

**HUBUNGAN ANTARA SANITASI DASAR DAN PENDAPATAN ORANG
TUA DENGAN ANGKA KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH
KERJA PUSKESMAS BANJAR I SINGARAJA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh:
Ni Putu Yunita Darma Pratiwi
NPM: 23700028**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA SANITASI DASAR DAN PENDAPATAN ORANG
TUA DENGAN ANGKA KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH
KERJA PUSKESMAS BANJAR I SINGARAJA**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

Oleh

Ni Putu Yunita Darma Pratiwi

NPM: 23700028

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal: 31 Maret 2026

Pembimbing Utama,



dr. Meivy Isnoviana, SH., Bio.Et.,MH.,
Cht.,CMht
NIK: 03396-ET

Pembimbing Pendamping,



Yulianti Kuswandari, dr. SpM
NIK: 11546-ET

Penguji,



Dr. drg. Wike Herawaty, M.Kes
NIK: 17778-ET

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN ANTARA SANITASI DASAR DAN PENDAPATAN ORANG
TUA DENGAN ANGKA KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH
KERJA PUSKESMAS BANJAR I SINGARAJA**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

Oleh

Ni Putu Yunita Darma Pratiwi

NPM: 23700028

Telah diuji pada

Hari: Selasa

Tanggal: 31 Maret 2026

Dan dinyatakan lulus oleh:

Pembimbing Utama,



dr. Meivy Isnoviana, SH., Bio.Et.,MH.,
Cht.,CMht
NIK: 03396-ET

Pembimbing Pendamping,



Yulianti Kuswandari, dr. SpM
NIK: 11546-ET

Penguji,



Dr. drg. Wike Herawaty, M.Kes
NIK: 17778-ET

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Antara Sanitasi Dasar dan Pendapatan Orang Tua dengan Angka Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar I Singaraja” ini dengan baik. Penulisan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis termotivasi melakukan penelitian ini di wilayah kerja Puskesmas Banjar I Singaraja karena tingginya angka kasus diare di Kabupaten Buleleng. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik Provinsi Bali tahun 2020 hingga 2022, Kabupaten Buleleng menempati peringkat kedua dengan kasus diare tertinggi di Provinsi Bali. Puskesmas Banjar I merupakan salah satu fasilitas kesehatan yang berada dalam wilayah tersebut.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. dr. Indri Safitri Mukono, MS. , selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh Pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. dr. Meivy Isnoviana, SH., Bio.Et., MH.,Cht., CMht , selaku pembimbing pertama yang telah memberikan arahan, bimbingan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi.

3. Yulianti Kuswandari, dr. SpM , selaku pembimbing kedua yang telah ikut serta memberikan arahan, bimbingan, dukungan dan sabar membantu dalam penyusunan skripsi.
4. Dr. drg. Wike Herawaty, M.Kes , selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk menilai serta memberikan masukan terhadap skripsi ini.
5. Puskesmas Banjar I Singaraja yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
6. Seluruh tim pelaksana beserta staff skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu serta memfasilitasi proses penyusunan skripsi ini.
7. Orang tua penulis, Bapak I Made Darmawan dan Ibu Ni Luh Sri Ayuni Martini yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan serta semangat yang tiada henti, serta segala perhatian dan pengorbanan yang beliau berikan menjadi landasan utama bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Adik penulis, I Made Yudi Darma Prastya yang selalu memberikan semangat selama proses penulisan skripsi ini.
9. Seluruh keluarga besar penulis yang turut memberikan doa, dukungan dan motivasi untuk penulis hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Seseorang yang spesial di hidup saya setelah kedua orang tua dan adik saya, dr. I Made Lisma Andita, S.Ked yang selalu mengarahkan, mendengar keluh kesah penulis, memberikan semangat serta dukungan dari 2023 hingga saat ini dan selalu meyakinkan bahwa penulis kuat dan bisa melewati semua proses ini.

11. Terakhir untuk seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, namun telah berkontribusi dan memberikan bantuan dalam penyelesaian skripsi.

Surabaya, 31 Maret 2026



Ni Putu Yunita Darma Pratiwi

ABSTRAK

Pratiwi, Ni Putu Yunita Darma. 2025. Hubungan Antara Sanitasi Dasar Dan Pendapatan Orang Tua Dengan Angka Kejadian Diare Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar I Singaraja. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: dr. Meivy Isnoviana, SH., Bio.Et.,MH., Cht.,CMht¹⁾, Yulianti Kuswandari, dr. SpM²⁾

Diare merupakan salah satu masalah kesehatan global dengan angka morbiditas dan mortalitas yang masih tinggi, terutama pada balita di negara berkembang. Kondisi sanitasi dasar yang tidak memadai serta rendahnya pendapatan orang tua dapat meningkatkan risiko terjadinya diare pada balita. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara sanitasi dasar dan pendapatan orang tua dengan kejadian diare pada balita di wilayah kerja Puskesmas Banjar I Singaraja. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan cross-sectional. Sampel penelitian berjumlah 100 responden yang merupakan ibu yang memiliki balita di wilayah kerja Puskesmas Banjar I Singaraja. Data dikumpulkan menggunakan kuesioner dan dianalisis menggunakan uji statistik Chi-Square. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar responden memiliki pendapatan orang tua rendah (64%) dan kejadian diare pada balita sebesar 56%. Terdapat hubungan yang signifikan antara pendapatan orang tua ($p=0,000$), pembuangan sampah ($p=0,000$), serta pembuangan air limbah ($p=0,000$) dengan kejadian diare pada balita. Selain itu, ditemukan hubungan antara penerapan kaidah dasar etik Otonomi ($p=0,009$). dan justice ($p=0,000$) dengan kejadian diare pada balita. Penelitian ini juga menunjukkan adanya potensi dilema etik antara prinsip Otonomi dan justice dalam pemenuhan sanitasi dasar, dimana meskipun responden memiliki otonomi dalam menentukan penggunaan fasilitas sanitasi rumah tangga, pemerataan akses sanitasi di masyarakat masih belum optimal. Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa faktor sosial ekonomi, kondisi sanitasi dasar, serta aspek kaidah bioetik memiliki hubungan dengan kejadian diare pada balita.

Kata kunci: Diare, sanitasi dasar, pendapatan orang tua, dilema etik

ABSTRACT

Pratiwi, Ni Putu Yunita Darma. 2025. Hubungan Antara Sanitasi Dasar Dan Pendapatan Orang Tua Dengan Angka Kejadian Diare Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar I Singaraja. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing: dr. Meivy Isnoviana, SH., Bio.Et.,MH., Cht.,CMht¹⁾, Yulianti Kuswandari, dr. SpM²⁾

Diarrhea remains a global health problem with high morbidity and mortality rates, particularly among children under five in developing countries. Inadequate basic sanitation and low parental income may increase the risk of diarrhea in toddlers. This study aimed to determine the relationship between basic sanitation and parents' income and the incidence of diarrhea among toddlers in the working area of Banjar I Public Health Center, Singaraja. This study was an analytic observational study using a cross-sectional approach. The sample consisted of 100 respondents who were mothers with toddlers in the working area of Banjar I Public Health Center, Singaraja. Data were collected using questionnaires and analyzed using the Chi-Square statistical test. The results showed that the majority of respondents had low parental income (64%), and the incidence of diarrhea among toddlers was 56%. There was a significant relationship between parental income ($p=0.000$), waste disposal ($p=0.000$), and wastewater disposal ($p=0.000$) with the incidence of diarrhea in toddlers. In addition, a relationship was found between the application of the ethical principles of autonomy($p=0.009$) and justice($p=0.000$) and the incidence of diarrhea in toddlers). This study also identified a potential ethical dilemma between the principles of autonomy and justice in the fulfillment of basic sanitation. Although respondents had autonomy in determining the use of household sanitation facilities, equitable access to sanitation in the community was still not optimal. In conclusion, socioeconomic factors, basic sanitation conditions, and bioethical principles are associated with the incidence of diarrhea in toddlers.

Keywords: *Diarrhea, basic sanitation, parental income, ethical dilemma*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus.....	5
D. Manfaat Hasil Penelitian	6
1. Untuk Peneliti:	6
2. Untuk institusi	6
3. Untuk masyarakat.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Diare.....	8
1. Definisi Diare	8
2. Etiologi Diare	8
3. Klasifikasi Diare.....	9
4. Patofisiologi	9
5. Epidemiologi.....	10
6. Gejala Klinis Diare.....	11
7. Penatalaksanaan Diare	12
8. Komplikasi	14
9. Pencegahan Diare.....	16

B.	Pendapatan	19
1.	Pengertian.....	19
C.	Sanitasi Dasar.....	20
D.	Dilema Etik Kedokteran.....	27
1.	Otonomi.....	27
2.	<i>Justice</i>	27
E.	Teori Hubungan Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Diare.....	28
1.	Hubungan Tingkat Pendapatan dengan Kejadian Diare.....	28
2.	Hubungan Pembuangan Sampah dengan Kejadian Diare.....	29
3.	Hubungan Pembuangan Air Limbah dengan Kejadian Diare	30
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....		31
A.	Kerangka	31
B.	Hipotesis Penelitian.....	31
BAB IV METODE PENELITIAN		33
A.	Rancangan Penelitian	33
B.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
1.	Lokasi Penelitian.....	33
2.	Waktu Penelitian	33
C.	Populasi dan Sampel	33
D.	Variabel Penelitian	35
E.	Definisi Operasional.....	36
F.	Prosedur Penelitian.....	37
G.	Analisis Data	38
H.	Kode Etik Penelitian	38
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....		40
A.	Gambaran Umum Daerah Penelitian	40
B.	Analisis Univariat.....	40
C.	Analisis Bivariat.....	47
BAB VI PEMBAHASAN.....		57
A.	Pembahasan.....	57
B.	Keterbatasan Penelitian.....	73
BAB VII SIMPULAN DAN SARAN		75
A.	Simpulan	75
B.	Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III. 1: Kerangka Konsep	31
Gambar IV. 1 Diagram Alur Penelitian	37

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel IV. 1:Definisi Operasional.....	37
Tabel V. 1 Distribusi Umur Responden di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.....	40
Tabel V. 2 Distribusi Karakteristik Pekerjaan Ibu di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.	42
Tabel V. 3Karakteristik Pendapatan Orang Tua di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.....	42
Tabel V. 4 Karakteristik Pembuangan Sampah di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.....	43
Tabel V. 5 Karakteristik Pembuangan Air Limbah di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.	43
Tabel V. 6 Karakteristik Penerapan Kaidah Dasar Etik Otonomi Pada Pemilihan atau Keputusan Pembuangan Sampah di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.....	44
Tabel V. 7 Karakteristik Penerapan Kaidah Dasar Etik Justice atau Keadilan Dalam Pemerataan Pada Sistem Pelayanan Pengangkutan Sampah di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.....	44
Tabel V. 8 Karakteristik Penerapan Kaidah Dasar Etik Otonomi Pada Pemilihan atau Keputusan Penggunaan Jenis SPAL di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.....	45
Tabel V. 9 Karakteristik Penerapan Kaidah Dasar Etik Justice atau keadilan Dalam Pemerataan Kualitas Fasilitas SPAL di Masyarakat di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.	46
Tabel V. 10 Karakteristik Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.....	46
Tabel V. 11 Tabulasi Silang Hubungan Pendapatan Orang Tua dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.	47
Tabel V. 12 Tabulasi silang Hubungan Pembuangan Sampah dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.	48

Tabel V. 13 Tabulasi silang Hubungan Pembuangan Air Limbah dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.	49
Tabel V. 14. 1 Tabulasi silang Hubungan Kaidah Dasar Etik Otonomi dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.....	50
Tabel V. 14. 2 Tabulasi silang Hubungan Kaidah Dasar Etik Otonomi dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.....	51
Tabel V.15. 1 Tabulasi silang Hubungan Kaidah Dasar Etik Justice dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.	52
Tabel V.15. 2 Tabulasi silang Hubungan Kaidah Dasar Etik Justice dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026.	53
Tabel V.16 Tabulasi silang Hubungan Jenis Pekerjaan Ibu dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Banjar 1 Singaraja Tahun 2026	55

DAFTAR SINGKATAN

1. WHO : *World Health Organization*
2. KLB : Kejadian Luar Biasa
3. NTT : Nusa Tenggara Timur
4. NTB : Nusa Tenggara Barat
5. CFR : *Case Fatality Rate*
6. BPS : Badan Pusat Statistik
7. BAPPENAS : Badan Perencanaan Pembangunan Nasional
8. UMR : Upah Minimum Regional
9. AAF : *American Academy of Family Physicians*
10. ASI : Air Susu Ibu
11. MP-ASI : Makanan Pendamping Air Susu Ibu
12. SPAL : Saluran Pembuangan Air Limbah
13. B3 : Bahan Berbahaya dan Beracun
14. TPS : Tempat Penampungan Sementara (sampah)
15. TPS 3R : Tempat Pengolahan Sampah *Reduce–Reuse–Recycle*
16. TPA : Tempat Pembuangan Akhir
17. KDM : Kaidah Dasar Moral
18. UU : Undang-Undang
19. RI : Republik Indonesia
20. OECD : *Organization for Economic Co-operation and Development*
21. ORS : *Oral Rehydration Solution* (larutan rehidrasi oral)
22. IPAL : Instalasi Pengelolaan Air Limbah
23. PHBS : Perilaku Hidup Bersih dan Sehat
24. ISPA : Infeksi Saluran Pernapasan Akut
25. HUS : *Hemolytic Uremic Syndrome*
26. RS : *Reiter Syndrome*
27. SPSS : *Statistical Package for Social Sciences*
28. BAB : Buang Air Besar
29. BAK : Buang Air Kecil
30. BOD : *Biochemical Oxygen Demand*
31. COD : *Chemical Oxygen Demand*

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Lembar Information for Informed Consent	82
Lampiran 2 Lembar <i>Informed Consent</i>	85
Lampiran 3 Lembar Pernyataan Telah Melakukan <i>Informed Consent</i>	87
Lampiran 4 Lembar Kuesioner	88
Lampiran 5 Sertifikat Laik Etik	90
Lampiran 6 Surat Permohonan dan Balasan Izin Validitas Realibilitas Kuesioner	91
Lampiran 7 Hasil Uji Validitas Realibilitas Kuesioner	92
Lampiran 8 Surat Permohonan dan Balasan Izin Penelitian	92
Lampiran 9 Hasil Analisis Data Univariat	93
Lampiran 10 Dokumentasi Pengambilan Data	109
Lampiran 11 Hasil Cek Turnitin.....	109