

**TUGAS AKHIR**

**STUDI PERILAKU MASYARAKAT DALAM PENGGUNAAN  
JAMBAN DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN JAMBAN  
PADA RUMAH PENDERITA PENYAKIT DIARE DI  
KELURAHAN MERDEKA**



**OLEH:**

**ANGEL ADINDA RIHI PO5303330230165**

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

**STUDI PERILAKU MASYARAKAT DALAM PENGGUNAAN  
JAMBAN DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN JAMBAN  
PADA RUMAH PENDERITA PENYAKIT DIARE DI  
KELURAHAN MERDEKA**

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

## **TUGAS AKHIR**

OLEH:

**ANGEL ADINDA RIHI**

**NIM: PO5303330230165**

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

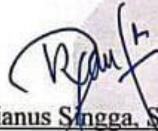
**TUGAS AKHIR**

**STUDI PERILAKU MASYARAKAT DALAM PENGGUNAAN  
JAMBAN DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN JAMBAN  
PADA RUMAH PENDERITA PENYAKIT DIARE  
DI KELURAHAN MERDEKA**

Disusun oleh:  
**Angel Adinda Rihi**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir  
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Diploma III Sanitasi  
pada tanggal 13 Mei 2026

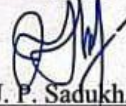
Pembimbing,



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

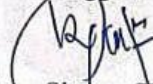
Dewan Penguji,

Ketua



Johanis J. P. Sadukh, ST., M.Sc  
NIP. 19780515 200012 1 002

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




Ketua Program Studi Sanitasi  
Poltekkes Kemenkes Kupang,  
**Kemkes**  
Oktofanus Sila, SKM, M.Sc  
NIP. 19751017 200003 1 001

## 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 : Angel Adinda Rihi

NIM : PO530330230165

Tanda Tangan : 

Tanggal : 13 Mei 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS

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

---

---

Nama : Angel Adinda Rihi

NIM : PO5303330230165

Jurusan : Sanitasi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : Studi Perilaku Masyarakat Dalam Penggunaan Jamban Dan Tingkat Risiko Pencemaran Jamban Pada Rumah Penderita Penyakit Diare Di Kelurahan Merdeka.

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 : 22 Juni 2026

Yang menyatakan



(Angel Adinda Rihi)

## **BIODATA PENULIS**

Nama : Angel Adinda Rihi

Tempat Tanggal Lahir : Kupang, 29 Maret 2005

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Jl. Kenari, Kelurahan Naikoten 1, Kecamatan Kota Raja

Riwayat Pendidikan :

1. SD Inpres Naikoten 2
2. SMP Negeri 9 Kupang
3. SMA Negeri 3 Kupang

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

*“Kedua orang tua tercinta Bapak Petrus Rihi dan Mama Norlin Weo Mata, serta keluarga besar yang sudah mendukung dan mendoakan saya sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini”.*

### **Motto**

“ ( 5 ) Percayalah kepada TUHAN dengan segenap hatimu, dan janganlah bersandar kepada pengertianmu sendiri. ( 6 ) Akuilah Dia dalam segala lakumu, maka Ia akan meluruskan jalanmu.”

Amsal 3:5-6

## **ABSTRAK**

# **STUDI PERILAKU MASYARAKAT DALAM PENGGUNAAN JAMBAN DAN TINGKAT RISIKO PENCEMARAN JAMBAN PADA RUMAH PENDERITA PENYAKIT DIARE DI KELURAHAN MERDEKA**

**Angel Adinda Rihi, Siprianus Singga \*)**

\*) Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Kupang

xii + 50 halaman : 7 tabel, 6 gambar, 6 lampiran

Penyakit diare masih menjadi salah satu masalah kesehatan masyarakat yang erat kaitannya dengan kondisi sanitasi lingkungan, khususnya penggunaan jamban sehat. Kelurahan Merdeka merupakan salah satu wilayah yang masih ditemukan kasus diare meskipun akses sanitasi sudah cukup baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perilaku masyarakat dalam penggunaan jamban sehat serta kondisi jamban pada rumah penderita penyakit diare di Kelurahan Merdeka Kecamatan Kota Lama Tahun 2025. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan metode survei. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh penderita penyakit diare di Kelurahan Merdeka Tahun 2025 sebanyak 53 responden, dengan teknik pengambilan sampel menggunakan total sampling. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara menggunakan kuesioner, observasi tingkat risiko jamban, serta pemetaan menggunakan aplikasi QGIS dan EpiCollect5. Variabel yang diteliti meliputi pengetahuan, sikap, tindakan masyarakat dalam penggunaan jamban sehat, tingkat risiko jamban, dan pemetaan sebaran risiko pencemaran jamban. Data dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel serta peta.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan masyarakat tentang penggunaan jamban sehat berada pada kategori baik sebanyak 53 responden (100%). Sikap masyarakat terhadap penggunaan jamban sehat sebagian besar berada pada kategori baik sebanyak 31 responden (58%), kategori cukup sebanyak 21 responden (40%), dan kategori kurang baik sebanyak 1 responden (2%). Tindakan masyarakat dalam penggunaan jamban sehat berada pada kategori tinggi sebanyak 53 responden (100%). Tingkat risiko jamban seluruh responden termasuk kategori sedang sebanyak 53 responden (100%). Hasil pemetaan menunjukkan bahwa seluruh titik lokasi penelitian berada pada kategori memenuhi syarat yang tersebar di beberapa wilayah RW di Kelurahan Merdeka. Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa perilaku masyarakat dalam penggunaan jamban sehat dan kondisi fisik jamban di Kelurahan Merdeka secara umum sudah baik dan memenuhi syarat kesehatan. Masyarakat diharapkan dapat mempertahankan dan meningkatkan perilaku hidup bersih dan sehat, khususnya dalam menjaga kebersihan jamban, mencuci tangan menggunakan sabun, menggunakan air bersih yang memenuhi syarat kesehatan, serta menjaga kebersihan lingkungan sekitar rumah agar risiko penyakit diare dapat dikurangi.

**Kata Kunci : Perilaku masyarakat, jamban sehat, tingkat risiko pencemaran jamban, diare, sanitasi lingkungan** **Kepustakaan : 14 buah (2012-2023)**

## **ABSTRACT**

**STUDY OF COMMUNITY BEHAVIOR IN USE OF TOILETS AND THE LEVEL OF RISK OF TOILET POLLUTION IN THE HOUSES OF DIARRHEA SUFFERERS IN MERDEKA VILLAGE**

**Angel Adinda Rihi, Siprianus Singga \*)**

\*) Department of Environmental Health, Kupang Ministry of Health Polytechnic

xii + 50 pages: 7 tables, 6 figures, 6 appendices

Diarrheal disease remains a public health problem closely related to environmental sanitation, particularly the use of healthy latrines. Merdeka Village is one of the areas where diarrhea cases are still found despite adequate sanitation access. This study aims to determine community behavior regarding the use of healthy latrines and the condition of latrines in the homes of diarrhea sufferers in Merdeka Village, Kota Lama District, in 2025.

This study used a descriptive survey method. The population in this study was all diarrhea sufferers in Merdeka Village in 2025, totaling 53 respondents, using a total sampling technique. Data were collected through interviews using questionnaires, observations of the physical condition of latrines, and mapping using the QGIS and EpiCollect5 applications. The variables studied included community knowledge, attitudes, practices regarding the use of healthy latrines, the level of latrine risk, and mapping the distribution of latrine contamination risk. Data were analyzed descriptively and presented in tables and maps.

The results showed that the level of community knowledge regarding the use of healthy latrines was in the good category for 53 respondents (100%). The community's attitude toward the use of healthy latrines was mostly in the good category (31 respondents (58%), moderate (21 respondents (40%)), and poor (1 respondent (2%)). Community behavior in using healthy latrines was in the high category (53 respondents (100%)). The risk level of all respondents' latrines was in the moderate category (53 respondents (100%)). The mapping results showed that all study locations were in the adequate category and were spread across several neighborhood units (RW) in Merdeka Village.

The conclusion of this study indicates that community behavior in using healthy latrines and the physical condition of latrines in Merdeka Village are generally good and meet health requirements. The community is expected to maintain and improve clean and healthy living behaviors, particularly in maintaining latrines' cleanliness, washing hands with soap, using clean water that meets health requirements, and maintaining a clean environment around the home to reduce the risk of diarrheal disease.

**Keywords: Community behavior, healthy toilets, risk level of toilet contamination, diarrhea, environmental sanitation Bibliography: 14 (2012-2023)**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan pertolongan-Nya penulis dapat mengerjakan Tugas Akhir dengan judul

## **“Studi Perilaku Masyarakat dalam Penggunaan Jamban dan Tingkat Risiko Pencemaran Jamban pada Rumah Penderita Penyakit Diare di Kelurahan Merdeka”**

Tugas Akhir ini disusun sebagai satu dari beberapa syarat menyelesaikan pendidikan di Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Tugas Akhir ini dapat terselesaikan berkat dukungan, kritik, saran, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang periode 2022-2026.
2. Ibu Maria Hilaria, SSi. S. Farm, Apt. Msi. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang Periode 2026-2030.
3. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc. selaku Ketua Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang.
4. Bapak Siprianus Singga, ST., M. Kes. selaku Pembimbing Akademik sekaligus Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing Penulis selama mengikuti perkuliahan.
5. Bapak Johanis Jusuf Pitreyadi Sadukh, ST., M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta bimbingan dengan penuh kesabaran.
6. Bapak Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
7. Kepada kedua Orang tua tercinta, oma tersayang dan keluarga besar Rihi dan Weo Mata, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, dan semangat kepada penulis.
8. Sahabat penulis, Marshanda, Cindy, Fransiska, Sriayu, Rahel, Prilin, Swastika, dan Atika yang selalu mendukung dan mendoakan penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini dengan baik.
9. Teman - teman tingkat 3C dan teman - teman Angkatan 29 yang saling membantu, mendukung serta sama-sama berjuang menyelesaikan studi di kampus tercinta Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Sanitasi.

Penulis juga menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari

bapak/ibu dosen, Teman-Teman, serta semua yang dapat membacanya, sangat diharapkan untuk menyempurnakan proposal penelitian ini.

Kupang, Mei 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....</b>	<b>v</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.i</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.ii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.ii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat .....	6
E. Ruang Lingkup.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Perilaku .....	8
B. Jamban Sehat.....	<b>1Error! Bookmark not defined.</b>
C. Diare.....	19
D. Pemetaan .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Kerangka Konsep Penelitian .....	27
C. Variabel Penelitian .....	28
D. Definisi Operasional.....	28
E. Populasi dan Sampel .....	29
F. Metode Pengumpulan Data .....	29
G. Pengolahan Data .....	30
H. Analisis Data .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Gambaran Umum .....	34
B. Hasil Penelitian .....	36
C. Pembahasan.....	40
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional	28
Tabel 2. Data penduduk menurut kelompok umur di Kelurahan Merdeka Tahun 2026	33
Tabel 3. Data Penduduk Menurut Pekerjaan di Kelurahan Medeka Tahun 2026	34
Tabel 4. Tingkat Pengetahuan Masyarakat Dalam Penggunaan Jamban Sehat Di Kelurahan Merdeka, Kecamatan Kota Lama Tahun 2025	35
Tabel 5. Sikap Masyarakat Dalam Penggunaan Jamban Sehat Di Kelurahan Merdeka, Kecamatan Kota Lama Tahun 2025	36
Tabel 6. Tindakan Masyarakat Dalam Penggunaan Jamban Sehat Di Kelurahan Merdeka, Kecamatan Kota Lama Tahun 2025	37
Tabel 7. Kondisi Jamban Sehat Di Kelurahan Merdeka, Kecamatan Kota Lama Tahun 2025	38

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Model Jamban Cemplung	17
Gambar 2. Model Jamban Leher	17
Gambar 3. Model Jamban Plengsengan	18
Gambar 4. Kerangka Konsep Penelitian	27
Gambar 5. Peta wilayah administrasi Kelurahan Merdeka Kecamatan Kota Lama	33
Gambar 6. Peta Kondisi Fisik jamban di Kelurahan Merdeka Kecamatan Kota Lama	38

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran I.	Surat Ijin Penelitian
Lampiran II	Format IKL
Lampiran III	Master Tabel
Lampiran IV	Dokumentasi Kegiatan Penelitian
Lampiran V	Surat Keterangan Selesai Penelitian
Lampiran VI	Lembar Konsultasi