juni 2024 – 12 Juni 2024 dengan judul : "GAMBARAN SANITASI LINGKUNGAN PUSKESMAS OESAPA KOTA KUPANG TAHUN 2024".
Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 24 Juni 2024
An. Kepala UPTD Puskesmas Oesapa
P.J. Penatausahaan Administrasi



Ni Made D A. Paramitha, S.KM
Penata Tk. 1
NIP. 19860918 201001 2 024

Tembusan disampaikan dengan hormat kepada :

1. Kepala Dinas Kesehatan Kota Kupang di Kupang
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang di Kupang
3. Arsip

Lampiran VII Dokumentasi Kegiatan



Inspeksi Kesehatan Lingkungan Puskesmas



Pengukuran Tingkat Pencahayaan



Pengukuran Tingkat Kebisingan



Pengukuran Tingkat Kelembaban



Pengambilan Sampel Air Bersih



Pemeriksaan *E.coli* Pada Sampel Air Bersih

Lampiran VIII Lembar Asistensi



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
 Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
 Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

(Minimal 10 kali)

Nama : Maria Agata Lim. Lokang
 NIM : P05303330210029
 Judul TA : Gambaran sanitasi lingkungan
pemukiman nelayan kota wewang tahun
2024
 Dosen Pembimbing : Olga Mariana Dikotran, ST, M. Kes

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	5/12/2023	Konsultasi Bab 1, Bab 2	
2	30/10/2023	Konsultasi Judul	
3	12/01/2024	Konsultasi lokasi, Penambahan Variabel	
4	18/01/2024	Konsultasi Gambaran	
5	18/01/2024	Konsultasi bab 1, bab 2, bab 3	
6	18/06/2024	Konsultasi bab 4	
7	24/06/2024	Konsultasi bab 4, dan master tabel	
8	25/06/2024	Konsultasi bab 5 dan bab 4 (pembahasan)	
9	26/06/2024	Konsultasi Pembahasan, abstrak	
10	27/06/2024	ACC TA	
11			
12			

Kupang, 23 Juli 2024
 Ketua Program Studi,

Dikotranus Sila, SKM, M.Sc
 NIP 19751014 2 060031 001

Program Pendidikan D III SANITASI
 Form Tugas Akhir