

TUGAS AKHIR
STUDI KONDISI SARANA SANITASI PADA SEKOLAH DASAR
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BAKUNASE
TAHUN 2026



OLEH :

STEFANIA AGATHA KOLIN
PO5303330230108

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

**STUDI KONDISI SARANA SANITASI PADA SEKOLAH DASAR
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BAKUNASE
TAHUN 2026**

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh ijazah diploma III Sanitasi

OLEH

Stefania Agatha Kolin
NIM: PO5303330230108

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

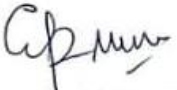
TUGAS AKHIR

STUDI KONDISI SARANA SANITASI PADA SEKOLAH DASAR DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BAKUNASE TAHUN 2026


Disusun oleh:
Stefania Agatha Kolin

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Diploma III Sanitasi
pada tanggal 12 Mei 2026

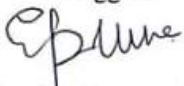
Pembimbing,


Enni Rosida Sinaga, ST., MPH
NIP. 19701127 199603 2 001

Dewan Penguji,
Ketua



Debora G. Suluh, ST., M.Kes
NIP. 19761219 200112 2 001

Anggota


Enni Rosida Sinaga, ST., MPH
NIP. 19701127 199603 2 001

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

Ketua Program Studi DIII Sanitasi
Poltekkes Kemenkes Kupang


Oktofianus Sila, SKM., M.Sc
NIP. 197510142000031001

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 : Stefania Agatha Kolin

NIM : PO5303330230108

Tanda Tangan :



Tanggal : 12 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 : Stefania Agatha Kolin

NIM : PO5303330230108

Jurusan : Sanitasi

demikian 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 : Studi kondisi sarana sanitasi pada sekolah dasar di wilayah kerja Puskesmas Bakunase tahun 2026.

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 : 18 Juni 2026

Yang menyatakan



(Stefania Agatha Kolin)

BIODATA PENULIS

Nama : Stefania Agatha Kolin

Tempat Tanggal Lahir : Larantuka, 4 Januari 2005

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Bajawa, Ngada – Nusa Tenggara Timur

Riwayat Pendidikan : 1. TK ST. Fransiskus Asisi Tahun 2010

2. SDN Watutura Tahun 2011

3. SMP Negeri 3 Solor Barat Tahun 2017

4. SMA Katolik Regina Pacis Bajawa Tahun 2020

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

“ Kedua orangtua terkasih, Bapak Jhon Kolin dan Mama Elisabeth Jehaut, serta Semua saudara dan keluarga besar saya yang terkasih”

Motto

“Setiap hari adalah kesempatan”

ABSTRAK

STUDI SARANA SANITASI PADA SEKOLAH DASAR DIWILAYAH KERJA PUSKESMAS BAKUNASE TAHUN 2026

Stefania Agatha Kolin, Enni Rosida Sinaga*)

*) Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

xiv + 53 halaman: 10 tabel, 1 gambar, 9 lampiran

Sarana sanitasi merupakan komponen penting dalam mendukung lingkungan belajar yang sehat di sekolah dasar. Penelitian ini dilakukan di sekolah dasar karena kondisi sanitasi di sekolah dasar harus memenuhi syarat agar tidak menjadi tempat penularan penyakit yang dapat mengganggu kesehatan siswa dan guru. Penelitian bertujuan untuk mengetahui kondisi sarana sanitasi pada sekolah dasar di wilayah kerja Puskesmas Bakunase Kota Kupang tahun 2026, meliputi ketersediaan air bersih, kondisi sarana air bersih, ketersediaan toilet, kondisi fisik toilet, sarana tempat cuci tangan, saluran pembuangan air limbah, dan sarana pengelolaan sampah.

Jenis penelitian adalah deskriptif dengan variabel penelitian adalah ketersediaan dan kondisi sarana air bersih, ketersediaan dan kondisi fisik toilet, tempat cuci tangan, saluran pembuangan air limbah dan tempat pengelolaan sampah. Populasi dan sampel penelitian adalah 28 sekolah dasar yang berada di wilayah kerja Puskesmas Bakunase. Data dikumpulkan melalui observasi menggunakan formulir checklist dan formulir Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL). Kemudian dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketersediaan air bersih memenuhi syarat 14 (50%) dan tidak memenuhi syarat 14 (50%), kondisi sarana air bersih 8 (28%) dengan kategori sedang dan 20 (72%) kategori rendah. Ketersediaan toilet perempuan yang memenuhi syarat 16 (24%) dan 53 (76%) tidak memenuhi syarat, sedangkan toilet laki-laki yang memenuhi syarat 28 (43%) dan 38 (57%) yang tidak memenuhi syarat, kondisi fisik toilet yang memenuhi syarat 122 (90%) dan tidak memenuhi syarat 13 (10%), sarana tempat cuci tangan 42 (100%) tidak memenuhi syarat, saluran pembuangan air limbah yang memenuhi syarat 22 (79%) dan tidak memenuhi syarat 6 (21%) dan sarana pengelolaan sampah yang memenuhi syarat 21 (29%) dan tidak memenuhi syarat 52 (71%).

Disimpulkan bahwa kondisi sarana sanitasi pada sebagian besar sekolah dasar di wilayah kerja Puskesmas Bakunase masih belum memenuhi standar yang ditetapkan. Diperlukan perbaikan fasilitas sanitasi, edukasi perilaku hidup bersih dan sehat (PHBS), serta pengawasan berkala dari pihak Puskesmas Bakunase.

Kata kunci: Sarana, sanitasi, sekolah dasar

Kepustakaan : 13 buah (2006-2024)

ABSTRACT

STUDY OF SANITATION FACILITIES IN ELEMENTARY SCHOOLS IN THE WORKING AREA OF THE BAKUNASE PUBLIC HEALTH CENTER IN 2026

Stefania Agatha Kolin, Enni Rosida Sinaga*)

*) Sanitation Study Program, Poltekkes Kemenkes Kupang

xiv + 53 pages: 10 tables, 1 figure, 9 appendices

Sanitation facilities are an important component in supporting a healthy learning environment in elementary schools. This research was conducted in elementary schools because sanitation conditions in elementary schools must meet the requirements to prevent them from becoming a place for disease transmission that can harm the health of students and teachers. The study aims to determine the condition of sanitation facilities in elementary schools in the working area of the Bakunase Health Center in Kupang City in 2026, including the availability of clean water, the condition of clean water facilities, the availability of toilets, the physical condition of toilets, handwashing facilities, wastewater drainage, and waste management facilities.

The study was descriptive, with the variables being the availability and condition of clean water facilities, the availability and physical condition of toilets, handwashing facilities, wastewater drainage, and waste management facilities. The population and sample were 28 elementary schools within the Bakunase Community Health Center's working area. Data were collected through observation using checklists and Environmental Health Inspection (IKL) forms. Data were then analyzed descriptively and presented in tabular form.

The results showed that the availability of clean water met the requirements in 14 (50%) and did not meet the requirements in 14 (50%), the condition of clean water facilities was categorized as moderate in 8 (28%) and low in 20 (72%). The availability of women's toilets met the requirements in 16 (24%) and did not meet the requirements in 53 (76%), while the availability of men's toilets met the requirements in 28 (43%) and did not meet the requirements in 38 (57%). The physical condition of toilets met the requirements in 122 (90%) and did not meet the requirements in 13 (10%), handwashing facilities met the requirements in 42 (100%), wastewater drainage met the requirements in 22 (79%) and did not meet the requirements in 6 (21%), and waste management facilities met the requirements in 21 (29%) and did not meet the requirements in 52 (71%).

It was concluded that the condition of sanitation facilities in most elementary schools in the Bakunase Community Health Center's work area still does not meet the established standards. Improvements to sanitation facilities, education on clean and healthy living behavior (PHBS), and regular supervision from the Bakunase Community Health Center are needed.

***Keywords:* Facilities, sanitation, schools**

Bibliography: 13 (2006-2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Studi Kondisi Sarana Sanitasi Pada Sekolah Dasar Di Wilayah Kerja Puskesmas Bakunase Tahun 2026”, tepat pada waktunya.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu dari beberapa syarat menyelesaikan pendidikan di Program Studi Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang. Tuga akhir ini juga merupakan wadah bagi penulis dan menambah pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama pendidikan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Enni Rosida Sinaga, ST., MPH selaku dosen pembimbing yang dengan ketulusan telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian penyusunan Tugas Akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan tugas akhir ini:

1. Ibu Maria Hilaria, SSi. S.Farm, Apt. MSi selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi DIII Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
3. Ibu dr. Sartje Endang Nubatonis, selaku kepala UPTD Puskesmas Bakunase
4. Ibu Rini Alfinda Yustianti Muskanan, SKM sebagai tenaga sanitarian di Puskesmas Bakunase yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di wilayah kerja puskesmas Bakunase
5. Ibu Debora G. Suluh, ST., M.Kes selaku Dewan Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan masukan demi menyempurnakan Tugas Akhir ini
6. Kedua Orang tua dan saudara/i tercinta yang senantiasa memberikan dukungan materi dan doa sebagai penyemangat bagi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini

7. Bastie, sahabat dan semua teman-teman yang selalu memberikan motivasi dan dukungan penuh
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan bermanfaat bagi Penulis dalam menyempurnakan Tugas Akhir ini. Dengan segala keterbatasan yang ada, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Kupang, Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
BIODATA PENULIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat	5
E. Ruang Lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Sekolah Dasar	7
B. Sarana Air Bersih	8
C. Sarana Toilet	14
D. Sarana Tempat Cuci Tangan	19
E. Saluran Pembuangan Air Limbah	19
F. Sarana Tempat Pengelolaan Sampah.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Jenis Penelitian.....	26
B. Kerangka Konsep Penelitian	26
C. Variabel Penelitian	27
D. Definisi Operasional.....	27
E. Populasi dan Sampel	29
F. Metode Pengumpulan Data	30
G. Pengolahan Data.....	31
H. Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Gambaran Umum Lokasi	33
B. Hasil Penelitian	35
C. Pembahasan.....	41

BAB V PENUTUP.....	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.	Definisi Operasional	27
Tabel 2.	Data Jumlah Sekolah Dasar di wilayah kerja Puskesmas Bakunase	34
Tabel 3.	Ketersediaan Air Bersih Pada Sekolah Dasar di wilayah Kerja Puskesmas Bakunase	35
Tabel 4.	Kondisi Sarana Air Bersih Pada Sekolah Dasar di wilayah Kerja Puskesmas Bakunase	36
Tabel 5.	Ketersediaan Toilet Pada Sekolah Dasar di wilayah Kerja Puskesmas Bakunase	37
Tabel 6.	Kondisi Fisik Toilet Pada Sekolah Dasar di wilayah Kerja Puskesmas Bakunase	38
Tabel 7.	Sarana Tempat Cuci Tangan Di sekolah dasar di wilayah kerja Puskesmas Bakunase	39
Tabel 8.	Saluran Pembuangan Air Limbah Di sekolah dasar di wilayah kerja Puskesmas Bakunase	39
Tabel 9.	Sarana Pengelolaan Sampah Di sekolah dasar di wilayah kerja Puskesmas Bakunase	40

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Kerangka Konsep	26
Gambar 2. Grafik Ketersediaan Toilet Perempuan dan Laki-laki	37

DAFTAR LAMPIRAN

- | | |
|----------------|---|
| Lampiran I. | Surat Ijin Penelitian Poltekkes Kemenkes Kupang |
| Lampiran II. | Surat Ijin Penelitian Dinas Kesehatan Kota Kupang |
| Lampiran III. | Instrumen Ketersediaan Air Bersih dan Master Tabel Ketersediaan Air Bersih |
| Lampiran IV. | Formulir Inspeksi Kesehatan Lingkungan (Bak Penampung Air/Reservoar) dan Master Tabel Kondisi Sarana Air Bersih |
| Lampiran V. | Instrumen Sarana Sanitasi Toilet dan Master Tabel Toilet |
| Lampiran VI. | Instrumen Sarana Tempat Cuci Tangan (Wahstafel) dan Master Tabel |
| Lampiran VII. | Instrumen Saluran Pembuangan Air Limbah dan Master Tabel SPAL |
| Lampiran VIII. | Instrumen Sarana Pengelolaan Sampah dan Master Tabel |
| Lampiran IX. | Dokumentasi Kegiatan Penelitian |