

TUGAS AKHIR
PEMETAAN RUMAH SEHAT DI KELURAHAN
SIKUMANA KOTA KUPANG TAHUN 2025



OLEH:

BASILIO DONOVAN SENGGA
NIM: PO5303330220171

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
2025

**PEMETAAN RUMAH SEHAT DI KELURAHAN
SIKUMANA KOTA KUPANG TAHUN 2025**

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

OLEH:

**BASILIO DONOVAN SENGGA
NIM: PO5303330220171**

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

TUGAS AKHIR

**PEMETAAN RUMAH SEHAT DI KELURAHAN SIKUMANA
KOTA KUPANG TAHUN 2025**

Di susun oleh:
Basilio Donovan Sengga

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 23 Juli 2025

Pembimbing,


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

Dewan/Penguji,


Dr. R.H. Kristina, SKM., M.Kes
NIP. 19631027 198603 2 001

Anggota


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

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 : BASILIO DONOVAN SENGGA

Nim : PO5303330220171

Prodi : D-III Sanitasi

Judul : PEMETAAN RUMAH SEHAT DI KELURAHAN SIKUMANA 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, 20 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Basilio Donovan Sengga

BIODATA PENULIS

Nama : Basilio Donovan Sengga
Tempat Tanggal Lahir : Ende, 29 November 2001
Agama : Khatolik
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Alamat : JL. I.H DHOKO IPPI
Riwayat Pendidikan :
1. SDK Wolojita Tahun 2014
2. SMPN 4 Wolowaru Wolojita Tahun 2017
3. SMAN Wolojita Tahun 2020

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

“Keluarga saya tercinta yang selalu menjadi sumber motivasi dan dukungan
Terutama, bapa, mama dan kaka yang selalu memberikan semangat dan doa.”

Motto

Jika kesulitan datang, percayalah selalu ada jalan menuju kemudahan, karena setiap
tantangan adalah kesempatan untuk tumbuh menjadi lebih kuat

ABSTRAK

PEMETAAN RUMAH SEHAT KELURAHAN SIKUMANA KOTA KUPANG TAHUN 2025

Basilio Donovan Sengga, Albina Bare Telan*)

Email: donovansengga29@gmail.com

*) Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

xii + 49 halaman : tabel, gambar, lampiran

Penyakit berbasis lingkungan seperti ISPA, pneumonia, TBC, diare, dan DBD masih menjadi masalah kesehatan utama, terutama di wilayah dengan rumah dan sanitasi yang tidak memenuhi standar. Di Kelurahan Sikumana, kondisi rumah tidak laik sehat turut berkontribusi terhadap tingginya angka kejadian penyakit tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan rumah sehat dan tidak sehat menggunakan pendekatan spasial dengan aplikasi QGIS, dengan menilai sarana sanitasi, komponen rumah, dan kualitas lingkungan sebagai indikator rumah sehat

Jenis penelitian adalah deskriptif, dengan rancangan penelitian yaitu survey. Variabel penelitian yaitu pemetaan rumah sehat, sarana sanitasi rumah, komponen rumah, dan kualitas lingkungan rumah. Populasi 6.604 KK dengan sampel 99 rumah data dikumpulkan dengan menggunakan Eppicolect 5 kemudian diolah dan disajikan dalam bentuk tabel dan peta.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 83 rumah (83,8%) laik sehat dan 16 rumah (16,2%) tidak laik sehat. Sarana sanitasi, pembuangan sampah tidak ada sarana 2 rumah (2,02%), ada sarana tetapi tidak memenuhi syarat 37 rumah (37,37%), pembuangan air limbah tidak ada sarana 12 rumah (12,12%) dan ada sarana tetapi tidak memenuhi syarat 48 rumah (48,48%). Komponen rumah, ventilasi ada sarana tetapi tidak memenuhi syarat terdapat 7 rumah (7,07%), lubang asap dapur tidak ada sarana terdapat 1 rumah (1,01%), dan ada sarana tetapi tidak memenuhi syarat terdapat 5 rumah (5,05%). Lantai rumah ada sarana tetapi tidak memenuhi syarat terdapat 12 rumah (12,12%). Kualitas lingkungan, tidak bebas jentik terdapat 15 rumah (15,15%), tidak bebas tikus terdapat 50 rumah (50,51%), pekarangan tidak dimanfaatkan 24 rumah (24,24%).

Disimpulkan bahwa untuk peta sebaran rumah sehat yang laik sehat (83,8%), untuk sarana sanitasi yang masih bermasalah yaitu pembuangan air limbah (48,48%) dan pembuangan sampah (37,37%), untuk komponen rumah yang masih bermasalah yaitu ventilasi (7,07%) dan lantai (12,12%), untuk kualitas lingkungan yaitu keberadaan tikus (50,51%) dan jentik (15,15%) yang menunjukkan belum sepenuhnya higienis. Solusi yang dapat diberikan adalah perlunya peningkatan peran masyarakat dalam menjaga kebersihan lingkungan rumah, seperti rutin membersihkan ventilasi dan mengikuti program sanitasi pemerintah dan melakukan intervensi berkelanjutan pada rumah tidak laik sehat dengan memanfaatkan data pemetaan QGIS, meningkatkan edukasi tentang sanitasi dan pengendalian vektor penyakit, serta mengoptimalkan peran kader kesehatan dan pelaksanaan kegiatan PSN secara berkala.

Kata kunci : Pemetaan Rumah Sehat, sarana sanitasi, komponen rumah Kualitas Lingkungan,

Kepustakaan : 17 (2018-2024)

ABSTRACT

MAPPING OF HEALTHY HOUSES IN SIKUMANA VILLAGE, KUPANG CITY YEAR 2025

Basilio Donovan Sengga, Albina Bare Telan*)

Email: donovansengga29@gmail.com

*) Kupang Ministry of Health Polytechnic Sanitation Study Program

xii + 49 pages: tables, figures, attachments

Environment-related diseases such as acute respiratory infections (ARI), pneumonia, tuberculosis, diarrhea, and dengue fever (DHF) remain major public health problems, especially in areas where housing and sanitation conditions do not meet health standards. In Sikumana Sub-district, the prevalence of unhealthy housing contributes to the high incidence of these diseases. This study aims to map healthy and unhealthy houses using a spatial approach through the QGIS application, by assessing sanitation facilities, housing components, and environmental quality as indicators of healthy housing.

This is a descriptive study using a survey design. The research variables include healthy housing mapping, household sanitation facilities, housing components, and environmental quality. The population consisted of 6,604 households, with a sample of 99 houses. Data were collected using the Epicollect5 application and presented in tables and maps.

The results showed that 83 houses (83.8%) were categorized as healthy, while 16 houses (16.2%) were unhealthy. Regarding sanitation facilities: 2 houses (2.02%) had no waste disposal facilities, 37 houses (37.37%) had facilities that did not meet requirements; 12 houses (12.12%) had no wastewater disposal facilities, and 48 houses (48.48%) had inadequate ones. In terms of housing components: 7 houses (7.07%) had ventilation that did not meet standards, 1 house (1.01%) had no kitchen smoke vent, and 5 houses (5.05%) had vents that were inadequate; 12 houses (12.12%) had substandard flooring. For environmental quality: 15 houses (15.15%) were not free of mosquito larvae, 50 houses (50.51%) were not free of rodents, and 24 houses (24.24%) had unused yards.

It is concluded that, for the distribution map of healthy houses, 83.8% are deemed habitable. However, there are still issues in sanitation facilities, particularly in wastewater disposal (48.48%) and waste disposal (37.37%). Problematic components of the houses include ventilation (7.07%) and flooring (12.12%). Regarding environmental quality, the presence of rats (50.51%) and mosquito larvae (15.15%) indicates that the area is not entirely hygienic. Proposed solutions include enhancing community involvement in maintaining household environmental cleanliness—such as regularly cleaning ventilation systems and participating in government sanitation programs—conducting ongoing interventions for unfit houses by utilizing QGIS mapping data, increasing education on sanitation and disease vector control, and optimizing the role of health cadres along with regular implementation of mosquito nest eradication (PSN) activities.

Keywords : Healthy Housing Mapping, sanitation facilities, housing components, environmental quality

References : 17 (2018–2024)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan penyertaanNya penulis dapat dengan baik menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Pemetaan Rumah Sehat Di Kelurahan Sikumana Kota Kupang Tahun 2025”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu dari beberapa syarat menyelesaikan pendidikan di Program Studi Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang. Tugas Akhir ini ada pihak terlibat yang mendukung dan membantu penulis

Penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Albina Bare Telan, ST., M.Kes selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi Sanitasi Politeknik Kemenkes Kupang.
3. Dr. Ragu H. Kristiana, SKM, Kes selaku dosen penguji
4. Bapak Karolus Ngambut, SKM., M.Kes selaku Dosen Pembimbing Akademik yang dengan sabar dan rendah hati membimbing penulis selama masa menempuh pendidikan di Program Studi DIII Sanitasi.

5. Bapak/Ibu Dosen dan Staf Program Studi DIII Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Lebih khususnya lagi saya ucapkan terima kasih kedua orang tua dan orang tua wali dikupang yang senantiasa memberikan dukungan materi maupun moril serta dukungan doa sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
7. Teman-teman Angkatan ke-28 yang selalu bersama selama 3 tahun.
8. Sahabat dan teman-teman terkasih yang selalu senantiasa mendengarkan keluhan penulis khususnya grup Anak Alim, Superman 3A dan keluarga besar Sanitasi 3A soldOut.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini sangat penulis harapkan.

Kupang, Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Rumah Sehat	6

B. Persyaratan Rumah Sehat.....	7
C. Sarana Sanitasi	8
D. Komponen Rumah.....	10
E. kualitas Lingkungan	13
F. Hubungan rumah dengan penyakit.....	16
G. Peta	19
H. Jenis Peta Secara Umum	19
I. Pengertian QGIS	21

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	24
B. Kerangka Konsep Penelitian	24
C. Variabel Penelitian	25
D. Definisi Operasional.....	25
E. Populasi dan Sampel Penelitian	26
F. Metode Pengumpulan Data	27
G. Pengolahan Data.....	32
H. Analisis Data	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	35
B. Pembahasan	43

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Definisi Operasional	<i>halaman</i> 25
Tabel 2.	Hasil Penelitian Rumah Laik Sehat dan Tidak Laik Sehat di Kelurahan Sikumana Kota Kupang Tahun 2025	36
Tabel 3.	Hasil Kondisi Sarana Sanitasi rumah di Kelurahan Sikumana Kota Kupang Tahun 2025	40
Tabel 4.	Hasil Komponen Rumah di Kelurahan Sikumana Kota Kupang Tahun 2025	41
Tabel 5	Hasil Kualitas Lingkungan rumah di Kelurahan Sikumana Kota Kupang Tahun 2025	42

DAFTAR GAMBAR

	<i>halaman</i>
Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian	24
Gambar 2. Formulir Kartu Rumah	28
Gambar 3. Peta Sebaran Rumah Laik Sehat dan Tidak Laik Sehat di Kelurahan Sikumana Kota Kupang	37
Gambar 4. Peta Sebaran Rumah Laik Sehat di Kelurahan Sikumana Kota Kupang	38
Gambar 5. Peta Sebaran Rumah Tidak Laik Sehat di Kelurahan Sikumana Kota Kupang	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.	Surat Izin Pengambilan Data Awal
Lampiran II.	Surat Izin Penelitian
Lampiran III.	Master Tabel Penelitian
Lampiran IV.	Dokumentasi Penelitian
Lampiran V.	Surat Keterangan Selesai Penelitian
Lampiran VI.	Lembar Asistensi/Konsultasi TA