

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR RISIKO PERSONAL HIGIENE PENGASUH,
KONDISI AIR, DAN PENGGUNAAN JAMBAK DENGAN KELUHAN
DIARE ANAK BALITA DI INDONESIA : META ANALYSIS TAHUN
2016-2021**



Oleh:

DIAZ FALIHA ADANI

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

SKRIPSI

**ANALISIS FAKTOR RISIKO PERSONAL HIGIENE PENGASUH,
KONDISI AIR, DAN PENGGUNAAN JAMBAK DENGAN KELUHAN
DIARE ANAK BALITA DI INDONESIA : META ANALYSIS TAHUN
2016-2021**



**Oleh :
DIAZ FALIHA ADANI
NIM. 101811133199**

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

PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan 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 15 Agustus 2022

Mengesahkan
Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat



Dekan,

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

Tim Penguji :

- a) Endang Dwiyanti, Dra., M.Kes.
- b) Dr. R. Azizah, SH., M.Kes.
- c) Abdul Hakim Zakkiy Fasya, S.KM., 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:

DIAZ FALIHA ADANI
NIM. 101811133199

Surabaya, 18 Agustus 2022

Menyetujui,
Pembimbing,



18/08/2022

Dr. R. Azizah, S.H., M.Kes
NIP. 196712311993032003

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,

Ketua Departemen



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


22/8/22

Dr. Ir. Lilis Sulistyorini, M. Kes
NIP. 19660331199032002

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Diaz Faliha Adani
NIM : 101811133199
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Sarjana (S1)

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

**ANALISIS FAKTOR RISIKO PERSONAL HIGIENE PENGASUH,
KONDISI AIR, DAN PENGGUNAAN JAMBAAN DENGAN KELUHAN
DIARE ANAK BALITA DI INDONESIA : META ANALYSIS TAHUN
2016-2021**

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 18 Agustus 2022



Diaz Faliha Adani

NIM 101811133199

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul “Analisis Faktor Risiko Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare Anak Balita Di Indonesia : Meta Analysis Tahun 2016-2021”, sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Dalam skripsi ini menjabarkan tentang Analisis Faktor Risiko Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare Anak Balita di Indonesia.

Pada kesempatan ini disampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Dr. R. Azizah, S.H., M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, koreksi serta saran hingga terwujudnya skripsi ini. Terima kasih dan penghargaan pula disampaikan kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Moh. Nasih., MT., A.K., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga,
2. Dr. Santi Martini, dr., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
3. Dr. Muji Sulistyowati, S.KM., M.Kes, selaku Ketua Program Studi Fakultas Kesehatan Masyarakat.
4. Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes, selaku Ketua Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat.
5. Endang Dwiyantri, Dra., M.Kes. dan Abdul Hakim Zakkiy Fasya, S.KM., M.KL selaku penguji sidang skripsi saya.
6. Mama, Papa, Nia, Ami, Datok Ibu, Datok Puang, Kucing Cimol yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada saya.
7. Hafidzoh Fatihatul, Farah Ayu, Salsabila Farah, Rizky Novita, Salwa, Aimmatus, teman-teman seperbimbingan, dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu membantu, mendoakan, dan mendukung saya setiap saat.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang telah diberikan dan semoga skripsi ini berguna baik bagi diri kami sendiri maupun pihak lain yang memanfaatkan.

Surabaya, 18 Agustus 2022

ABSTRACT

Based on the 2019 Indonesian Health Profile, the frequency of outbreaks of diarrheal diseases fluctuated, but the mortality rate continued to increase. In Indonesia in 2020, in the group of children under five (12-59 months), the highest cause of death is caused by diarrheal disease. This study was carried out to analyze the risk factors for personal hygiene of caregivers, water conditions, and the use of latrines with complaints of diarrhea in children under five in Indonesia.

The data sources used are previous studies with similar topics obtained through the Google Scholar database of 37 research articles. The method used in this study is a meta-analysis method using the JASP application. The results showed that 60% nail hygiene, 92.30% washing hands with soap, 88.23% availability of clean water, 68.4% conditions and availability of latrines, 50% drinking water conditions, and 84.61% uses of latrine had a relationship with complaints of diarrhea in children under five in Indonesia. Indonesia. The variables of washing hands with soap and using latrines have a high level of risk factors, which are 2,270 and 2,138 times higher, respectively, causing complaints of diarrhea in children under five in Indonesia.

The highest level of risk factors is in the variable hand washing with soap which can trigger the incidence of diarrhea in children under five in Indonesia. This study hoped that this research could be one of the reference materials to prevent the emergence of diarrhea complaints in children under five in Indonesia. So that the government, health workers, and the community could better prevent the incidence of diarrhea in children under five in Indonesia.

Keyword: Diarrhea, Meta-Analysis, Toddler, Indonesia

ABSTRAK

Berdasarkan Profil Kesehatan Indonesia 2019, didapatkan data bahwa frekuensi KLB penyakit diare mengalami naik-turun, namun angka kematian terus meningkat. Di Indonesia pada tahun 2020, kelompok anak balita (12 – 59 bulan) penyebab kematian tertinggi diakibatkan oleh penyakit diare. Penelitian dilakukan untuk menganalisis besaran faktor risiko personal higiene pengasuh, kondisi air, dan penggunaan jamban dengan keluhan diare pada anak balita di Indonesia.

Sumber data yang digunakan merupakan penelitian sebelumnya dengan topik serupa yang didapatkan melalui database *Google Scholar* sejumlah 37 artikel penelitian. Metode yang digunakan pada penelitian ini merupakan metode meta-analisis yang dilakukan dengan menggunakan aplikasi JASP. Hasil penelitian didapatkan 60% kebersihan kuku, 92.30% cuci tangan pakai sabun, 88.23% ketersediaan air bersih, 68,4% kondisi dan ketersediaan jamban, 50% kondisi air minum, dan 84.61% penggunaan jamban memiliki hubungan dengan keluhan diare pada anak balita di Indonesia. Variabel cuci tangan pakai sabun dan penggunaan jamban memiliki tingkat faktor risiko tinggi yaitu masing-masing 2.270 dan 2.138 kali lebih tinggi menyebabkan keluhan diare pada anak balita di Indonesia.

Tingkat faktor risiko paling tinggi berada pada variabel cuci tangan pakai sabun dapat memicu kejadian diare pada balita di Indonesia. Harapannya penelitian ini dapat menjadi salah satu bahan acuan untuk mencegah munculnya keluhan diare pada anak balita di Indonesia. Sehingga baik pemerintah, petugas kesehatan, dan masyarakat dapat lebih baik untuk mencegah kejadian diare pada balita di Indonesia.

Kata Kunci: Diare, Meta-Analysis, Balita, Indonesia

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan dan Rumusan Masalah.....	8
1.3.1 Pembatasan Masalah	8
1.3.2 Rumusan Masalah	8
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	9
1.4.1 Tujuan Umum	9
1.4.2 Tujuan Khusus	9
1.4.3 Manfaat Penelitian	10
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 12
2.1 Keluhan Diare.....	12
2.1.1 Pengertian Diare	12
2.1.2 Penyebab Keluhan Diare	12
2.1.3 Klasifikasi Diare	14
2.1.4 Gejala dan Tanda Diare	14
2.1.5 Cara Penularan dan Faktor Risiko Diare	15
2.1.6 Epidemiologi Diare	15
2.1.6.1 Patogenesis Diare	16
2.1.6.2 Pencegahan dan Pengobatan Diare	16
2.2 Faktor Yang Mempengaruhi Keluhan Diare pada Anak Balita.....	17
2.2.1 Personal Higiene.....	17
2.2.1.1 Kebersihan Kuku.....	18
2.2.1.2 Perilaku Cuci Tangan.....	18
2.2.2 Air	19
2.2.2.1 Sarana Air Bersih	19
2.2.2.2 Air Minum.....	21

2.2.3 Penggunaan Jamban	22
2.2.3.1 Jamban Sehat.....	22
2.2.4 Metode Penyimpanan Bahan Makanan.....	23
2.3 Systematic Review	24
2.4 Meta Analisis.....	25
2.5 Teori Lawrence Green	27
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
PENELITIAN	29
3.1 Kerangka Konsep	29
3.2 Deskripsi Kerangka Konseptual	30
3.3 Hipotesis Penelitian	30
BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1 Jenis Penelitian	32
4.2 Sumber Data dan Metode Pengumpulan Data.....	32
4.2.1 Sumber Data.....	32
4.2.2 Metode Pengumpulan Data.....	33
4.3 Jenis Data.....	36
4.4 Teknik Analisis Data	38
4.5 Keterbatasan Penelitian	40
BAB V HASIL PENELITIAN	41
5.1 Identifikasi Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban	41
5.1.1 Identifikasi Personal Higiene Pengasuh.....	41
5.1.2 Identifikasi Kondisi Air	45
5.1.3 Identifikasi Penggunaan Jamban.....	52
5.2 Identifikasi Keluhan Diare pada Anak Balita di Indonesia.....	55
5.3 Hubungan Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita.....	64
5.3.1 Hubungan Personal Higiene Pengasuh dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	64
5.3.1.1 Hubungan Kebersihan Kuku dengan Keluhan Diare pada Balita	64
5.3.1.2 Hubungan Cuci Tangan dengan Keluhan Diare pada Balita	65
5.3.2 Hubungan Kondisi Air dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	67
5.3.2.1 Hubungan Ketersediaan Air Bersih dengan Keluhan Diare	67

5.3.2.2 Hubungan Kondisi Air Minum dengan Keluhan Diare	69
5.3.3 Hubungan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	70
5.4 Meta Analisis Faktor Risiko Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare	71
5.4.1 Meta Analisis Faktor Risiko Personal Higiene Pengasuh dengan Keluhan Diare pada Anak Balita....	73
5.4.1.1 Meta Analisis Faktor Risiko Kebersihan Kuku dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	73
5.4.1.2 Meta Analisis Faktor Risiko Cuci Tangan Pakai Sabun dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	75
5.4.2 Meta Analisis Faktor Risiko Kondisi Air dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	80
5.4.2.1 Meta Analisis Faktor Risiko Ketersediaan Air Bersih dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	80
5.4.2.2 Meta Analisis Faktor Risiko Kondisi Air Minum dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	84
5.4.3 Meta Analisis Faktor Risiko Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	86
5.5 Meta Uji Sensitivitas Faktor Risiko Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	90
BAB VI PEMBAHASAN	93
6.1 Identifikasi Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban	93
6.1.1 Identifikasi Personal Higiene Pengasuh.....	93
6.1.2 Identifikasi Kondisi Air	94
6.1.3 Identifikasi Penggunaan Jamban.....	95
6.2 Identifikasi Keluhan Diare pada Anak Balita di Indonesia.....	96
6.3 Hubungan Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita.....	98
6.3.1 Hubungan Personal Higiene Pengasuh dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	98
6.3.1.1 Hubungan Kebersihan Kuku dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	98

6.3.1.2 Hubungan Cuci Tangan Pakai Sabun dengan Keluhan Diare pada Anak Balita.....	99
6.3.2 Hubungan Kondisi Air dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	100
6.3.2.1 Hubungan Ketersediaan Air Bersih dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	101
6.3.2.2 Hubungan Kondisi Air Minum dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	102
6.3.3 Hubungan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	103
6.4 Meta Analisis Faktor Risiko Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	104
6.4.1 Meta Analisis Faktor Risiko Personal Higiene Pengasuh dengan Keluhan Diare pada Anak Balita....	106
6.4.1.1 Meta Analisis Faktor Risiko Kebersihan Kuku dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	106
6.4.1.2 Meta Analisis Faktor Risiko Cuci Tangan Pakai Sabun dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	109
6.4.2 Meta Analisis Faktor Risiko Kondisi Air dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	111
6.4.2.1 Meta Analisis Faktor Risiko Ketersediaan Air Bersih dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	111
6.4.2.2 Meta Analisis Faktor Risiko Kondisi Air Minum dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	114
6.4.3 Meta Analisis Faktor Risiko Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	116
6.5 Meta Uji Sensitivitas Faktor Risiko Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	117
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	119
7.1 Kesimpulan.....	119
7.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	122

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Parameter Fisik Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi.....	21
4.1	Search Term Pencarian Artikel Jurnal	33
4.2	Variabel Penelitian.....	37
5.1	Identifikasi Personal Higiene Pengasuh.....	41
5.2	Identifikasi Kondisi Air	46
5.3	Identifikasi Penggunaan Jamban.....	52
5.4	Prevalensi Keluhan Diare Anak Balita	56
5.5	Hubungan Kebersihan Kuku dengan Keluhan Diare Anak Balita.....	65
5.6	Hubungan Cuci Tangan Pakai Sabun dengan Keluhan Diare Anak Balita	66
5.7	Hubungan Ketersediaan Air Bersih dengan Keluhan Diare Anak Balita	67
5.8	Hubungan Kondisi Air Minum dengan Keluhan Diare Anak Balita.....	69
5.9	Hubungan Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare Anak Balita.....	70
5.10	Uji Heterogenitas Meta-analisis Kebersihan Kuku dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	73
5.11	Uji Heterogenitas Meta-analisis Cuci Tangan Pakai Sabun dengan Keluhan Diare pada Anak Balita.....	76
5.12	Uji Egger's Test Meta-analisis Perilaku Cuci Tangan Pakai Sabun dengan Keluhan Diare pada Anak Balita.....	79
5.13	Uji Heterogenitas Meta-analisis Ketersediaan Air Bersih dengan Keluhan Diare pada Anak Balita.....	80
5.14	Uji Egger's Test Meta-analisis Ketersediaan Air Bersih dengan Keluhan Diare pada Anak Balita.....	83
5.15	Uji Heterogenitas Meta-analisis Kondisi Air Minum dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	84
5.16	Uji Heterogenitas Meta-analisis Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	87
5.17	Uji Egger's Test Meta-analisis Perilaku Cuci Tangan Pakai Sabun dengan Keluhan Diare pada Anak Balita.....	90
5.18	Uji Sensitivitas Perbandingan Pooled Prevalence Ratio Fixed Model dan Random Model	91

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
1.1	Prevalensi Diare	5
1.2	Proporsi Penyebab Kematian Anak Balita.....	6
1.3	Cakupan Pelayanan Diare Menurut Provinsi	7
3.1	Kerangka Konsep Faktor Risiko Personal Higiene Pengasuh, Kondisi Air, dan Penggunaan Jamban Dengan Keluhan Diare Anak Balita di Indonesia Berdasarkan Pendekatan Teori Green Lawrence	30
4.1	Kerangka Operasional.....	34
5.1	Forest Plot Kebersihan Kuku Pengasuh dengan Keluhan Diare Pada Balita.	74
5.2	Forest Plot Cuci Tangan Pakai Sabun dengan Keluhan Diare Pada Balita.	77
5.3	Funnel Plot Cuci Tangan Pakai Sabun dengan Keluhan Diare pada Anak Balita.....	79
5.4	Forest Plot Ketersediaan Air Bersih dengan Keluhan Diare Pada Balita.	81
5.5	Funnel Plot Ketersediaan Air Bersih dengan Keluhan Diare pada Anak Balita.....	83
5.6	Forest Plot Kondisi Air Minum dengan Keluhan Diare Pada Balita.	85
5.7	Forest Plot Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare Pada Balita.	88
5.8	Funnel Plot Penggunaan Jamban dengan Keluhan Diare pada Anak Balita	89

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH

Daftar Arti Lambang

/	= Atau
%	= Persen
=	= Sama dengan
-	= Sampai dengan
.	= Koma

DAFTAR SINGKATAN

CDC	= <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
CFR	= <i>Case Fatality Rate</i>
CI	= <i>Confidence Interval</i>
DEPKES	= Departemen Kesehatan
JASP	= <i>Jeffreys's Amazing Statistics Program</i>
Kemkes RI	= Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
KLB	= Kejadian Luar Biasa
LINTAS DIARE	= Lima Langkah Tuntaskan Diare
MCK	= Mandi, Cuci, Kakus
NR	= <i>Not Reported</i>
PHBS	= Perilaku Hidup Bersih dan Sehat
PRISMA	= <i>Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analyses</i>
PR	= <i>Prevalence</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>