

**TUGAS AKHIR**  
**PEMETAAN PENERAPAN PILAR 2 SANITASI TOTAL**  
**BERBASIS MASYARAKAT DI KELURAHAN NONBES**  
**KECAMATAN AMARASI KABUPATEN KUPANG**



**OLEH :**

**YOSEFINA SESILIA KUKA KOTEN**  
**NIM : PO5303330220260**

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

**PEMETAAN PENERAPAN PILAR 2 SANITASI TOTAL  
BERBASIS MASYARAKAT DI KELURAHAN NONBES  
KECAMATAN AMARASI KABUPATEN KUPANG**

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

**OLEH:**

**YOSEFINA SESILIA KUKA KOTEN**

**NIM:PO5303330220260**

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

**TUGAS AKHIR**

**PEMETAAN PENERAPAN PILAR 2 SANITASI TOTAL  
BERBASIS MASYARAKAT DI KELURAHAN NONBES  
KECAMATAN AMARASI KABUPATEN KUPANG**

Disusun oleh:

**Yosefina Sesilia Kuka Koten**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir  
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Diploma III Sanitasi  
pada tanggal 02 Juni 2026

Pembimbing,

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

Dewan Penguji,  
Ketua

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

Anggota

Johanis J. P. Sadukh, ST., M.Sc  
NIP. 19780515 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 Sila, SKM., M.Sc**  
NIP. 19751014 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 : Yosefina Sesilia Kuka Koten

NIM : PO5303330220260

Tanda tangan :



Tanggal : 2 Juni 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 : YOSEFINA SESILIA KUKA KOTEN

NIM : PO5303330220260

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 : Pemetaan Penerapan Pilar 2 Sanitasi Total Berbasis Masyarakat Di Kelurahan Nonbes Kecamatan Amarasi Kabupaten Kupang.

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



(Yosefina Sesilia Kuka Koten)

## BIODATA PENULIS

Nama : Yosefina Sesilia Kuka Koten

Tempat Tanggal Lahir : Larantuka, 14 Juni 2003

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Jl. Latistarda, Mokantarak – Nusa Tenggara Timur

Riwayat Pendidikan :

1.SDK Lewokung

2.SMPK Ratu Damai Larantuka

3.SMK Sura Dewa Larantuka

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

*”Kedua orang tua tercinta Ayah Yohanes Soge Koten dan Mama Maria Fidelia Bona Tukan, Kakak Allyn Koten dan Allda Koten, serta Adik Tiny Koten yang sudah memberi dukung dan doa tulus kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.”*

Motto

“Kerja keras mengalahkan bakat tanpa usaha”

## ABSTRAK

### PEMETAAN PENERAPAN PILAR 2 SANITASI TOTAL BERBASIS MASYARAKAT DI KELURAHAN NONBES KECAMATAN AMARASI KABUPATEN KUPANG

Yosefina Sesilia Kuka Koten, Johanis J. P. Sadukh, ST., M.Sc\*)

\*)Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Kupang

xiii + 40 halaman : 3 tabel, 4 gambar, 5 lampiran

Tingginya kasus diare yang mencapai 26 kasus di Kelurahan Nonbes pada tahun 2025 menjadi alasan kuat perlunya evaluasi terhadap pelaksanaan pilar kedua STBM. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menganalisis serta mengidentifikasi secara spasial bentuk sarana sanitasi dan tingkat kedisiplinan warga Kelurahan Nonbes, Kecamatan Amarasi, Kabupaten Kupang dalam menjalankan perilaku Cuci Tangan Pakai Sabun (CTPS).

Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (SIG). Menggunakan rumus Slovin dengan batas kesalahan 5%, didapatkan sampel sebanyak 258 rumah dari total populasi 725 rumah melalui teknik acak sederhana. Pengumpulan data di lapangan dilakukan memakai aplikasi Epicollect5 untuk memantau kepatuhan CTPS pada minimal tiga waktu penting, yang selanjutnya dipetakan lewat aplikasi QGIS.

Dari penelitian ini ditemukan bahwa sarana cuci tangan warga sebagian besar masih memakai wadah penampung air biasa, seperti ember atau baskom (82,17%) dan gayung (11,63%). Sedangkan keberadaan wastafel maupun keran air mengalir kategori sangat rendah (kurang dari 5%). Meskipun keterbatasan sarana CTPS, kesadaran masyarakat untuk melakukan CTPS sangat tinggi (94,19%). Berdasarkan peta sebaran, penggunaan sarana ember/baskom tersebar merata dengan kepadatan tertinggi di RW 006, sementara peta kategori menunjukkan hampir seluruh wilayah melakukan CTPS.

Penelitian ini menyimpulkan bahwa keterbatasan sarana cuci tangan tidak menghalangi masyarakat untuk menjaga kesehatan. Kesadaran warga tentang manfaat sabun jauh lebih penting dalam mencegah penyakit daripada fasilitas yang modern. Saran yang dapat diberikan adalah mendorong masyarakat beralih ke sistem air mengalir demi menghindari penularan penyakit, serta memberikan edukasi khusus bagi masyarakat yang belum melakukan CTPS.

**Kata Kunci:** *Cuci Tangan Pakai Sabun, Diare, Pemetaan QGIS, Sanitasi Total Berbasis Masyarakat.*

**Kepustakaan :** 30 buah (2018-2025)

## ABSTRACT

### MAPPING THE IMPLEMENTATION OF PILLAR 2 TOTAL SANITATION COMMUNITY BASED IN NONBES VILLAGES AMARASI DISTRICT KUPANG REGENCY

Yosefina Sesilia Kuka Koten, Johanis J. P. Sadukh, ST., M.Sc\*)

\*)Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Kupang

xiii + 40 pages : 3 tables, 4 figures, 5 appendices

The high incidence of diarrhea, reaching 26 cases in Nonbes Village in 2025, strongly highlights the need to evaluate the implementation of the second pillar of Community-Based Total Sanitation (STBM). This study aims to analyze and spatially identify the types of sanitation facilities and the level of compliance among residents in Nonbes Village, Amarasi District, Kupang Regency, in practicing Handwashing with Soap (HWWS).

This study utilized a descriptive quantitative method integrated with a Geographic Information System (GIS). Applying the Slovin formula with a 5% margin of error, a sample of 258 households was selected from a total population of 725 households using simple random sampling. Field data collection was conducted via the Epicollect5 application to monitor HWWS compliance during at least three critical times, which were subsequently mapped using QGIS software.

The findings revealed that the majority of residents' handwashing facilities still relied on standard water containers, such as buckets or basins (82.17%) and dippers (11.63%), while the availability of sinks or running water taps was extremely low (less than 5%). Despite these infrastructure limitations, public awareness to practice HWWS was remarkably high (94.19%). Based on the distribution maps, the use of buckets/basins was evenly distributed with the highest density in RW 006, while the categorical map indicated that almost all areas practiced HWWS.

This study concludes that the limitations of handwashing facilities do not hinder the community from maintaining their health. Residents' awareness of the benefits of soap is far more critical in preventing diseases than the availability of modern facilities. It is recommended to encourage the community to transition to running water systems to prevent disease transmission, alongside providing targeted education for residents who have not yet practiced HWWS

**Keywords:** Community-Based Total Sanitation, Diarrhea, Handwashing with Soap, QGIS Mapping.

**Bibliography / References:**30 sources (2018-2025).

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas kasih setia-Nya dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **”Pemetaan Penerapan Pilar 2 Sanitasi Total Berbasis Masyarakat Di Kelurahan Nonbes Kecamatan Amarasi Kabupaten Kupang”** penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, dengan penuh hormat penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Maria Hilaria, Ssi.S.Fram, Apt.Msi selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM.,M.,Sc selaku ketua program studi D-III sanitasi Poltekes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Agustina SKM.,M.Kes selaku dosen penguji Tugas Akhir.
4. Bapak Johanis Jusuf Pitreyadi Sadukh, ST.,M.Sc selaku dosen pembimbing akademik sekaligus pembimbing Tugas Akhir.
5. Kepada Bapak Yohanes Soge Koten dan Mama Maria Fidelia Bona Tukan, yang telah memberikan doa tulus, dukungan dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Kepada teman-teman yang turut melibatkan diri untuk membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan hingga saat ini disaat penulis tidak percaya pada dirinya sendiri, maupun mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tidak pernah untuk menyerah walau sesulit apapun Tugas Akhir ini, penulis tetap ingat bahwa setiap langkah kecil yang telah diambil adalah bagian dari perjalanan, meskipun terasa sulit.

Penulis juga menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu kritik serta saran yang bersifat membangun dari bapak/ibu dosen serta pembaca sangat diharapkan untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini. Atas bantuan,

dukungan serta dorongan, dan kerja sama yang baik, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Kupang, April 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
BIODATA PENULIS .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Ruang Lingkup .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Sistem informasi geografis (SIG) .....	7
B. Sanitasi Total Berbasis Masyarakat (STBM).....	9
C. Pilar Kedua Cuci Tangan Pakai Sabun (CTPS).....	11
D. Jenis Dan Kategori Perilaku CTPS .....	12
E. Prosedur Pelaksanaan dan Signifikansi Waktu Kritis.....	14
F. Implikasi Patologis Akibat Pengabaian Praktik CTPS .....	16
G. Standarisasi Sarana dan Inovasi Teknologi Tepat Guna.....	16
H. Analisis Determinan Perilaku (Perspektif Teori Lawrence Green).....	17
BAB III METODE PENELITIAN .....	21
A. Jenis dan rancangan penelitian .....	21

B. Kerangka Konsep Penelitian .....	21
C. Variabel Penelitian.....	22
D. Definisi Operasional .....	22
E. Populasi Dan Sampel Penelitian .....	23
F. Metode Pengumpulan Data .....	25
G. Pengolahan Data .....	25
H. Analisis Data .....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
A. Hasil Penelitian.....	27
B. Pembahasan .....	32
BAB V PENUTUP .....	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN .....	

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Defenisi operasional .....	21
Tabel 2. Jenis CTPS .....	30
Tabel 3. Kategori CTPS .....	32

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.Kerangka Konsep .....	20
Gambar 2.Peta Wilayah Kelurahan Nonbes .....	28
Gambar 3.Peta Sebaran Jenis CTPS di Kelurahan Nonbes.....	31
Gambar 4.Peta Sebaran Kategori CTPS di Kelurahan Nonbes .....	32

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat ijin penelitian

lampiran 2. Instrumen penelitian

lampiran 3 Master tabel

lampiran 4. Dokumentasi

lampiran 5. Surat keterangan selesai penelitian