

## LAMPIRAN

### Lampiran I Formulis IS Sumur Gali

#### INSPEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN

#### SUMUR GALI

<b>A. DATA UMUM</b>					
1	Lokasi Puskesmas	:			
2	Desa	:			
3	Kode Sarana	:			
4	Pemilik Sarana	:			
5	Alamat	:			
6	Tanggal Kunjungan	:			
<b>B. KUALITAS FISIK AIR</b>			<b>Ya</b>	<b>Tidak</b>	
1	Keruh	:			
2	Berbau	:			
3	Berasa	:			
4	Berwarna	:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil Berdasarkan (pengamatan/pengujian) Beri tanda (V) pada kolom “Ya” atau “Tidak”</li> <li>• Bila hasil pengamatan salah satu parameter atau lebih kualitas fisik air memenuhi jawaban “Ya” ,maka masuk kategori AT.</li> </ul>				
<b>C. DATA KHUSUS PENILAIAN RISIKO</b>			<b>Ya</b>	<b>Tidak</b>	
1	Apakah sumur gali tidak mempunyai cincin kedap air minimal 3 meter dari permukaan tanah?				
2	Apakah sumur gali tidak memiliki bibir sumur $\pm$ 80cm dan tidak retak?				
3	Apakah lantai disekeliling sumur gali tidak kedap air dan lebar kurang dari 1m?				
4	Apakah tidak ada saluran pembuangan air yang baik?				
5	Apakah tali dan ember pada sumur gali diletakan di lantai sumur, sehingga ada kemungkinan mencemari air sumur?				
6	Apakah sumur gali tidak mempunyai penutup sehingga kotoran bisa masuk ke dalam sumur?				
7	Apakah ada sumber pencemar (resapan septic tank, kotoran hewan, sampah, limbah) dengan jarak $\leq$ 10m?				
8	Tidak dilengkapi pagar pelindung				
<b>JUMLAH</b>					
<p><b>Risiko Kontaminasi :</b>                      Risiko Amat Tinggi (AT), bila jumlah jawaban “Ya” &gt; 75%                      Risiko Tinggi (T), bila jumlah jawaban “Ya” 51-75%                      Risiko Sedang (S), bila jumlah jawaban “Ya” 25-50%                      Risiko Rendah (R), bila jumlah jawaban “Ya” &lt; 25%</p>					

**D. REKOMENDASI**

.....  
.....  
.....

Mengetahui,  
Pengelola/Penanggungjawab Sarana

.....,.....20..

Petugas IKL

(.....)

(.....)

## Lampiran II Surat ijin penelitian

 **Kemenkes**

**Kementerian Kesehatan**  
**Poltekkes Kupang**

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

Nomor : PP.06.02/F.XXXVIII/1782/2024  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

28 Juni 2024

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan  
Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur  
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 : Bernadino Gedion Soares  
NIM : PO5303330210812  
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi  
Judul : Studi Kondisi dan Pemeriksaan Fisik Kualitas  
Bakteriologis Pada Air Sumur Gali Di Kelurahan  
Naimata Kecamatan Maulafa Kota Kupang.  
Tempat Penelitian : Kelurahan Naimata

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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk  
verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman  
<https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>



## Lampiran III Surat Pengambilan Data Awal



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG  
Jln. Piet A. Tallo Liliba – Kupang, Telp.: (0380) 8800256  
Fax. (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



Nomor : PP.08.02/F.XXXVII/0469/2024  
Hal : Permohonan Ijin Pengambilan Data Awal

17 Januari 2024

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kota Kupang  
di  
Tempat

Dalam rangka penyusunan Proposal Tugas Akhir (TA) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2023/2024, maka dengan ini kami mohon diberikan ijin untuk melakukan pengambilan data awal, bagi mahasiswa:

Nama : Bernadino Gedion Soares  
NIM : PO5303330210812  
Judul : Study Kondisi Dan Pemeriksaan Total Coliform Pada Air Sumur Gali Di Kelurahan Naimata Tahun 2024  
Data Yang Dibutuhkan : > Data Kasus Penyakit Diare 3 Tahun Terakhir (2021-2023)  
> Data Jumlah Sumur Gali Di Kelurahan Naimata 3 Tahun Terakhir (2021 – 2023).

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerja samanya disampaikan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan  
Kementerian Kesehatan  
Kupang,



Irfan, SKM., M.Kes

Tembusan :  
Kepala Puskesmas Penfui di Tempat.





**PEMERINTAH KOTA KUPANG**  
**DINAS KESEHATAN**

Jalan S.K Lerik, Kelapa Lima Telp. (0380) 825769, Fax. (0380) 825730  
Website. [www.dinkes-kotakupang.web.id](http://www.dinkes-kotakupang.web.id), Email. [dinkeskotakupang46@gmail.com](mailto:dinkeskotakupang46@gmail.com)

**SURAT IZIN**

NOMOR : 82/DINKES.400.7.22.2/2024

**TENTANG**

**PENGAMBILAN DATA**

Dasar : Surat dari Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang  
Nomor : PP.08.02/F.XXXVII/0469/2024 tanggal 17  
Januari 2024 Hal : Permohonan Ijin Pengambilan Data  
Awal

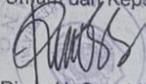
**MEMBERI IZIN**

Kepada :  
Nama : Bernadino Gedion Soares  
NIM : PO5303330210812  
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi  
Instansi/Lembaga : Poltekkes Kemenkes Kupang  
Judul Penelitian : Study Kondisi Dan Pemeriksaan Total Coliform Pada  
Air Sumur Gali Di Kelurahan Naimata Tahun 2024  
Lokasi Penelitian : UPTD Puskesmas Penfui

Demikian Izin Pengambilan Data Awal ini dibuat untuk dapat untuk dipergunakan  
sebagaimana mestinya.

Kupang, 22 Januari 2024

a.n SEKRETARIS DINAS KESEHATAN  
KOTA KUPANG  
Kasubag Umum dan Kepegawaian

  
Rissa H. Saputri, S.KM  
Penata Tk. I

NIP. 19860905 20093 2 006

**Tembusan** : disampaikan dengan hormat kepada :

1. Kepala UPTD. Puskesmas Penfui
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang

## Lampiran V Surat Ijin Penelitian Satu Pintu

**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Naikolan  
(Gedung B Lantai I, II Kompleks Kantor Gubernur Lama)  
Telp. (0380) 821827, Fax. (0380) 821827 WA : 081236364456  
Website : www.dpmtsp.nttprov.id Email : pmptsp.nttprov@gmail.com  
KUPANG 85117

---

**SURAT IZIN PENELITIAN**  
NOMOR : 070/2804/DPMTSP.4.3/07/2024

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 : Bernadino Gedion Soares  
NIM : PO530330210812  
Jurusan/Prodi : DIII - Sanitasi  
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : STUDI KONDISI DAN PEMERIKSAAN FISIK KUALITAS BAKTERIOLOGIS PADA AAIR SUMUR GALI DI KELURAHAN NAIMATA KECAMATAN MAULafa KOTA KUPANG

Lokasi Penelitian : Kelurahan Naimata Kecamatan Maulafa Kota Kupang

Waktu Pelaksanaan

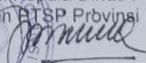
a. Mulai : 04 Juli 2024  
b. Berakhir : 15 Juli 2024

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMTSP 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, 01 Juli 2024

Gubernur Nusa Tenggara Timur  
Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan P.TSP Provinsi NTT,  
  
Drs. Marsianus Jawa, M.Si  
Rembina 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.

## Lampiran VI Surat Selesai Penelitian Laboratorium

**SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN**  
**NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/454 /2024**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktofianus Sila,SKM.M.Sc  
NIP : NIP 197510142000031001  
Jabatan : Ketua Jurusan Sanitasi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Bernadino Gedion Soares  
NIM : PO 5303330210812  
Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 26 Juli 2024 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan tugas akhir Prodi D3 Sanitasi

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

31 Juli 2024  
Ketua Jurusan Sanitasi  
  
  
Oktofianus Sila,SKM.M.Sc  
NIP 197510142000031001

No : 49/Lab KL/07/2024 Juli 2024  
Pengambil : Bernadino Gedion Soares  
Alamat Sampel : Kelurahan Naimata  
Jenis Sampel : Air Sumur Gali  
Jumlah Sampel : 10 Sampel  
Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji  
Tanggal Pengambilan : 19 Juli 2024  
Tanggal Pengiriman : 19 Juli 2024  
Tanggal Pemeriksaan : 19-26 Juli 2024  
Jenis pemeriksaan : Mikrobiologi (Bakteriologis Coliform)

**HASIL LABORATORIUM**

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan
S1	Coliform	Tabung Ganda	20	MPN/100ml
S2	Coliform	Tabung Ganda	35	MPN/100ml
S3	Coliform	Tabung Ganda	44	MPN/100ml
S4	Coliform	Tabung Ganda	460	MPN/100ml
S5	Coliform	Tabung Ganda	27	MPN/100ml
S6	Coliform	Tabung Ganda	7,3	MPN/100ml
S7	Coliform	Tabung Ganda	28	MPN/100ml
S8	Coliform	Tabung Ganda	290	MPN/100ml
S9	Coliform	Tabung Ganda	24	MPN/100ml
S10	Coliform	Tabung Ganda	20	MPN/100ml

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
- Semua parameter diuji di Laboratorium Mikrobiologi
- Sampel diambil oleh pengirim

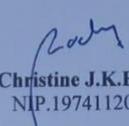
Pemeriksa

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

Mengetahui

PJ. Laboratorium

Kasub Prodi Sanitasi

  
**Dr. Christine J.K. Ekawati, SSI.M.Si**  
NIP. 197411202000032002**Oktofiandusila, SKM.M.Sc**  
NIP. 197310142000031001

## Lampiran VIII Permenkes No 2 Tahun 2023

LAMPIRAN  
PERATURAN MENTERI KESEHATAN  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 2 TAHUN 2023  
TENTANG  
PERATURAN PELAKSANAAN PERATURAN  
PEMERINTAH NOMOR 66 TENTANG  
KESEHATAN LINGKUNGAN

PEDOMAN PENYELENGGARAAN KESEHATAN LINGKUNGAN

### BAB I PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Sehubungan dengan amanat dan target yang dimandatkan kepada pemerintah Indonesia untuk *Sustainable Development Goals (SDGs)* goal 6.1 yaitu mencapai 100% akses Air Minum aman, maka disadari bahwa kualitas Air Minum merupakan hal penting yang perlu dijamin pemenuhannya dan karenanya perlu dilakukan pengawasan kualitas Air Minum, intervensi untuk pencapaian Air Minum aman mencakup pengamanan kualitas air dari penyelenggara Air Minum hingga ke pengguna Air Minum.

Amanat terkait respons kebijakan untuk menangani pencemaran udara juga telah tercantum dalam *Sustainable Development Goal (SDGs)*, yaitu pada *Goal 3 Good Health and Well-Being* dan *Goal 11 Sustainable Cities and Communities*. *Goal 11* khususnya terkait dengan kesehatan masyarakat di perkotaan, dengan populasi berpotensi terpapar karena dekat dengan sumber-sumber pencemar. Dari keseluruhan populasi, penduduk daerah permukiman padat di perkotaan (*urban slum*) merupakan masyarakat yang paling banyak terkena dampak pencemaran udara.

Permasalahan lingkungan karena pencemaran media lingkungan tidak hanya pada air dan udara, namun juga pada media Tanah. Pencemaran Tanah di Indonesia antara lain terjadi karena adanya tumpahan minyak bumi (seperti di Karawang, 2019), tercemar oleh Limbah B3 (seperti di Mojokerto, 2018), tercemar Pb karena aktivitas peleburan aki bekas (seperti di desa Cinangka, 2012), tercemar merkuri limbah/tailing di tambang emas (seperti di desa Cisungsang, 2007), tercemar bahan pestisida karena kegiatan pertanian yang intensif

## Lampiran IX Dokumentasi Penelitian



**Survey sumur gali**



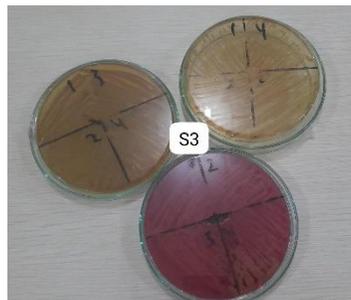
**Pengambilan sampel sumur gali**



**Pembuatan media**



**Sampel yang Positif Bakteri Coliform**



**Sampel Yang Positif Bakteri Coliform**