

**PENGARUH SANITASI LINGKUNGAN TERHADAP  
KEJADIAN *STUNTING* PADA BALITA DI WILAYAH  
KERJA PUSKESMAS ABEPURA**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat



*Oleh*

**INDAH PURNAMASARI**

**NIM : 2019071014010**

**KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESELAMATAN KERJA  
JURUSAN/PRODI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS CENDERAWASIH  
JAYAPURA  
2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam ujian skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.

Disetujui

Hari/ Tanggal : Sabtu, 08 Juli 2023

Tempat/Ruang : Zoom Meeting

### Tim Pembimbing

Pembimbing I,



Apriyana Irjayanti, S.KM., M.Kes  
NIP. 198604262008122002


Pembimbing II,



Maxi Irmanto, S.KM., M.Gizi  
NIP. 198606302008121002



Mengetahui  
Ketua Jurusan IKM,

  
Dr. Novita Medyati, S.KM., M.Kes  
NIP. 197611262001122001

## LEMBAR PENGESAHAN

Telah diuji dan diterima sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat, Peminatan Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Kerja Jurusan/Prodi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Cenderawasih Jayapura Tahun 2023.

Nama : Indah Purnamasari  
NIM : 2019071014010  
Hari/Tanggal : Sabtu, 8 Juli 2023  
Judul Skripsi : Pengaruh Sanitasi Lingkungan Terhadap Kejadian *Stunting* Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Abepura

Mengesahkan,



Ketua Jurusan FKM,  
Dr. Novita Medyati, SKM, M.Kes  
NIP. 197611262001122001

Tim Penguji:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. Apriyana Irjayanti, S.KM., M.Kes<br>NIP. 198604262008122002   | (Ketua) 1. ....      |
| 2. Maxsi Irmanto, S.KM., M.Gizi<br>NIP. 198606302008121002       | (Sekretaris) 2. .... |
| 3. Dr. Hasmi, S.KM., M.Kes<br>NIP. 197405152001122001            | (Anggota) 3. ....    |
| 4. Helmin Rumbiak, S.Pd., M.Kes<br>NIP. 197810142008012019       | (Anggota) 4. ....    |
| 5. Lisdia O. M. Pamangin, S.KM, M.Kes<br>NIP. 199010182019032022 | (Anggota) 5. ....    |

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Indah Purnamasari

NIM : 2019071014010

Judul : Pengaruh Sanitasi Lingkungan Terhadap Kejadian *Stunting*  
Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Abepura

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jayapura, Juli 2023

Penulis

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Indah Purnamasari  
Tempat/Tanggal Lahir : Abepura, 19 Oktober 2001  
Jenis kelamin : Perempuan  
Agama : Kristen  
Kewarganegaraan : Indonesia

### Riwayat Pendidikan :

1. Lulus SD Negeri Inpres Yotefa Tahun 2013
2. Lulus SMP Negeri 2 Abepura Tahun 2016
3. Lulus SMA Negeri 1 Jayapura Tahun 2019
4. Menempuh Pendidikan di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih Tahun 2019-2023

Demikian daftar riwayat hidup ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jayapura, Juli 2023

Indah Purnamasari  
NIM : 2019071014010

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“ Tetapi carilah dahulu Kerajaan Allah dan kebenarannya, maka semuanya itu akan ditambahkan kepadamu (Matius 6:33)”

### **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini ku persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus, karena atas kasih dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
2. Kedua orang tua tercinta, Alm. Bapak Pudjo Widiyanto dan Ibu Sajirah yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun material serta dukungan doa yang selalu mengiringi langkahku.
3. Kakakku tersayang Ervik Puji Santoso dan Didik Irawan yang selalu memberikan semangat, doa dan dukungan material selama proses perkuliahan.
4. Almamater tercinta Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.

**PENGARUH SANITASI LINGKUNGAN TERHADAP KEJADIAN  
STUNTING PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS  
ABEPURA**

*Oleh :*

**INDAH PURNAMASARI**

**NIM. 2019071014010**

**ABSTRAK**

Berdasarkan data dari *Global Nutritional Report 2018*, melaporkan bahwa ada sekitar 150,8 juta (22,2%) balita *Stunting* di dunia. Angka balita *stunting* di Provinsi Papua mengalami peningkatan dari yang awalnya berada di peringkat ke-9 pada tahun 2021, menjadi peringkat ke-3 pada tahun 2022. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh antara kondisi sanitasi lingkungan terhadap kejadian *stunting* pada balita di wilayah kerja Puskesmas Abepura.

Jenis penelitian yang digunakan yaitu kuantitatif analitik dengan desain *case-control*. Populasi kasus pada penelitian ini sebanyak 54 dan populasi kontrol yaitu 378 dengan kriteria balita berusia 24-59 bulan, sampel diambil sebanyak 76 menggunakan rumus *Lameshow* (perbandingan kasus dan kontrol adalah 1:1). Pengambilan sampel pada kelompok kasus menggunakan teknik *stratified random sampling* dan pada kelompok kontrol menggunakan *purposive sampling*. Analisis bivariat menggunakan uji *chi-square* ( $\alpha < 0,05$ ) dan analisis multivariat menggunakan uji regresi *binary logistic*.

Hasil analisis menunjukkan paling banyak untuk variabel jenis kelamin adalah laki-laki yaitu 42 balita (55,3%), suku Non-Papua 56 balita (73,7%), riwayat pendidikan ibu lulusan SMA 49 responden (64,5%), ibu tidak bekerja 73 responden (96,1%). Hasil analisis menunjukkan ada pengaruh yang signifikan antara penanganan sampah dan fasilitas jamban terhadap kejadian *stunting* (*p-value* 0,001; OR 6,067 dan *p-value* 0,035; OR 3,111). Sedangkan pengaruh antara sarana air bersih dan jarak sarana air bersih dengan *septic tank* terhadap kejadian *stunting* tidak signifikan (*p-value* 0,514; OR 0,521 dan *p-value* 0,564; OR 0,604). Faktor yang paling dominan terhadap kejadian *stunting* adalah penanganan sampah dengan *p-value* = 0,001, sedangkan probabilitas faktor risiko dominan yaitu penanganan sampah dan fasilitas jamban sebesar 82,8%.

**Kata Kunci** : Balita, *Stunting*, Sanitasi

**THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL SANITATION ON STUNTING  
IN TODDLERS IN THE WORKING AREA OF ABEPURA HEALTH  
CENTER**

By :

**INDAH PURNAMASARI**

**NIM. 201907101410**

**ABSTRACT**

*Based on data from the 2018 Global Nutritional Report, it is reported that there are around 150.8 million (22.2%) stunted toddlers in the world. The number of stunting children under five in Papua Province has increased from being ranked 9th in 2021 to being ranked 3rd in 2022. The purpose of this study was to determine the influence of environmental sanitation conditions on the incidence of stunting in children under five in the working area. Abepura Health Center.*

*The type of research used is quantitative analytic with a case-control design. The case population in this study was 54 and the control population was 378 with the criteria of toddlers 24-59 months, 76 samples were taken using the Lameshow formula (comparison of cases and controls is 1:1). Sampling in the case group used stratified random sampling technique and in the control group used purposive sampling. Bivariate analysis used the chi-square test ( $\alpha < 0.05$ ) and multivariate analysis used the binary logistic regression test.*

*The results of the analysis show that most of the sex variables are male, namely 42 toddlers (55.3%), non-Papuan ethnicity 56 toddlers (73.7%), mother's educational history of high school graduates 49 respondents (64.5%), mothers do not work 73 respondents (96.1%). The results of the analysis showed that there was a significant influence between waste handling and toilet facilities on the incidence of stunting ( $p$ -value 0.001; OR 6.067 and  $p$ -value 0.035; OR 3.111). Meanwhile, the effect of clean water facilities and the distance between clean water facilities and septic tanks on the incidence of stunting was not significant ( $p$ -value 0.345; OR 2.267 and  $p$ -value 0.596; OR 1.528). The most dominant factor in the incidence of stunting is waste handling with  $p$ -value = 0.001, while the probability of the dominant risk factor is waste handling and toilet facilities by 82.8%.*

**Keywords** : *Toddlers, Stunting, Sanitation*



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Sanitasi Lingkungan Terhadap Kejadian *Stunting* pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Abepura”. Selama penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Oscar O. Wambrau, SE., M.Sc,Agr, Rektor Universitas Cenderawasih Jayapura.
2. Dr. Samuel Piter Irab, SKM., M.Kes, Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih
3. Dr. Novita Medyati, SKM., M.Kes, Ketua Jurusan Program Studi IKM Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih
4. Apriyana Irjayanti, S.KM., M.Kes, selaku dosen pembimbing I dan Ketua Peminatan Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat dan Maxi Irmanto, SKM., M.Gizi, selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Hasmi, SKM, M.Kes, Helmin Rumbiak, S.Pd., M.Kes, dan Lisda O. M. Pamangin, SKM, M.Kes, selaku dosen penguji I, II dan III yang memberikan arahan dan masukan yang membangun untuk penulis dalam penulisan skripsi ini.

6. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih Jayapura yang sudah banyak memberikan ilmu pengetahuan serta kelengkapan surat-surat bagi penulis.
7. Kepala Puskesmas Abepura dan Kepala Tata Usaha Puskesmas Abepura beserta seluruh staff yang telah memberikan ijin untuk peneliti melakukan penelitian.
8. Seluruh ibu bayi-balita yang bersedia menjadi responden dalam proses pengumpulan data penelitian.
9. Seluruh rekan-rekan mahasiswa angkatan 2019 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih khususnya peminatan Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Kerja yang telah membantu dan memberikan dukungan.
10. Kepada sahabat-sahabat penulis yang telah memberikan doa, semangat, motivasi, dan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Kakak Renno Bimantoro Priyadi, Amd. Kep orang spesial yang senantiasa menemani dan mendukung dalam penyusunan skripsi ini.
12. Diriku sendiri yang tidak pernah menyerah sampai akhir dalam proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

Akhir harapan penulis, semoga skripsi ini dapat berguna sebagai informasi, referensi, dan inspirasi bagi setiap pembacanya.

Jayapura, Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI-----	i
LEMBAR PERSETUJUAN-----	ii
LEMBAR PENGESAHAN -----	iii
LEMBAR PERNYATAAN -----	ii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP-----	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN -----	vi
ABSTRAK-----	vii
<i>ABSTRACT</i> -----	viii
KATA PENGANTAR -----	ix
DAFTAR ISI -----	xi
DAFTAR TABEL -----	xiii
DAFTAR GAMBAR-----	xiv
DAFTAR LAMPIRAN -----	xv
DAFTAR SINGKATAN -----	xvi
BAB I PENDAHULUAN -----	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA -----	9
A. Tinjauan Teori .....	9
B. Kerangka Teori .....	29
C. Kerangka Konsep.....	30
BAB III METODE PENELITIAN -----	31
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	31
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	31
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
D. Hipotesis Penelitian .....	36
E. Variabel, Definisi Operasional Penelitian dan Skala Pengukuran.....	37

F. Sumber Data Penelitian .....	39
G. Instrumen Penelitian dan Cara Pengumpulan Data .....	39
H. Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	40
I. Keterbatasan Penelitian .....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN -----	47
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	47
B. Hasil Peneliitian .....	49
C. Pembahasan .....	55
BAB V SIMPULAN DAN SARAN -----	67
A. Simpulan.....	67
B. Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA -----	69
LAMPIRAN -----	74

## DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Halaman
1	Keaslian Penelitian.....	7
2	Jumlah Sampel Kelompok Kasus dan Kontrol.....	35
3	Variabel, Definisi Operasional Penelitian, dan Skala Pengukuran.....	37
4	Tabel 2x2 Penentuan OR.....	44
5	Distribusi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	48
6	Distribusi Frekuensi Responden.....	49
7	Pengaruh Sarana Air Bersih Terhadap Kejadian <i>Stunting</i> .....	50
8	Pengaruh Jarak SAB dengan <i>septic tank</i> terhadap Kejadian <i>Stunting</i> .....	50
9	Pengaruh Penanganan Sampah terhadap Kejadian <i>Stunting</i> .....	51
10	Pengaruh Fasilitas Jamban terhadap Kejadian <i>Stunting</i> .....	52
11	Hasil Analisis Bivariat untuk Menentukan Model Analisis Multivariat.....	53
12	Hasil Model Akhir Determinan <i>Stunting</i> .....	53

## DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	Halaman
1	Kerangka Teori .....	29
2	Kerangka Konsep.....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Persuratan
Lampiran 2	Dokumentasi Lapangan

## DAFTAR SINGKATAN

HPK	: Hari Pertama Kehidupan
UNICEF	: <i>United Nations International Children's Emergency Fund</i>
DHS	: <i>Demographic and Health Surveys</i>
MICS	: <i>Multiple Indicator Cluster Surveys</i>
AARR	: <i>The Annual Average Rate of Reduction</i>
SSGI	: Survei Status Gizi Indonesia
SPAL	: Sarana Pembuangan Air Limbah
TB/U	: Tinggi Badan/Umur
PB/U	: Panjang Badan/Umur
E-PPGBM	: Elektronik–Pencatatan dan Pelaporan Gizi Berbasis Masyarakat
PDAM	: Perusahaan Daerah Air Minum
WHO	: <i>World Health Organization</i>
SD	: Standar Deviasi
BBLR	: Berat Badan Lahir Rendah
IMD	: Inisiasi Menyusui Dini
MP-ASI	: Makanan Pendamping Air Susu Ibu
SDIDTK	: Simulasi Deteksi dan Intervensi Dini Tumbuh Kembang
KB	: Keluarga Berencana
PPAMS	: Percepatan Penyediaan Air Minum dan Sanitasi
SDG's	: <i>Sustainable Development Goals</i>
STBM	: Sanitasi Total Berbasis Masyarakat
SNI	: Standar Nasional Indonesia
MCK	: Mandi, Cuci, Kakus
SAB	: Sarana Air Bersih
KIA	: Kesehatan Ibu dan Anak
KMS	: Kartu Menuju Sehat
OR	: <i>Odds Ratio</i>