

SKRIPSI

**PEMETAAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS AIR BERSIH
DAN KONDISI LINGKUNGAN BERDASARKAN
KASUS DIARE DI KECAMATAN KAMBERA,
KABUPATEN SUMBA TIMUR
TAHUN 2022**



Disusun Oleh :

ROSYWIDYA PUTRI UTAMI
NIM. P07133219002

**PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Pemetaan Kualitas Bakteriologis Air Bersih dan Kondisi Lingkungan
Berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kampera, Kabupaten Sumba Timur
Tahun 2022”

Disusun Oleh :

Rosywidya Putri Utami
NIM. P07133219002

Telah disetujui oleh pembimbing

Pada tanggal : 30 Mei 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Rizki Amalia, SKM., M.Kes (Epid)
NIP. 198208062009122002

Pembimbing Pendamping,



Narto, BE., STP., MP
NIP. 196101011984031003

Yogyakarta, 04. Juli 2023

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST., M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Pemetaan Kualitas Bakteriologis Air Bersih dan Kondisi Lingkungan
Berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kampera, Kabupaten Sumba Timur
Tahun 2022”

Disusun Oleh :

Rosywidya Putri Utami
NIM. P07133219002

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 06 Juni 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dr. H. Herman Santjoko, SKM., M.Si
NIP. 1959091919840310020

(.....
.....)

Anggota,

Rizki Amalia, SKM., M.Kes (Epid)
NIP. 198208062009122002

(.....
.....)

Anggota,

Narto, BE., STP., MP
NIP. 196101011984031003

(.....
.....)

Yogyakarta, 04. Juli 2023

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST., M.Si
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA : Rosywidya Putri Utami

NIM : P07133219002

Tanda Tangan :



Tanggal : 06 Juni 2023

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPEMTINGAN AKADEMIS**

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

NAMA : Rosywidya Putri Utami
NIM : P07133219002
Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi yang berjudul :

“Pemetaan Kualitas Bakteriologis Air Bersih dan Kondisi Lingkungan
Berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kampera, Kabupaten Sumba Timur
Tahun 2022”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta 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 : Yogyakarta
Pada tanggal : 06 Juni 2023



(Rosywidya Putri Utami)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak, yang pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Bambang Suwerda, SST., M.Si, selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Ibu Naris Dyah Prasetywati, SST., M.Si, selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Ibu Rizki Amalia, SKM., M.Kes (Epid), selaku Pembimbing Utama dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Bapak Narto, BE., STP., MP, selaku Pembimbing Pendamping dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Bapak Dr. H. Herman Santjoko, SKM., M.Si, selaku Penguji dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Bapak Benyamin Leba Hiho, SKM, selaku Kepala Puskesmas Kambaniru.

8. Ibu Kristina Rambu Kahi, Amd.KL, selaku Sanitarian Puskesmas Kambaniru.
9. Subyek penelitian dan pihak-pihak yang membantu penelitian ini.
10. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan serta dukungan baik moral maupun materiiil.
11. Teman-teman yang telah memberikan bantuan serta dukungan kepada saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran membangun demi perbaikan Skripsi ini. Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membatu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 06 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPEMTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka.....	11
B. Kerangka Konsep	40
C. Pertanyaan Peneliti	41
BAB III METODE PENELITIAN	42
A. Jenis dan Desain Penelitian	42
B. Populasi dan Sampel.....	42
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
D. Objek Penelitian	43
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	43
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	44
G. Instrumen Penelitian.....	45
H. Prosedur Penelitian.....	46
I. Pengolahan dan Analisis Data.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
A. Hasil.....	51
B. Pembahasan	72
C. Faktor Pendukung dan Penghambat	96
D. Keterbatasan Penelitian	98

BAB V PENUTUP.....	100
A. Kesimpulan.....	100
B. Saran	101
 DAFTAR PUSTAKA	 100
LAMPIRAN.....	108

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Parameter Fisik dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi....	24
Tabel 2. Parameter Biologi dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi....	25
Tabel 3. Parameter Kimia dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi....	25
Tabel 4. Jumlah Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022 berdasarkan Desa/Kelurahan	53
Tabel 5. Sumber Air Bersih yang Digunakan Penderita Diare	56
Tabel 6. Hasil Pemeriksaan Keberadaan Bakteri <i>E.coli</i> pada Sumber Air Bersih yang Digunakan Penderita Diare	59
Tabel 7. Kepemilikan Sarana Pembuangan Tinja Manusia (Jamban) berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022	62
Tabel 8. Kepemilikan Sarana Pembuangan Air Limbah (SPAL) berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan Septeber-November 2022	65
Tabel 9. Kepemilikan Sarana Pembuangan Sampah (Tempat Sampah) berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan Septeber-November 2022	67
Tabel 10. Kepemilikan Hewan Ternak berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan Septeber-November 2022.....	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian	40
Gambar 2. Peta Administrasi Kecamatan Kambera.....	53
Gambar 3. Peta Sebaran Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022	54
Gambar 4. Hasil Analisis Pola Sebaran Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022.....	56
Gambar 5. Peta Jenis Sumber Air Bersih yang Digunakan Penderita Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022	57
Gambar 6. Peta Sebaran Bakteri <i>E.coli</i> pada Sumber Air Bersih yang Digunakan Penderita Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022	60
Gambar 7. Peta Analisis Sebaran Keberadaan <i>E.coli</i> pada Sumber Air Bersih yang Digunakan Penderita Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022.....	61
Gambar 8. Peta Kepemilikan Sarana Pembuangan Tinja Manusia (Jamban) berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022	63
Gambar 9. Hasil Analisis Pola Sebaran Sarana Pembuangan Tinja Manusia (Jamban) berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022.....	63
Gambar 10. Peta Sebaran Bakteri <i>E.coli</i> dan Kepemilikan Jamban berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022	64
Gambar 11. Peta Kepemilikan Sarana Pembuangan Air Limbah (SPAL) berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan Septeber-November 2022	65
Gambar 12. Hasil Analisis Pola Sebaran Sarana Pembuangan Air Limbah (SPAL) berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan Septeber-November 2022.....	65
Gambar 13. Peta Sebaran Bakteri <i>E.coli</i> dan Kepemilikan SPAL berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022	66

Gambar 14. Peta Kepemilikan Sarana Pembuangan Sampah (Tempat Sampah) berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan Septeber-November 2022.....	68
Gambar 15. Hasil Analisis Pola Sebaran Sarana Pembuangan Sampah (Tempat Sampah) berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan Septeber-November 2022.....	68
Gambar 16. Peta Sebaran Bakteri <i>E.coli</i> dan Kepemilikan Tempat Sampah berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022.....	69
Gambar 17. Peta Kandang Hewan Tenak berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan Septeber-November 2022.....	70
Gambar 18. Hasil Analisis Pola Sebaran Kandang Hewan Tenak berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan Septeber-November 2022	71
Gambar 19. Peta Sebaran Bakteri <i>E.coli</i> dan Kepemilikan Kandang Hewan Ternak berdasarkan Kasus Diare di Kecamatan Kambera pada Bulan September-November 2022.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik.....	109
Lampiran 2. Surat Izin Permintaan Data.....	110
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	111
Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian	112
Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Bakteri E.coli pada Sumber Air Bersih yang Digunakan Penderita Diare	109
Lampiran 6. Lembar Observasi.....	115
Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan	119