

TUGAS AKHIR

**GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN PEMILIK SUMUR
GALI DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR
GALI DI KELURAHAN OESAPA BARAT**



OLEH :

**ALFIANDRA CHIEVLY LADO DJO
PO5303330230164**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIKINDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
TAHUN 2026**

**GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN PEMILIK SUMUR
GALI DAN TINGKAT RISIKO SUMUR GALI DI
KELURAHAN OESAPA BARAT**

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan
untuk melakukan penelitian

Oleh:

ALFIANDRA CHIEVLY LADO DJO

NIM: PO5303330230164

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
TAHUN 2026**

TUGAS AKHIR

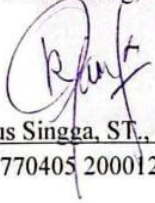
GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN PEMILIK SUMUR GALI DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR GALI DI KELURAHAN OESAPA BARAT

Disusun oleh:
Alfiandra Chievly Lado Djo

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
pada tanggal 17 Juni 2026

Dewan Penguji,

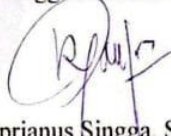
Pembimbing,


Siprianus Singga, ST., M.Kes
NIP. 19770405 200012 1 002

Ketua Dewan Penguji


Albertus Ata Maran, SKM., M.Kes
NIP. 19750810 200501 1 001

Anggota Dewan Penguji


Siprianus Singga, ST., M.Kes
NIP. 19770405 200012 1 002

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh ijazah Diploma III Sanitasi

Mengetahui
Ketua Program Studi Sanitasi
Poltekkes Kemenkes Kupang,

Oktofianus Siba, SKM., M.Sc
NIP. 19751014 200003 1 001

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alfiandra Chievly Lado Djo

NIM : PO5303330230164

Jurusan : Sanitasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : Gambaran Tingkat Pengetahuan Pemilik Sumur Gali Dan Tingkat Risiko Pencemaran Sumur Gali Di Kelurahan Oesapa Barat.

Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kupang

Pada tanggal : 14 Juni 2026

Yang menyatakan


(Alfiandra Chievly Lado Djo)

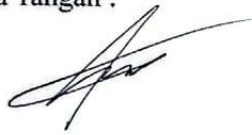
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Alfiandra Chievly Lado Djo

NIM : PO530330230164

Tanda Tangan :



Tanggal : 17 Juni 2026

BIODATA PENULIS

Nama : Alffiandra Chievly Lado Djo

Tempat Tanggal Lahir : Raewatta, 18 April 2004

Agama : Kristen Protestan

Jenis Kelamin : Laki - Laki

Alamat : Desa Raemadia

Riwayat Pendidikan :

1. SD Negeri Leomadamu Tahun 2016
2. SMP Negeri 1 Sabu Barat Tahun 2019
3. SMA Negeri 1 Sabu Barat Tahun 2022

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

“Kedua orang tua saya Bapak Bernadus Lado Djo dan ibu Tarotji Edo Lay dan kedua saudara saya (Reifly Tiasno dan Fradly Saverick) serta keluarga saya yang sudah mendukung, mendoakan dan memberi motivasi kepada saya”

MOTTO:

Sunyi bukan masalah tapi zona nyaman

ABSTRAK

GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN PEMILIK SUMUR GALI DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR GALI DI KELURAHAN OESAPA BARAT

Alfiandra Chievly Lado Djo, Siprianus Singga*)

*) Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

xii + 56 halaman : 6 Tabel, 4 gambar, 5 lampiran

Sumur gali merupakan salah satu sumber air bersih yang rawan terhadap pencemaran karena kondisi konstruksi dan sanitasi lingkungan sekitar sumur sangat menentukan kualitas air yang dihasilkan. Pengetahuan pemilik sumur gali merupakan salah satu faktor yang memengaruhi kondisi dan cara penggunaan sumur gali. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat pengetahuan pemilik sumur gali, faktor dan tingkat risiko pencemaran sumur gali di Kelurahan Oesapa Barat Tahun 2026.

Jenis penelitian adalah penelitian deskriptif. Variabel yang diteliti adalah tingkat pengetahuan sumur gali, faktor dan tingkat risiko pencemaran sumur gali. Sampel berjumlah 92 sumur gali. Metode pengumpulan data dalam bentuk observasi dan wawancara. Data dianalisis secara deskriptif dan di sajikan dalam bentuk tabel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 65% pemilik sumur memiliki berpengetahuan baik, 23% cukup dan 12% kurang. Faktor risiko pencemaran sumur gali tertinggi adalah tidak dilengkapi pagar pelindung (95%) dan tidak ada saluran pembuangan air yang baik (77%). Sebanyak 13% sumur gali memiliki risiko pencemaran amat tinggi, 42% risiko tinggi, 38% risiko sedang dan 7% risiko rendah. Variasi tingkat risiko pencemaran sumur gali tersebar secara merata pada wilayah kelurahan Oesapa Barat area pesisir.

Disimpulkan bahwa kebanyakan pemilik sumur gali berpengetahuan baik, sebagian besar sumur gali tidak memiliki pagar dan SPAL dengan tingkat risiko pencemaran yang tersebar hampir merata. Masyarakat diharapkan melakukan perbaikan pada konstruksi sumur gali yang tidak memenuhi syarat.

Kata Kunci : Tingkat Pengetahuan, faktor risiko, sumur gali, tingkat risiko.
Kepustakaan : 25 buah (2019 – 2025)

ABSTRACT

DESCRIPTION OF THE LEVEL OF KNOWLEDGE OF WELL OWNERS AND THE RISK OF WELL POLLUTION IN WEST OESAPA VILLAGE

Alfiandra Chievely Lado Djo, Siprianus Singga*)

***) DIII Sanitation Study Program, Poltekkes, Ministry of Health, Kupang**

xii + 56 pages: 6 Tables, 4 figures, 5 appendices

Dug wells are a source of clean water vulnerable to contamination, as the well's construction and the surrounding environmental sanitation are critical determinants of the water quality produced. The well owner's knowledge is a factor influencing the condition and usage practices of the well. This study aims to assess the level of knowledge among dug well owners, as well as the factors and risk levels associated with well contamination in Oesapa Barat Urban Village in 2026.

This study was descriptive. The variables studied were the level of knowledge of dug wells, the factors, and the risk level of dug well pollution. A sample of 92 dug wells was selected. Data collection methods included observation and interviews. Data were analyzed descriptively and presented in tabular form.

The results showed that 65% of well owners had good knowledge, 23% had sufficient knowledge, and 12% had insufficient knowledge. The highest risk factors for dug well pollution were the lack of protective fences (95%) and the lack of proper drainage (77%). 13% of dug wells had a very high risk of pollution, 42% had a high risk, 38% had a moderate risk, and 7% had a low risk. The level of pollution risk from dug wells varies widely across the coastal area of the West Oesapa sub-district.

It was concluded that most dug well owners are knowledgeable, and most of the wells lack fences and wastewater treatment plants (SPAL), with the level of pollution risk being almost evenly distributed. The community is encouraged to repair any wells that do not meet standards.

Keywords : Knowledge level, risk factors, dug wells, risk level.

Bibliography : 25 (2019–2025)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat Menyelesaikan Penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Gambaran Kondisi Sumur Gali Dan Tingkat Pengetahuan Pemilik Sumur Gali Di Kelurahan Oesapa Barat Tahun 2026”** dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Penulis juga mengucapkan limpah terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si. S.Farm, Apt. M.Si Selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc Selaku Ketua Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang.
3. Bapak Siprianus Singga, ST., M.Kes Selaku Pembimbing Akademik dan pembimbing Tugas Akhir yang telah membantu dan membimbing penulis selama menyusun proposal ini.
4. Bapak Albertus Ata Maran, SKM.,M.Kes selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk penulis dalam mengerjakan tugas akhir
5. Bapak/Ibu Dosen dan para staf Prodi Sanitasi yang selalu membantu peneliti selama menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Kupang.
6. Kedua orang tua penulis, terima kasih selalu berjuang tanpa mengenal kata lelah dan menyerah demi mengupayakan yang terbaik untuk kehidupan penulis. Terima kasih atas kasih sayang tanpa batas yang diberikan, mendoakan tanpa henti dan terima kasih atas kesabaran serta pengorbanan yang selalu mengiringi perjalanan hidup penulis.
7. Kepada teman- teman dan sahabat penulis yang selalu mendukung dan mendoakan penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini dengan baik.
8. Teman - teman tingkat 3C dan teman - teman Angkatan 29 yang sudah berjuang bersama selama menempuh pendidikan di Prodi Sanitasi.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini terdapat banyak kekurangan baik dalam penulisan maupun isi Tugas Akhir, oleh karena penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca yang dapat digunakan sebagai masukan untuk perbaikan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Kupang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iv
BIODATA PENULIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Air	7
B. Sumber-Sumber Air	7
C. Syarat Kualitas Air.....	10

D. Hubungan Air Dengan Penyakit	13
E. Sumur Gali	14
F. Syarat Konstruksi Sumur Gali	15
G. Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Pencemaran Sumur Gali	16
H. Pengetahuan	17
I. Faktor-faktor yang mempengaruhi pengetahuan	18
J. Tingkat Pengetahuan.....	21
K. Kriteria Tingkat Pengetahuan	23
L. Pemetaan	23

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	24
B. Kerangka Konsep.....	24
C. Variabel Penelitian	25
D. Definisi Operasional.....	25
E. Populasi Dan Sampel	26
F. Metode Pengumpulan Data	27
G. Pengolahan Data.....	28
H. Analisis Data	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi	30
B. Hasil Penelitian	33
C. Pembahasan.....	36

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Definisi Operasional	25
Tabel 2. Data penduduk menurut tingkat pendidikan responden di Kelurahan Oesapa Barat Tahun 2026	31
Tabel 3. Data penduduk menurut pekerjaan responden di Kelurahan Oesapa Barat Tahun 2026	32
Tabel 4. Tingkat Pengetahuan Pemilik Sumur Gali di Kelurahan Oesapa Barat Tahun 2026	33
Tabel 5. Faktor Risiko Pencemaran Sumur Gali di Kelurahan Oesapa Barat Tahun 2026	34
Tabel 6. Tingkat Risiko Pencemaran Sumur Gali di Kelurahan Oesapa Barat Tahun 2026	35

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Sumur Gali	16
Gambar 2. Kerangka Konsep	24
Gambar 3. Peta wilayah administrasi Kelurahan Oesapa Barat	31
Gambar 4. Peta tingkat risiko pencemaran sumur gali di Kelurahan Oesapa Barat	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Kuesioner Tingkat Pengetahuan

Lampiran II. Instrumen IKL Sumur Gali

Lampiran III. Master Tabel

Lampiran IV. Surat Izin Penelitian dan Surat Selesai Penelitian

Lampiran V. Dokumentasi Penelitian

Lampiran VI. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi

Lampiran VII. Lembar Konsultasi