

SKRIPSI

**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN RUMAH DAN PENYAKIT
INFEKSI DENGAN KEJADIAN *STUNTING* PADA BALITA DI DESA
DROKILO KECAMATAN KEDUNGADEM KABUPATEN
BOJONEGORO**



Oleh :

AIMMATUS SHOFIFAH

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SURABAYA
2022**

SKRIPSI

**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN RUMAH DAN PENYAKIT
INFEKSI DENGAN KEJADIAN *STUNTING* PADA BALITA DI DESA
DROKILO KECAMATAN KEDUNGADEM KABUPATEN
BOJONEGORO**



Oleh :

**AIMMATUS SHOFIFAH
NIM. 101811133203**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SURABAYA
2022**

PENGESAHAN

Dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi
Program Sarjana Program Studi Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga dan
diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)
pada tanggal 22 Juli 2022

Mengesahkan
Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Dekan,



Dr. Santi Martini, dr., M.Kes.
NIP 196609271997022001

Tim Penguji :

- a) Dr. Santi Martini, dr., M.Kes
- b) Dr. Lilis Sulistyorini., Ir., M.Kes
- c) Suhariono, ST., M.M., M.KL.

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)
Departemen Kesehatan Lingkungan
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga
Oleh :

AIMMATUS SHOFIFAH
NIM. 101811133203

Surabaya, 28 Juli 2022

Menyetujui,
Pembimbing,



Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes.
NIP 196603311991032002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,

Ketua Departemen,



Dr. Muji Sulistyowati, S.KM., M.Kes.
NIP 197311151999032002



Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes.
NIP 196603311991032002

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Aimmatus Shofifah
NIM : 101811133202
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN RUMAH DAN PENYAKIT
INFEKSI DENGAN KEJADIAN *STUNTING* PADA BALITA DI DESA
DROKILO KECAMATAN KEDUNGADEM KABUPATEN
BOJONEGORO**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 28 Juli 2022



Aimmatus Shofifah
NIM 101811133203

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia sehingga dapat terselesaikan proposal skripsi dengan judul “ Hubungan Sanitasi Lingkungan Rumah Dan Penyakit Infeksi Dengan Kejadian *Stunting* Pada Balita Di Desa Drokilo Kecamatan Kedungadem Kabupaten Bojonegoro“. Sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Pada Kesempatan kali ini saya sampaikan terimakasih banyak kepada Ibu Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes. selaku dosen pembimbing saya yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan banyak masukan sehingga terselesaikannya skripsi ini dengan baik. Terima kasih juga saya sampaikan kepada yang terhormat :

1. Dr. Santi Martini dr., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian dalam skripsi dan sebagai penguji sidang skripsi ini sehingga membantu memberikan saran dan masukan untuk perbaikan skripsi menjadi lebih baik.
2. Dr. Muji Sulistyowati, S.KM., M.Kes, selaku Koordinator Program Studi Fakultas Kesehatan Masyarakat yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian skripsi
3. Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes. selaku Ketua Departemen Kesehatan Lingkungan di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian dalam skripsi dan sebagai penguji sidang skripsi ini sehingga membantu memberikan saran dan masukan untuk perbaikan skripsi menjadi lebih baik.
4. Suhariono, ST., M.M., M.KL sebagai penguji luar yang telah meluangkan waktu untuk hadir sebagai penguji sidang skripsi ini dan memberikan saran serta masukan guna perbaikan skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Seluruh Dosen dan Staff Pendidikan Fakultas Kesehatan Masyarakat Khususnya Dosen di Departemen Kesehatan lingkungan yang telah memberikan ilmunya
6. Kedua orang tua dan kakak adik saya yang selalu memberikan dukungan saya baik secara moral maupun spiritual yang teramat saya cintai sehingga saya sudah bisa sampai pada tahap akhir perkuliahan.
7. Sahabat dan teman-teman S1 Kesehatan Masyarakat 2018 yang telah banyak memberikan bantuan serta masukan dalam penyelesaian skripsi ini.

8. Kepala Puskesmas Kedungadem, Petugas Gizi Puskesmas Kedungadem, Bidan Desa serta kader posyandu di Desa Drokilo Kecamatan Kedungadem yang telah memberikan izin penulis melakukan penelitian di Desa Drokilo serta membantu memberikan data-data yang dibutuhkan oleh penulis sehingga skripsi ini tercipta dengan baik.
9. Seluruh Responden di Desa Drokilo Kecamatan Kedungadem yang telah meluangkan waktunya dan membantu penulis dalam memperoleh data-data yang dibutuhkan.
10. Semua pihak-pihak yang terkait dalam kelancaran penulisan skripsi ini.

Semoga Allah membalas kebaikan serta selalu memberikan perlindungan kepada pihak tersebut dan semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Surabaya, 28 Juli 2022

ABSTRACT

Stunting is a condition of toddlers who fail to grow so that the length or height does not match their age due to lack of nutritional intake from the time they are in the womb and appears when they are over 2 years old, if not treated will increase morbidity and mortality. Stunting can be caused by direct and indirect factors. One indirect factor is poor sanitation. The purpose of this study was to analyze the relationship between home environmental sanitation and infectious diseases with the incidence of stunting in children under five in Drokilo Village.

This study uses an observational approach with a case control research design. The population used is all children under five who experience stunting and the determination of the sample size using total sampling, the sample is divided into two, namely the case group and the control group with a ratio of 1:2. Data collection includes data on home environment sanitation and a history of infectious diseases in children under five. The analysis used is Chi-square statistical test analysis.

The results showed that 52,9% of toddlers who experienced stunting were female, 80,4% aged 24-59 months, and 88,2% had normal birth weight based on the characteristics of the toddler. According to family characteristics, as many as 64,7% of mothers aged 20-35 years, 70,6% have a high level of education, 82,4% of mothers do not work, and 52.9% have low family income. Based on statistical tests, there was a significant relationship between sanitation of the home environment ($p=0.046$), the state of infectious diseases ($p=0.037$), and the frequency of infectious diseases ($p=0.003$) with the incidence of stunting in children under five in Drokilo Village.

The conclusion from the results of the study is that unhealthy home environment sanitation and toddlers who have a history of infectious diseases can be at risk of stunting. Suggestions are given so that parents of toddlers pay more attention to the completeness of the components of the house, sanitation facilities, and apply personal hygiene.

Keywords: Infectious Diseases, Environmental Sanitation, Stunting

ABSTRAK

Stunting adalah suatu kondisi balita yang mengalami gagal tumbuh sehingga panjang atau tinggi badan tidak sesuai dengan usianya karena kurang asupan gizi sejak dalam kandungan dan tampak ketika usia diatas 2 tahun, jika tidak ditangani akan meningkatkan angka kesakitan dan kematian. *Stunting* dapat disebabkan oleh faktor langsung dan faktor tidak langsung. Salah satu faktor tidak langsung ialah sanitasi yang buruk. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan antara sanitasi lingkungan rumah dan penyakit infeksi dengan kejadian *stunting* pada balita di Desa Drokilo.

Penelitian ini menggunakan pendekatan observasional dengan desain penelitian *case control*. Populasi yang digunakan ialah seluruh balita yang mengalami *stunting* dan penentuan besar sampel menggunakan *total sampling*, sampel dibagi menjadi dua yaitu kelompok kasus dan kelompok kontrol dengan rasio 1:2. Pengumpulan data meliputi data sanitasi lingkungan rumah dan riwayat penyakit infeksi pada balita. Analisis yang digunakan yaitu analisis uji statistik *Chi-square*.

Hasil penelitian menunjukkan, balita yang mengalami *stunting* sebanyak 52,9% berjenis kelamin perempuan, 80,4% berusia 24-59 bulan, dan 88,2% memiliki berat bayi lahir normal jika berdasarkan karakteristik balita. Menurut karakteristik keluarga, sebanyak 64,7% ibu berusia 20-35 tahun, 70,6% memiliki tingkat pendidikan tinggi, 82,4% ibu tidak bekerja, dan 52,9% memiliki pendapatan keluarga rendah. Berdasarkan uji statistik, terdapat hubungan yang signifikan antara sanitasi lingkungan rumah ($p=0,046$), keadaan penyakit infeksi ($p=0,037$), dan frekuensi penyakit infeksi ($p=0,003$) dengan kejadian *stunting* pada balita di Desa Drokilo.

Kesimpulan dari hasil penelitian adalah sanitasi lingkungan rumah yang tidak sehat dan balita yang memiliki riwayat penyakit infeksi dapat beresiko mengalami *stunting*. Saran yang diberikan agar orang tua balita lebih memperhatikan kelengkapan komponen rumah, sarana sanitasi, serta menerapkan personal hygiene.

Kata Kunci : Penyakit Infeksi, Sanitasi Lingkungan, *Stunting*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	v
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH.....	xiv
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan dan Perumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan.....	7
1.5 Manfaat.....	8
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 10
2.1 <i>Stunting</i>	10
2.2 Sanitasi Lingkungan Rumah.....	15
2.3 Penyakit Infeksi.....	26
 BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	 30
3.1 Kerangka Konseptual Peneltian	30
3.2 Hipotesis Penelitian.....	31
 BAB 4 METODE PENELITIAN	 32
4.1. Jenis dan Rancang Bangun Penelitian.....	32
4.2. Populasi	32
4.3. Sampel. Besar Sampel, dan Cara Pengambilan Sampel.....	32
4.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
4.5. Variabel, Definisi Operasional, Cara pengukuran, dan Skala data	37
4.6. Teknik dan Instrumen pengumpulan Data	40
4.7. Kerangka Operasional penelitian	41
4.8 Teknik Analisis data.....	42
 BAB 5 HASIL PENELITIAN	 45
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	45

5.2	Analisis Deskriptif Responden	46
5.3	Analisis Hasil Penelitian.....	52
BAB 6 PEMBAHASAN		57
6.1	Karakteristik Balita di Desa Drokilo Kecamatan Kedungadem	57
6.2	Karakteristik Keluarga Balita di Desa Drokilo Kecamatan Kedungadem	59
6.3	Hubungan Antara Sanitasi Lingkungan Rumah dengan Kejadian Stunting pada Balita di Desa Drokilo	61
6.4	Hubungan Riwayat Penyakit Infeksi dengan Kejadian Stunting pada Balita	67
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		71
7.1	Kesimpulan.....	71
7.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Persyaratan Kualitas Fisik Air Bersih.....	19
4.1	Timeline Penyusunan Skripsi.....	36
4.2	Definisi Operasional, Cara pengukuran, dan Skala Data.....	37
5.1	Distribusi Frekuensi Karakteristik Balita Berdasarkan Status <i>Stunting</i> di Desa Drokilo.....	46
5.2	Distribusi Frekuensi Karakteristik Balita Berdasarkan Jenis Kelamin, Umur, dan Berat Bayi Lahir di Desa Drokilo.....	46
5.3	Distribusi Frekuensi Karakteristik Balita Berdasarkan Jenis Kelamin, Umur, dan Berat Bayi Lahir Terhadap Tinggi Badan per Umur (TB/U) di Desa Drokilo.....	47
5.4	Distribusi Frekuensi Karakteristik keluarga Berdasarkan Umur ibu, Pendidikan ibu, Pekerjaan ibu, dan tingkat Pendapatan di Desa Drokilo.....	49
5.5	Distribusi Frekuensi Karakteristik Keluarga Berdasarkan Umur ibu, Pendidikan ibu, Pekerjaan ibu, dan tingkat Pendapatan Terhadap Tinggi Badan Per Umur (TB/U) di Desa Drokilo.....	50
5.6	Distribusi Frekuensi Balita Berdasarkan Sanitasi Lingkungan Rumah di Desa Drokilo.....	51
5.7	Distribusi Frekuensi Balita Berdasarkan Keadaan Penyakit Infeksi di Desa Drokilo.....	51
5.8	Distribusi Frekuensi Balita Berdasarkan Jenis Penyakit Infeksi di Desa Drokilo.....	52
5.9	Distribusi Frekuensi Balita Berdasarkan Frekuensi Penyakit Infeksi di Desa Drokilo.....	52
5.10	Hubungan Antara Sanitasi Lingkungan Rumah dengan Kejadian <i>Stunting</i> Pada Balita di Desa Drokilo.....	53
5.11	Hubungan Antara Keadaan Penyakit dengan Kejadian <i>Stunting</i> pada Balita di Desa Drokilo.....	54
5.12	Hubungan Antara Frekuensi Penyakit dengan Kejadian <i>Stunting</i> pada Balita di Desa Drokilo.....	55
5.13	Hubungan Sanitasi Lingkungan Rumah dengan Kejadian Penyakit Infeksi pada Balita di Desa Drokilo.....	56

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
1.1	Grafik kejadian <i>stunting</i> pada tiap puskesmas di kabupaten Bojonegoro.....	6
3.1	Kerangka Konseptual Hubungan Sanitasi Lingkungan Rumah dan Penyakit Infeksi dengan kejadian <i>Stunting</i> pada Balita.....	30
4.1	Kerangka operasional penelitian.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1.	Persetujuan Sebelum penelitian.....	82
2.	<i>Inform Consent</i>	84
3.	Kuesioner Penelitian.....	85
4.	Tabel Pengukuran Panjang/Tinggi Badan Per Umur.....	90
5.	Penilaian Rumah Sehat.....	95
6.	Sertifikat Etik Penelitian.....	99
7.	Surat Izin Penelitian.....	100
8.	Rekapitulasi Data.....	103
9.	Lembar Observasi.....	106
10.	Hasil Analisis.....	109
11.	Dokumentasi Penelitian.....	116
12.	Intervensi Hasil Penelitian.....	117

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

% = Persen
< = Kurang dari
> = Lebih dari
≥ = Lebih dari sama dengan
≤ = Kurang dari sama dengan
/ = Per
- = Sampai dengan

Daftar Arti Singkatan

WHO	= world health organization
IQ	= intelligence quotients
STBM	= sanitasi total berbasis masyarakat
PHBS	= perilaku hidup bersih dan sehat
ASI	= air susu ibu
ISPA	= infeksi saluran pernafasan akut
WC	= water closet/ kakus
SD	= standar deviasi
HPK	= hari pertama kehidupan
BBLR	= Berat bayi lahir rendah
PB,TB/U	= Panjang badan, tinggi badan per umur
RT	= Rukun tetangga
RW	= Rukun warga