

**TUGAS AKHIR**  
**STUDI PENGETAHUAN PEMILIK SUMUR GALI**  
**DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR**  
**GALI DI KELURAHAN OESAPA KECAMATAN**  
**KELAPA LIMA TAHUN 2025**



**OLEH:**

**RAFLES LADO**  
**PO5303330220248**

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG**  
**PROGRAM STUDI DIII SANITASI**  
**2025**

**STUDI PENGETAHUAN PEMILIK SUMUR GALI  
DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR  
GALI DI KELURAHAN OESAPA KECAMATAN  
KELAPA LIMA TAHUN 2025**

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan  
untuk melakukan Penelitian

OLEH:

RAFLES LADO  
PO5303330220248

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG  
PROGRAM STUDI DII SANITASI  
2025**

## TUGAS AKHIR

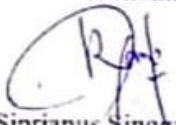
### STUDI PENGETAHUAN PEMILIK SUMUR GALI DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR GALI DI KELURAHAN OESAPA KECAMATAN KELAPA LIMA TAHUN 2025

Di susun oleh:

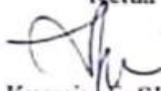
**Raffles Lado**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir  
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi  
pada tanggal 08 Juli 2025

Pembimbing,

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

Dewan Penguji,  
Ketua

  
Dr. Kusmiyati, SKM., MPH  
NIP. 19791026 200212 2 001

Anggota

  
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 Sda, SKM., M.Sc  
NIP. 19790914 200003 1 001

**PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : RAFLES LADO

Nim : PO5303330220248

Prodi : D-III Sanitasi

Judul : STUDI PENGETAHUAN PEMILIK SUMUR GALI DAN TINGKAT  
RISIKO PENCEMARAN SUMUR GALI DI KELURAHAN OESAPA  
KECAMATAN KELAPA LIMA TAHUN 2025

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Kupang, 28 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



RAFLES LADO

## **BIODATA PENULIS**

Nama : Rafles Lado

Tempat Tanggal Lahir : Mehona, 27 Juni 2003

Jenis Kelamin : Laki-laki

Alamat : Mehona

Riwayat Pendidikan : 1. SD Khatolik Mehona  
2. SMP Negeri 1 Atap Eirobo  
3. SMA Negeri 1 Sabu Liae

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

*“untuk orang tua tercinta serta saudara-saudara yang selalu menjadi sumber  
inspirasi dan motivasi dalam penulisan tugas akhir ini ”*

Motto

**Serahkan perbuatanmu kepada Tuhan, maka terlaksanalah segala  
rencanamu (Amsal 16 : 3)**

## **ABSTRAK**

### **STUDI PENGETAHUAN PEMILIK SUMUR GALI DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR GALI DI KELURAHAN OESAPA KECAMATAN KELAPA LIMA TAHUN 2025**

Rafles Lado, Siprianus Singga  
[rafleslado900@gmail.com](mailto:rafleslado900@gmail.com)

\*)Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

Xii + 1-36 halaman + lampiran

Sumur gali adalah cara pengambilan air tanah yang banyak diterapkan di daerah pedesaan karena mudah pembuatannya dan dapat di laksanakan oleh masyarakat itu sendiri dengan peralatan yang sederhana dan biaya yang murah. Sumur gali di buat oleh masyarakat dengan diameter 1-2 meter. Pengetahuan pemilik sumur gali merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi kondisi dan cara penggunaan sumur gali. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengetahuan Pemilik Sumur Gali Dan Tingkat Risiko Pencemaran sumur gali sumur di Kelurahan Oesapa Tahun 2025.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Data penelitian diambil dikumpulkan melalui proses penelitian, survei, wawancara, observasi. Variabel dalam penelitian ini adalah pengetahuan pemilik sumur gali Tingkat risiko pencemaran sumur gali. Data penelitian dianalisa secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukan bahwa tingkat pengetahuan mayoritas responden berada pada kategori pengetahuan pemilik sumur gali adalah: tinggi 7 (16%) sedang 32 (74%) rendah 4 (9%). Hasil penelitian juga menunjukan bahwa tingkat risiko pencemaran sumur gali sebagian besar tergolong dalam tingkat risiko sedang sebanyak 30 sumur (70%) tingkat risiko rendah terdapat 8 sumur (19%) dengan tingkat risiko rendah yang menunjukan relatif aman, namun masih ada 4 sumur (9%) yang memiliki tingkat risiko tinggi dan 1 sumur (2%) yang termasuk dalam kategori risiko amat tinggi.

Disimpulkan bahwa sebagian besar pemilik sumur gali memiliki tingkat pengetahuan sedang dan sebagian besar sumur gali memiliki tingkat risiko pencemaran sedang. Disarankan kepada masyarakat Menjaga kebersihan lingkungan sekitar sumur dan pastikan area di sekitar sumur selalu bersih dari sampah, limbah, dan kotoran hewan. jarak sumur dengan sumber pencemaran dan pastikan sumur dibuat dengan jarak 10 m dari septic tank, saluran pembuangan limbah, kandang ternak, atau pencemaran lainnya.

Keywords : sumur gali, pengetahuan, risiko

Kepustakaan : 22 buah (2016-2024)

**ABSTRACT**  
**KNOWLEDGE STUDY OF DUG WELL OWNERS AND THE**  
**LEVEL OF RISK OF DUG WELL POLLUTION IN OESAPA**  
**VILLAGE, KELAPA LIMA DISTRICT IN 2025**

Raffles Lado, Siprianus Singga

[raffleslado900@gmail.com](mailto:raffleslado900@gmail.com)

\*)DIII Sanitation Study Program of the Ministry of Health of the Ministry of  
Health Kupang

Xii + 1-36 pages + appendix

Digging wells are a method of taking groundwater that is widely applied in rural areas because it is easy to make and can be carried out by the community itself with simple equipment and low cost. The wells were dug by the community with a diameter of 1-2 meters. The knowledge of the owner of the dug well is one of the factors that affect the condition and how the well is used. The purpose of this study is to find out the Knowledge of Dug Well Owners and the Risk Level of Pollution of Dug Wells in Oesapa Village in 2025.

The type of research used is descriptive research. Research data is collected through the process of research, surveys, interviews, and observations. The variable in this study is the knowledge of the owner of the dug well, the level of risk of dug well pollution. The research data was analyzed descriptively.

The results of the study showed that the knowledge level of the majority of respondents was in the category of knowledge of dug well owners: high 7 (16%) medium 32 (74%) low 4 (9%). The results of the study also showed that the risk level of dug well pollution was mostly classified as a medium risk level as many as 30 wells (70%), the low risk level there were 8 wells (19%) with a low risk level which showed that it was relatively safe, but there were still 4 wells (9%) that had a high risk level and 1 well (2%) which was included in the very high risk category.

It was concluded that most of the dug well owners had a moderate level of knowledge and most of the dug wells had a moderate level of pollution risk. It is recommended to the public to maintain the cleanliness of the environment around the well and ensure that the area around the well is always clean from garbage, waste, and animal waste. distance from the well from the source of pollution and make sure the well is made with a distance of 10 m from septic tanks, sewage disposal lines, livestock cages, or other pollution.

Keywords : dug wells, knowledge, risks

Literature : 22 pieces (2016-2024)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa kerana atas berkat dan rahmat-Nyalah, Penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul judul **“Studi Pengetahuan Pemilik Sumur Gali Dan Tingkat Risiko Pencemaran Sumur Gali Di Kelurahan Oesapa Kecamatan Kelapa Lima Tahun 2025”** 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. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada Bapak Siprianus Singga ST.M.Kes selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan ketelitian serta dengan segala totalitas menyumbang ide-idenya dengan mengoreksi, merevisi serta melengkapi dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan limpah terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Irfan, SKM., Kes Selaku Direktrur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang.
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Kupang.
3. Ibu Olga Mariana Dukabain, ST.,M.Kes selaku dosen Pembimbing Akademik selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Sanitasi
4. Ibu Dr. Kusmiyati, SKM.,MPH selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan.
5. Semua staf tenaga pendidikan Program Studi D-III Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Teristimewa untuk Ibu Orpa Lado dan Mama Ibu Herlina Lado, Kakak Tersia Lado, Torince Lado telah memberikan dukungan dalam bentuk materi maupun moril serta memberikan semangat dan doa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

7. Teman-teman Angkatan 28 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu.

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

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Kupang, Juni 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                              | Halaman |
|----------------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL.....                           | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                      | ii      |
| BIODATA PENULIS .....                        | ii      |
| KATA PENGANTAR.....                          | vi      |
| DAFTAR ISI .....                             | viii    |
| DAFTAR TABEL.....                            | x       |
| DAFTAR GAMBAR .....                          | xi      |
| BAB I PENDAHULUAN .....                      | 1       |
| A. Latar Belakang .....                      | 1       |
| B. Rumusan Masalah .....                     | 3       |
| C. Tujuan Penelitian.....                    | 3       |
| D. Manfaat Penelitian .....                  | 4       |
| E. Ruang Lingkup Penelitian.....             | 4       |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                | 6       |
| A. Pengertian Air Bersih .....               | 6       |
| B. Jenis-jenis Sarana Air Bersih .....       | 6       |
| C. Sumber- sumber Air Bersih.....            | 12      |
| D. Syarat-Syarat Air Bersih .....            | 15      |
| E. Dampak Air Bagi Kesehatan.....            | 16      |
| F. Mekanisme Pencemaran Air Dalam Tanah..... | 17      |
| G. Tingkat Pengetahuan .....                 | 18      |
| BAB III METODE PENELITIAN.....               | 23      |
| A. Jenis penelitian .....                    | 23      |
| B. Kerangka Konsep .....                     | 23      |
| C. Variabel Penelitian .....                 | 23      |
| D. Definisi Opsional .....                   | 24      |
| E. Populasi Dan Sampel .....                 | 24      |
| F. Metode Pengumpulan Data .....             | 25      |
| G. Pengolahan Data.....                      | 26      |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 23 |
| A. Hasil .....                   | 23 |
| B. Pembahasan.....               | 31 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....  | 36 |
| A. Kesimpulan .....              | 36 |
| B. Saran.....                    | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA .....             | 38 |
| LAMPIRAN.....                    | 53 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                          | Halaman                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tabel 1. Definisi Operasional .....                                                                                                      | 24                                  |
| Tabel 2. Distribusi Responden Studi Pengetahuan Pemilik Sumur Gali Di .....                                                              | 29                                  |
| Tabel 3. Distribusi Responden Studi Pengetahuan Berdasarkan Jenis Kelamin Di<br>Kelurahan Oesapa Tahun 2025 .....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 4. Distribusi Responden Berdasarkan Tingkat Risiko Pencemaran Sumur<br>Gali Di Kelurahan Oesapa Tahun 2025 .....                   | 29                                  |
| Tabel 5. Distribusi Tingkat Risiko Sumur Gali Berdasarkan Tingkat Pengetahuan<br>Pemilik Sumur Gali di Kelurahan Oesapa Tahun 2025 ..... | 30                                  |

## DAFTAR GAMBAR

|                                   | <b>Halaman</b> |
|-----------------------------------|----------------|
| Gambar 1. Sumur Gali.....         | 7              |
| Gambar 2. Sumur Pompa tangan..... | 10             |
| Gambar 3. Reservoir .....         | 12             |
| Gambar 4. Kerangka Konsep .....   | 23             |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| <b>Lampiran 1.</b> Surat Ijin Penelitian ..... | 40 |
| <b>Lampiran 2.</b> Kuesioner .....             | 42 |
| <b>Lampiran 3.</b> Dokumentasi .....           | 50 |