

TUGAS AKHIR
GAMBARAN KONDISI SARANA SANITASI DASAR RUMAH
DENGAN KEJADIAN PENYAKIT DIARE DI KELURAHAN
TUAK DAUN MERAH KOTA KUPANG TAHUN 2025



OLEH
VINCENSIUS D. K. ASAN
NIM: PO5303330220256

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PRODI SANITASI
2025

TUGAS AKHIR
GAMBARAN KONDISI SARANA SANITASI DASAR RUMAH
DENGAN KEJADIAN PENYAKIT DIARE DI KELURAHAN
TUAK DAUN MERAH KOTA KUPANG TAHUN 2025

^Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk melakukan wisuda

OLEH :

VINCENSIUS D. K. ASAN
NIM: PO5303330220256

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PRODI SANITASI
2025

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

GAMBARAN KONDISI SARANA SANITASI DASAR RUMAH DENGAN KEJADIAN PENYAKIT DIARE DI KELURAHAN TUAK DAUN MERAH KOTA KUPANG TAHUN 2025

Di susun oleh :
Vincensius D.K. Asan

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 09 Juni 2025

Pembimbing,

Agustina, SKM., M.Kes
NIP. 19800826 200501 2 002

Dewan Penguji,

Ketua

Albina Bare Telan, ST., M.Kes
NIP. 19710805 200003 2 001

Anggota

Agustina, SKM., M.Kes
NIP. 19800826 200501 2 002

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

Mengetahui

Ketua Program Studi Sanitasi
Poltekkes Kemenkes Kupang,

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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Vincensius D. K. Asan

Nim : PO5303330220256

Prodi : D-III Sanitasi

Judul : GAMBARAN KONDISI SARANA SANITASI DASAR RUMAH DENGAN
KEJADIAN PENYAKIT DIARE DI KELURAHAN TUAK DAUN MERAH
KOTA KUPANG 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, 08 Juni 2025

Yang membuat pernyataan



Vincensius D. K. Asan

BIODATA PENULIS

Nama : Vincensius D. K. Asan

Tempat Tanggal Lahir: Kupang, 22 Januari 2005

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Alamat : Jl. Manikin, Prumnas Alak Blok VI, kupang – Nusa
Tenggara Timur

Riwaya Pendidikan :

1. SDK Dampek Tahun 2016
2. SMP Negri 1 Lamba Leda
3. SMK Negri 2 Ende

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas ahir ini saya persembahkan untuk:

*“kedua orang tua tercinta Bapak Lasarus Asan Dan Mama Yasinta Titisan,
Adik Nesa, Adik Lani, Adik Fira, Kaka Fabi dan Kaka Fitriserta semua keluarga
besar lainnya”*

Motto

“jika bukan jalan mu disitu, maka percayalah jalan tuhan lebih baik untuk mu”

ABSTRAK

GAMBARAN KONDISI SARANA SANITASI DASAR RUMAH DAN KEJADIAN PENYAKIT DIARE DI KELURAHAN TUAK DAUN MERAH KOTA KUPANG TAHUN 2025

Vincensius D. K. Asan, Agustina*)

*) Program Studi DIII Sanitasi Poltekes Kemenkes kupang

Email: vinsensiusasan@gmail.com

Xvi + 60 halaman; tabel, gambar, lampiran

Sanitasi lingkungan merupakan suatu usaha untuk mencapai lingkungan yang sehat melalui faktor lingkungan fisik, khususnya hal hal yang dapat merusak fisik kesehatan dan kelangsungan hidup manusia. Diare adalah penyakit menular di lingkungan yang disebabkan oleh mikroorganisme bakteri, virus, parasit, dan protozoa yang menyebar melalui feses dan mulut.

Jenis penelitian dalam penelitian ini adalah penelitian analitik dengan desain *Cross Sectional*, variabel penelitian yaitu kondisi sarana air bersih, kondisi sarana jamban, kondisi sarana pengelolaan sampah, dan kondisi sarana pembuangan air limbah. Populasi dalam penelitian adalah 1662 Rumah dengan jumlah sampel penelitian yaitu 95 rumah menggunakan rumus slovin, metode sampling yaitu random sampling yaitu segmen dipisahkan, kemudian dipilih dari setiap segmen secara acak sederhana. .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sarana air bersih yang memenuhi syarat 93 sarana atau 997,9%), sarana jamban yang memenuhi syarat 76 sarana atau (80%), sarana tempat sampah 5 sarana atau (5%), sarana pembuangan air limbah 15 sarana atau (15,5%) dan kejadian penyakit diare 27 rumah atau (28,5%). Hasil analisa uji statistik menunjukkan bahwa ada hubungan antara sarana air bersih (p value=0,000), sarana jamban (p value=0,000), sarana pengolahan sampah (p value=0,000), dan sarana pembuangan air limbah (p value=0,000), dengan kejadian penyakit diare Di Kelurahan Tuak Daun Merah Kota Kupang Tahun 2025.

Kesimpulan yang dapat diambil bahwa variabel air bersih, jamban keluarga, tempat sampah, dan saluran pembuangan air limbah ada hubungan terhadap kejadian penyakit diare karena sarana tersebut bisa menjadi sumber perkembangbiakan vektor pembawa penyakit. Disarankan agar masyarakat melakukan pemeliharaan sarana yang dimiliki serta bagi pemerintah terkait agar gencar melakukan penyuluhan.

Kata kunci : Sarana Sanitasi dasar, kejadian penyakit diare

Kepustakaan : 20 buah (2017-2024)

ABSTRACT

OVERVIEW OF THE CONDITION OF BASIC SANITATION FACILITIES AT HOME AND THE INCIDENCE OF DIARRHEAL DI SEASES IN TUAKE DAUN MERAH VILLAGE, KUPANG CITY IN 2025

Vincensius D. K. Asan, Agustina*)

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

Email: vinsensiusasan@gmail.com

Xvi + 60 pages; tables, images, appendices

Environmental sanitation is an effort to achieve a healthy environment through physical environment factors, especially things that can damage physical health and human survival. Diarrhea is an infectious disease in the environment caused by the microorganisms of bacteria, viruses, parasites, and protozoa that spread through the feces and mouth.

The type of research in this study is analytical research with a design *Cross Sectional*, The research variables are the condition of clean water facilities, the condition of latrine facilities, the condition of waste management facilities, and the condition of wastewater disposal facilities. The population in the study is 1662 houses with the number of research samples, namely 95 houses using the slovin formula, the sampling method, namely random sampling, which is segments are separated, then selected from each segment at random and simple. .

The results of the study showed that 93 facilities or 997.9% were qualified clean water facilities, 76 facilities were latrines or (80%), garbage facilities were 5 facilities or (5%), wastewater disposal facilities were 15 facilities or (15.5%) and the incidence of diarrhea disease was 27 houses or (28.5%). The results of statistical test analysis showed that there was a relationship between clean water facilities (p value = 0.000), latrine facilities (p value = 0.000), waste treatment facilities (p value = 0.000), and wastewater disposal facilities (p value = 0.000), with the incidence of diarrhea in Tuak Daun Merah Village, Kupang City in 2025.

The conclusion that can be drawn is that the variables of clean water, family latrines, garbage cans, and wastewater drains are related to the incidence of diarrheal diseases because these facilities can be a source of breeding vectors that carry disease. It is recommended that the community carry out the maintenance of their facilities and for the relevant government to intensively conduct counseling.

Keywords : Basic Sanitation facilities, incidence of diarrheal diseases

Literature : 20 pieces (2017-2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-nya sehingga saya dapat menuliskan Tugas Akhir ini dengan judul “**Gambaran kondisi Sarana Sanitasi dasar Rumah dan kejadian penyakit Diare di Kelurahan Tuak Daun Merah Kota Kupang Tahun 2025**”

Peneliti menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan didalamnya, untuk itu saya ingin mengucapkan limpah terimakasih kepada Ibu Agustina ,SKM, M.Kes selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan membantu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini. peneliti juga berterimakasih sedalam dalamnya kepada:

1. Bapak Irfan SKM.,M.Kes selaku Direktur Kemenkes Poltekkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku ketua Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Albina Bare Telan, ST.,M.Kes Selaku Dosen Peguji
4. Para Dosen Program Studi DIII Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.
5. Pemerintah kelurahan Tuak Daun Merah yang telah memberikan ijin penelitian Kepada peneliti.
6. Orang tua dan keluarga yang turut membantu dan mendukung kami baik secara materi maupun moral. Sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik dan tepat waktu

7. Teman teman prodi sanitasi yang telah membantu dalam pembuatan proposal ini serta kepada semua teman-teman seangkatan yang Sama-sama berjuang dalam suka maupun duka dalam menyelesaikan studi di kampus.

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini saya menyadari bahwa Proposal Tugas Akhir ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi terciptanya Proposal Tugas Akhir yang baik lagi ke depannya.

Kupang, 09 juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
B. Rumusan masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
E. Ruang lingkup	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Pengertian Sanitasi	7
B. Air Bersih.....	8
C. Jamban	11
D. Pengolahan Sampah	14
E. Saluran Pembuangan Air Limbah	17
F. Dampak Sanitasi Buruk	18
G. Penyakit Diare.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian	23
B. Kerangka Konsep Penelitian.....	23
C. Variabel Penelitian.....	24
D. Definisi Operasional.....	24
E. Hipotesis.....	26
F. Populasi dan sampel.....	26
G. Metode Pengumpulan Data	27
H. Pengolahan Data.....	28
I. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Gambaran umum lokasi	31
B. Hasil Penelitian	32
C. Pembahasan.....	39

BAB V PENUTUP.....	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Definisi operasional penelitian	25
Tabel 2. Data umum responden di Kelurahan Tuak daun Merah Kota Kupang Tahun 2025	32
Tabel 3. Jenis sarana air bersih dan kondisi sarana air bersih di Kelurahan Tuak Daun Merah Kota Kupang Tahun 2025	33
Tabel 4. Jenis jamban dan kondisi sarana jamban di Kelurahan Tuak daun Merah Kota Kupang Tahun 2025	34
Tabel 5. Hasil inspeksi sarana pengolahan sampah di Kelurahan Tuak Daun Merah Kota Kupang Tahun 2025	34
Tabel 6. Hasil inspeksi sarana pengolahan air limbah di Kelurahan Tuak Daun Merah Kota Kupang Tahun 2025	35
Tabel 7. Kejadian penyakit diare di Kelurahan Tuak Daun Merah Tahun 2025	36
Tabel 8. Kondisi sarana air bersih dengan kejadian penyakit diare di Kelurahan Tuak Daun Merah Kota Kupang Tahun 2025	36
Tabel 9. Kondisi sarana jamban dengan kejadian penyakit diare di Kelurahan Tuak Daun Merah Tahun 2025	37
Tabel 10. Kondisi sarana tempat sampah dengan kejadian penyakit diare di Kelurahan Tuak Daun Merah Tahun 2025	37
Tabel 11. Kondisi sarana pembuangan air limbah sampah dengan kejadian penyakit diare di Kelurahan Tuak Daun Merah Kota Kupang Tahun 2025	38
Tabel 12. Hubungan kondisi sarana pengolahan sampah dengan kejadian penyakit diare di Kelurahan Tuak Daun Merah Tahun 2025	39

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Kerangka konsep penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Petah wilayah Tuak Daun Merah	31

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Instrumen
- Lampiran 2. Master Tabel
- Lampiran 3. Peta Kategori Sarana
- Lampiran 4. Surat Surat
- Lampiran 5. Uji Statistik
- Lampiran 6. Dokumentasi kegiatan penelitian