

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN ANTARA PENERAPAN PILAR EMPAT DAN LIMA STBM  
DENGAN KEJADIAN DIARE DI JALAN GERILYA KELURAHAN  
SUNGAI PINANG DALAM KECAMATAN SUNGAI PINANG  
KOTA SAMARINDA**

***THE RELATIONSHIP BETWEEN THE IMPLEMENTATION OF THE  
FOUR AND FIVE PILLARS OF COMMUNITY-BASED TOTAL  
SANITATION AND THE INCIDENCE OF DIARRHEA ON GERILYA  
STREET SUNGAI PINANG DALAM SUB-DISTRICT SUNGAI PINANG  
DISTRICT SAMARINDA CITY***

**Disusun Oleh :**

**ALEYCIA DWI RAHMA WARDANI**

**2011102414049**



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2024**

**SKRIPSI**

**Hubungan Antara Penerapan Pilar Empat Dan Lima Stbm Dengan Kejadian Diare Di Jalan Gerilya Kelurahan Sungai Pinang Dalam Kecamatan Sungai Pinang Kota Samarinda**

*The Relationship Between The Implementation Of The Four And Five Pillars Of Community-Based Total Sanitation And The Incidence Of Diarrhea On Gerilya Street Sungai Pinang Dalam Sub-District Sungai Pinang District Samarinda City*

**Disusun Oleh :**

**ALEYCIA DWI RAHMA WARDANI**

**2011102414049**



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2024**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aleycia Dwi Rahma Wardani

NIM : 2011102414049

Program Studi : S1 Kesehatan Lingkungan

Judul Penelitian : Hubungan Antara Penerapan Pilar Empat Dan Lima STBM Dengan Kejadian Diare Di Jalan Gerilya Kelurahan Sungai Pinang Dalam Kecamatan Sungai Pinang Kota Samarinda.

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan perundang-undangan (Pemendiknas No. 17 Tahun 2010).

Samarinda, 29 Juli 2024



Aleycia Dwi Rahma Wardani  
2011102414008

# LEMBAR PERSETUJUAN

## LEMBAR PERSETUJUAN

### PERSETUJUAN MENGIKUTI UJIAN SKRIPSI PROGRAM STUDI SI KESEHATAN LINGKUNGAN

**"HUBUNGAN ANTARA PENERAPAN PILAR EMPAT DAN LIMA STBM  
DENGAN KEJADIAN DIARE DI JALAN GERILYA KELURAHAN  
SUNGAI PINANG DALAM KECAMATAN SUNGAI PINANG KOTA  
SAMARINDA"**

Disusun Oleh:

**Aleycia Dwi Rahma Wardani**

**2011102414049**

Naskah ini telah disetujui untuk diseminarkan oleh dosen pembimbing

Samarinda, 06 Maret 2024

Dosen Pembimbing



(Marjan Wahyuni, S.KM., M.Si)  
NIDN.1109017501

Koordinator Skripsi



(Dr. Phil. Ainur Rachman, M.Kes)  
NIDN.1123058301

# LEMBAR PENGESAHAN

## SKRIPSI

### HUBUNGAN ANTARA PENERAPAN PILAR EMPAT DAN LIMA STBM DENGAN KEJADIAN DIARE DI JALAN GERILYA KELURAHAN SUNGAI PINANG DALAM KECAMATAN SUNGAI PINANG KOTA SAMARINDA

Disusun dan diajukan oleh :

**Aleycia Dwi Rahma Wardani**

**2011102414049**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi

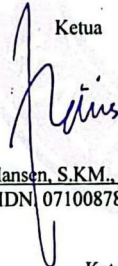
Pada Tanggal 23 Juli 2024

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui

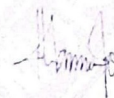
Tim Penguji

Ketua



(Hansen, S.K.M., M.KL)  
NIDN. 0710087805

Anggota



(Marjan Wahyuni, S.K.M., M.Si)  
NIDN. 1109017501

Ketua Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan



(Anne Isworo, SKM., M.Kes)  
NIDN. 1122067902

## ABSTRAK

Program Sanitasi Total Berbasis Masyarakat (STBM) melibatkan lima pilar penting untuk meningkatkan sanitasi, tetapi pelaksanaan pilar pengelolaan sampah dan limbah cair masih menghadapi tantangan. Data menunjukkan bahwa rendahnya akses terhadap pengelolaan limbah cair di beberapa daerah, termasuk Kelurahan Sungai Pinang Dalam berkontribusi pada tingginya angka kejadian diare terutama di wilayah dengan akses sanitasi terbatas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara penerapan STBM pilar empat dan lima dengan kejadian diare di Jalan Gerilya Kelurahan Sungai Pinang Dalam. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan menggunakan desain penelitian *case control*. Sampel penelitian ini terdiri dari 26 responden kelompok kasus dan kontrol sehingga total menjadi 52 responden. Teknik *purposive sampling* digunakan untuk pengambilan sampel. Penelitian ini dilakukan di Jalan Gerilya, Sungai Pinang Dalam, Kecamatan Sungai Pinang, Kota Samarinda. Hasil penelitian dengan menggunakan uji *fisher exact test* didapatkan bahwa skor penerapan pengelolaan sampah rumah tangga yaitu sebesar 0,075 dengan nilai *Odds Ratio* (OR) sebesar 0,188 dan Penerapan pengelolaan limbah cair rumah tangga yaitu sebesar 0,490, tetapi nilai *Odds Ratio* (OR) tidak muncul karena terdapat banyak frekuensi nol pada sel. Penerapan pilar empat dan lima tidak memiliki hubungan yang bermakna dengan kejadian diare karena  $p\text{-value } 0,075 > 0,05$  dan  $p\text{-value } 0,490 > 0,05$ .

**Kata Kunci:** STBM, PSRT, PCLRT, Pengelolaan sampah, Limbah cair rumah tangga, Diare

## **ABSTRACT**

*he Community-Based Total Sanitation (STBM) program involves five essential pillars to improve sanitation, but the implementation of the waste and liquid waste management pillars still faces challenges. Data show that low access to liquid waste management in some areas, including Sungai Pinang Dalam Subdistrict, contributes to high rates of diarrhea, particularly in areas with limited sanitation access. This study aims to examine the relationship between the implementation of STBM pillars four and five and the incidence of diarrhea in Jalan Gerilya, Sungai Pinang Dalam. This research is an observational analytic study using a case-control design. The sample consists of 26 respondents from both the case and control groups, totaling 52 respondents. Purposive sampling was used for sample selection. The study was conducted in Jalan Gerilya, Sungai Pinang Dalam, Sungai Pinang District, Samarinda City. The results of the Fisher's exact test showed that the score for household waste management implementation was 0.075 with an Odds Ratio (OR) of 0.188, while the implementation of household liquid waste management was 0.490; however, the Odds Ratio (OR) could not be calculated due to many zero frequencies in the cells. The implementation of pillars four and five does not have a significant relationship with the incidence of diarrhea, as the p-value for  $0.075 > 0.05$  and  $0.490 > 0.05$ .*

**Keywords:** *STBM, PSRT, PCLRT, Waste Management, Household Liquid Waste, Diarrhea*

---

---

## KATA PENGANTAR



### *Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT., shalawat dan salam senantiasa terlimpahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabat. Berkat rahmat dan hidayah-Nya akhirnya penulis bisa menyelesaikan naskah skripsi ini yang berjudul “Hubungan Antara Penerapan Pilar Empat Dan Lima STBM Dengan Kejadian Diare Di Jalan Gerilya Kelurahan Sungai Pinang Dalam Kecamatan Sungai Pinang Kota Samarinda”.

Dalam proses penyusunan skripsi ini terdapat beberapa hambatan yang penulis alami, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu. Penyusunan naskah proposal ini merupakan program belajar tahap akhir dan salah satu syarat yang diajukan untuk menyelesaikan Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan. Pada Kesempatan Ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Muhammad Musiyam, M.T, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Ghozali, MH, M.Kes., Ph.D, Selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Bapak Dr. Yannie Isworo S.KM., M.Kes, selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Ibu Marjan Wahyuni, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Skripsi Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur,



yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan arahan, masukan dan bimbingan yang diberikan selama penulisan skripsi ini.

5. Bapak Hansen, S.KM., M.KL, selaku Dosen Penguji Skripsi Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
6. Dr. Phil. Ainur Rochman, SKM., M.Kes, selaku Koordinator Skripsi Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
7. Bapak/Ibu Dosen S1 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
8. Teristimewa kepada keluarga saya, khususnya ibu kandung yang saya cintai yaitu Ibu Ningrum yang telah memberikan semuanya baik dukungan, motivasi, dan do'a sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan lancar.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan Prodi S1 Kesehatan Lingkungan Angkatan 2020, khususnya kepada Annida Suci , Eka Melati, Nurhidayah dan Resky Amelia.
10. Dan seluruh orang di sekeliling saya yang telah menjadi *support system* dengan terus memberikan motivasi serta dukungan dengan tulus sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan tuntas.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan dalam penyusunan skripsi ini.

***Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh***

Samarinda, 01 Maret 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5

1. Bagi Peneliti.....	5
2. Bagi Masyarakat.....	5
3. Bagi Universitas.....	5
E. Urgensi Penelitian.....	5
F. Luaran.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Tinjauan Umum Variabel Penelitian.....	7
1. Diare.....	7
2. Sanitasi Total Berbasis Masyarakat (STBM).....	11
3. Pengelolaan Sampah Rumah Tangga (PSRT).....	15
4. Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga (PCLRT).....	19
B. <i>State Of Art</i> (Matriks Penelitian).....	22
C. Kerangka Teori.....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
A. Kerangka Konsep.....	27
B. Jenis Penelitian.....	27
C. Populasi dan Sampel.....	28
1. Populasi Penelitian.....	28
2. Sampel Penelitian.....	28
D. Variabel Penelitian.....	31

1. Variabel Bebas ( <i>Independent Variable</i> ).....	31
2. Variabel Terikat ( <i>Dependent Variable</i> ).....	31
E. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif.....	32
F. Pengumpulan Data.....	34
1. Jenis data.....	34
2. Teknik pengumpulan data.....	34
G. Pengolahan dan Analisis Data.....	36
1. Pengolahan Data Penelitian.....	36
2. Analisis Data Penelitian.....	37
H. Instrumen Penelitian.....	39
I. Jadwal Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil Penelitian.....	41
1. Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	41
2. Gambaran Umum Responden.....	42
3. Analisis Univariat.....	42
4. Analisis Bivariat.....	46
B. Pembahasan.....	48
1. Karakteristik Responden Penelitian.....	48

2. Analisis Uji <i>Fisher Exact Test</i> Hubungan Penerapan Pilar 4 STBM Dengan Kejadian Diare.....	49
3. Analisis <i>Odds Ratio</i> (OR) hubungan penerapan pilar 4 STBM dengan kejadian diare.....	52
4. Analisis Uji <i>Fisher Exact Test</i> Hubungan Penerapan Pilar 4 STBM Dengan Kejadian Diare.....	52
5. Analisis <i>Odds Ratio</i> (OR) hubungan penerapan pilar 5 STBM dengan kejadian diare.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	61

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. 1 Target Luaran Penelitian.....	6
Tabel 2. 1 State Of Art (Matriks Penelitian).....	22
Tabel 3. 1 Definisi Operasional dan Kriteria Objektif Penelitian.....	32
Tabel 3. 2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	40
Tabel 4. 1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden di Jalan Gerilya Pada Bulan Juli 2024.....	43
Tabel 4. 2 Distibusi Frekuensi Responden Berdasarkan Penerapan Pilar 4 STBM di Jalan Gerilya Pada Bulan Juli 2024.....	44
Tabel 4. 3 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Penerapan Pilar 5 STBM di Jalan Gerilya Pada Bulan Juli 2024.....	45
Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kejadian Diare di Jalan Gerilya Pada Bulan Juli.....	45
Tabel 4. 5 Hubungan Penerapan Pilar 4 STBM Dengan Kejadian Diare di Jalan Gerilya Pada Bulan Juli 2024.....	46
Tabel 4. 6 Hubungan Penerapan Pilar 5 STBM Dengan Kejadian Diare di Jalan Gerilya Pada Bulan Juli 2024.....	47

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 kerangka Teori Penelitian.....	26
Gambar 3. 1 Kerangka Konsep Peneitian.....	27
Gambar 4. 1 Lokasi Penelitian.....	42



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Biodata Peneliti.....	55
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian.....	56
Lampiran 3 Surat Persetujuan Penelitian.....	57
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Skripsi.....	58
Lampiran 5 Kuesioner Penelitian.....	59
Lampiran 6 Data Responden.....	61
Lampiran 7 Hasil Perhitungan Statistik.....	62
Lampiran 8 Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	66
Lampiran 9 Hasil Uji Turnitin.....	68

## DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

<b>Lambang / Singkatan</b>	<b>Arti dan Keterangan</b>
STBM	Sanitasi Total Berbasis Masyarakat
SBABS	Stop Buang Air Besar Sembarangan
CTPS	Cuci Tangan Pakai Sabun
PAMMRT	Pengolahan Air Minum dan Makanan Rumah Tangga
PSRT	Pengelolaan Sampah Rumah Tangga
PLCRT	Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga
KK	Kartu Keluarga
WHO	World Health Organization
BPS	Badan Pusat Statistik
TPA	Tempat Pembuangan Akhir
TPS	Tempat Pembuangan Sementara
TPST	Tempat Pengolahan Sampah Terpadu
3R	<i>Reuse, Reduce, Recycle</i>
SPALD	Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik
SPALD-T	Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik Terpusat
SPALD-S	Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik Setempat