

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN  
DIARE PADA SISWA SD NEGERI 78 KECAMATAN  
SEBERANG ULU I PALEMBANG**



**SKRIPSI**

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran (S. Ked)

Oleh :

**SUCI PURNAMARZA**

**NIM: 702014006**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN  
DIARE PADA SISWA SD NEGERI 78 KECAMATAN  
SEBERANG ULU I PALEMBANG**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Suci Purnamarza**  
**NIM : 702014006**

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran (S.Ked)

Pada tanggal 01 Februari 2018

**Menyetujui :**

**dr. Sheilla Yonaka, M.Kes**  
**Pembimbing Pertama**

**dr. Muhammad Abdul Basith**  
**Pembimbing Kedua**



**Dekan**  
**Fakultas Kedokteran**

**dr. Yanti Rosita, M.Kes**  
**NBM/NIDN. 0603 5710 1079954/0204076701**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini Saya menerangkan bahwa :

1. Karya Tulis Saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Palembang, maupun Perguruan Tinggi Lainnya.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam Karya Tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Palembang, 1 Februari 2018

Yang membuat pernyataan



(Suci Purnamarza)

NIM 702014006

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Dengan Penyerahan naskah artikel dan *softcopy* berjudul: Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Diare pada Siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang. Kepada Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (UP2M) Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang (FK-UMP), Saya :

Nama : Suci Purnamarza  
NIM : 702014006  
Program Studi : Pendidikan Kedokteran  
Fakultas : Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, setuju memberikan kepada FK-UMP, Pengalihan Hak Cipta dan Publikasi Bebas Royalti atas Karya Ilmiah, Naskah, dan *softcopy* diatas. Dengan hak tersebut, FK-UMP berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan, menampilkan, mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin dari Saya, dan Saya memberikan wewenang kepada pihak FK-UMP untuk menentukan salah satu Pembimbing sebagai Penulis Utama dalam Publikasi. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam Karya Ilmiah ini menjadi tanggungjawab Saya pribadi.

Demikian pernyataan ini, Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Palembang  
Pada tanggal : 1 Februari 2018  
Yang Menyetujui,

(Suci Purnamarza)  
NIM 702014006

## ABSTRAK

Nama : Suci Purnamarza  
Program Studi : Kedokteran Umum  
Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Diare pada Siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang

Diare adalah salah satu penyebab utama morbiditas dan mortalitas di negara berkembang. Setiap tahun, 4 juta anak meninggal akibat diare. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang. Jenis penelitian ini adalah deskriptif analitik desain *cross sectional* dengan sampel sebanyak 105 sampel menggunakan kuisioner. Sampel penelitian ini diambil dengan cara *simple random sampling*. Hasil penelitian menunjukkan prevalensi diare sebanyak 61,9%. Hasil analisis bivariat menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara mencuci tangan (nilai  $p = 0,011$ ), ketersediaan jamban (nilai  $p = 0,005$ ), ketersediaan tempat pembuangan sampah (nilai  $p = 0,008$ ) dan mengkonsumsi jajanan (nilai  $p = 0,018$ ) dengan kejadian diare. Hasil multivariat menunjukkan faktor yang paling berpengaruh terhadap kejadian diare adalah mencuci tangan (OR = 3,35). Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara mencuci tangan, ketersediaan jamban, ketersediaan tempat pembuangan sampah dan mengkonsumsi jajanan dengan kejadian diare dan didapatkan juga faktor yang paling dominan terhadap kejadian diare adalah mencuci tangan.

Kata kunci: Diare, prevalensi, faktor-faktor mempengaruhi diare

## ABSTRACT

Name : Suci Purnamarza  
Study Program : Medical Education  
Title : Factors that Influence Diarrhea Incidence of Students in Public Elementary School Number 78, Seberang Ulu I District, Palembang

Diarrhea is one of the major causes of morbidity and mortality among children in the developing countries. Every year, 4 million children die as a result of diarrhea. This study aims to determine the factors that influence diarrhea incidence of students in public elementary school number 78 Seberang Ulu I District Palembang. An observational cross sectional study on 105 subjects was conducted using questioner. Sample of this study were taken by simple random sampling technique. The result obtained the prevalence of diarrhea is 61,9%. The result of bivariate analysis obtained a significant relationship between handwashing (p value = 0,001), the availability of latrine (p value = 0,005), the availability of garbage bin (0,008) and consuming street foods (p value = 0,018) with diarrhea incidence. The result of multivariate analysis showed the most dominant factor of diarrhea incidence is handwashing. So can be concluded that there is the relationship between handwashing, availability of latrine, availability of garbage bin and consuming street foods with diarrhea incidence and also obtained the most dominant factor of diarrhea incidence is handwashing.

Keywords: Diarrhea, prevalence, factors that influence diarrhea incidence

## KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) dr. Sheilla Yonaka, M.Kes dan dr. Muhammad Abdul Basith, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- 2) Pihak SD Negeri 78 Palembang yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
- 3) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
- 4) Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Palembang, 1 Februari 2018



Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b>	
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Keaslian Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Landasan Teori .....	5
2.1.1. Definisi Diare .....	5
2.1.2. Penyebab Diare.....	5
2.1.3. Epidemiologi Diare.....	6
2.1.4. Klasifikasi Diare .....	6
2.1.5. Mekanisme Diare.....	7
2.1.6. Manifestasi Diare.....	8
2.1.7. Faktor Mempengaruhi Diare .....	9
2.1.8. Cara Pencegahan Diare .....	14
2.2. Kerangka Teori .....	15
2.3. Hipotesis .....	16
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Jenis Penelitian.....	17
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	17
3.3. Populasi dan Sampel.....	17
3.3.1. Populasi .....	17
3.3.2. Sampel dan Besar Sampel.....	18
3.3.3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	19
3.3.4. Cara Pengambilan Sampel .....	19
3.4. Variabel Penelitian .....	20
3.4.1. Variabel Dependent .....	20
3.4.2. Variabel Independent.....	20



3.4.3. Variabel Luar.....	21
3.5 Definisi Operasional .....	21
3.6 Cara Kerja/Cara Pengumpulan Data.....	22
3.7 Rencana Cara Pengolahan dan Analisis Data .....	22
3.8 Alur Penelitian.....	24
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil .....	25
4.2 Pembahasan.....	33
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan .....	44
5.2 Saran .....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>
<b>BIODATA RINGKAS ATAU RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>86</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian .....	4
Tabel 3.1. Besar Sampel Per Kelas.....	20
Tabel 3.2. Definisi Operasional .....	21
Tabel 4.1. Analisis Univariat .....	26
Tabel 4.2. Hubungan antara Mencuci Tangan dengan Kejadian Diare .....	27
Tabel 4.3. Hubungan antara Ketersediaan Air Bersih dengan Kejadian Diare ..	27
Tabel 4.4. Hubungan antara Ketersediaan Jamban dengan Kejadian Diare .....	28
Tabel 4.5. Hubungan antara Ketersediaan Tempat Pembuangan Sampah dengan Kejadian Diare .....	28
Tabel 4.6. Hubungan antara Mengonsumsi Jajanan dengan Kejadian Diare ...	29
Tabel 4.7. Keterangan Variabel, Kategori Variabel dan Skala Pengukuran.....	30
Tabel 4.8. Analisis Bivariat .....	31
Tabel 4.9. <i>Dependent Variable Encoding</i> .....	31
Tabel 4.10. <i>Categorical Variables Coding</i> .....	32
Tabel 4.11. Hasil Akhir Analisis Multivariat Regresi Logistik Pertama.....	32
Tabel 4.12. Hasil Akhir Analisis Multivariat Regresi Logistik Kedua .....	33

## DAFTAR GAMBAR

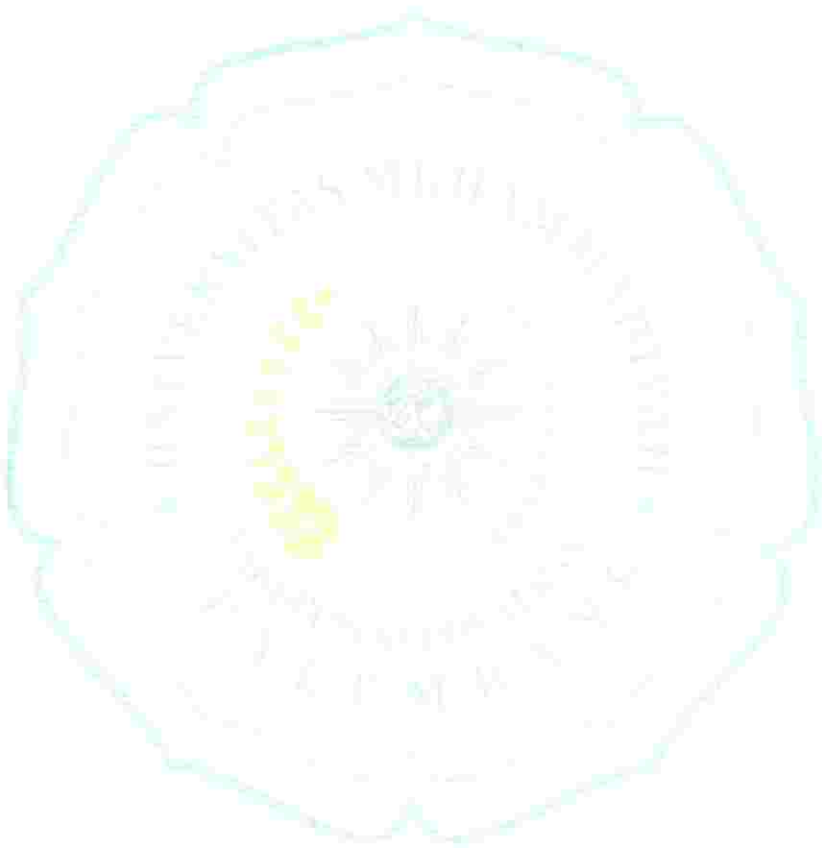
Gambar 2.1. Kerangka Teori.....	15
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian.....	51
Lampiran 2. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	55
Lampiran 3. Hasil Analisis Univariat.....	56
Lampiran 4. Hasil Analisis Bivariat.....	60
Lampiran 5. Hasil Analisis Multivariat.....	68
Lampiran 6. Lembar Penjelasan Kepada Calon Responden.....	70
Lampiran 7. Lembar <i>Informed Consent</i> .....	72
Lampiran 8. Kuisisioner.....	73
Lampiran 9. Foto Lapangan.....	78
Lampiran 10. Surat Izin Penelitian Fakultas.....	80
Lampiran 11. Surat Izin Penelitian Dinas Pendidikan Palembang.....	81
Lampiran 12. Surat Telah Selesai Penelitian di SD Negeri 78 Palembang.....	82
Lampiran 13. Surat Layak Etik.....	83
Lampiran 14. Kartu Aktivitas Bimbingan Proposal Skripsi.....	84
Lampiran 15. Kartu Aktivitas Bimbingan Skripsi.....	85

## DAFTAR SINGKATAN

Singkatan 1.	CFR	: <i>Case Fatality Rates</i>
Singkatan 2.	Depkes	: Departemen Kesehatan
Singkatan 3.	Dinkes	: Dinas Kesehatan
Singkatan 4.	FAO	: <i>Food and Agriculture Organization</i>
Singkatan 5.	IDAI	: Ikatan Dokter Anak Indonesia
Singkatan 6.	Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
Singkatan 7.	KLB	: Kejadian Luar Biasa
Singkatan 8.	No	: Nomor
Singkatan 9.	Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
Singkatan 10.	SD	: Sekolah Dasar
Singkatan 11.	WC	: <i>Water Closet</i>
Singkatan 12.	WHO	: <i>World Health Organization</i>
Singkatan 13.	UNICEF	: <i>United Nations Children Emergency Fund</i>



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Penyakit diare sampai saat ini masih merupakan penyebab kematian utama di dunia, terhitung 4 juta kematian/tahun. Secara global, hampir 1,7 miliar kasus penyakit diare pada anak setiap tahun (WHO, 2017). Besarnya masalah tersebut terlihat dari tingginya angka kesakitan dan kematian akibat diare. Diare menyumbang 2,8 juta kematian pada anak-anak di negara berpenghasilan rendah dan menengah (Nwadiaro *et al.*, 2015).

Insidensi diare nasional hasil Survei Morbiditas Diare tahun 2016 yaitu sebesar 270/1.000 penduduk dengan jumlah penderita diare yang ditangani di fasilitas kesehatan pada tahun 2016 sebanyak 3.198.411 orang atau 46,4% dari target (Kemenkes, 2016). Pada tahun 2015 kejadian diare di Palembang mencapai 44.213 kasus. Kasus tertinggi diare di Palembang terdapat di wilayah kecamatan Seberang Ulu I, sedangkan kasus terendah di kecamatan Gandus, Alang-Alang Lebar, Sako, Sematang Borang, Seberang Ulu II dan Plaju (Dinkes Kota Palembang, 2015).

Cara penularan diare pada umumnya melalui makanan atau minuman yang tercemar oleh enteropatogen. Diare dapat juga melalui kontak langsung tangan dengan penderita atau barang-barang yang telah tercemar tinja penderita dan tidak langsung melalui lalat (Juffrie *et al.*, 2015).

Subdit Diare dan Infeksi Saluran Pencernaan melaporkan bahwa faktor resiko tertinggi yang menyebabkan diare adalah rendahnya sanitasi. Salah satu penyebab diare adalah tidak mencuci tangan (Sire *et al.*, 2013). Beberapa faktor lain yang berhubungan dengan kejadian diare adalah ketersediaan sumber air bersih, ketersediaan jamban keluarga dan ketersediaan tempat pembuangan sampah (Kemenkes, 2016).

Selain itu, jajan bagi anak sekolah merupakan yang paling sering dilakukan oleh anak tanpa memperhatikan unsur-unsur kesehatan yang dapat membahayakan kesehatan anak (Anik, 2013). Kejadian diare diperkuat oleh

kenyataan bahwa pola konsumsi jajanan yang meningkat (Monney *et al.*, 2013).

Peneliti memilih kejadian diare karena diare penyebab kematian utama di dunia. Peneliti memilih SD Negeri 78 Palembang karena sekolah ini terletak di Kecamatan Seberang Ulu I yang merupakan kecamatan dengan kasus diare tertinggi dan sekolah dasar ini memiliki banyak siswa. Hal ini yang menyebabkan peneliti tertarik untuk meneliti “Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang”.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Apa sajakah faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang?

## **1.3. Tujuan Penelitian**

### **1.3.1. Tujuan Umum**

Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang.

### **1.3.2. Tujuan Khusus**

1. Untuk mengetahui angka kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang
2. Untuk mengetahui hubungan mencuci tangan dengan kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang
3. Untuk mengetahui hubungan ketersediaan air bersih dengan kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang
4. Untuk mengetahui hubungan ketersediaan jamban dengan kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang



5. Untuk mengetahui hubungan ketersediaan tempat pembuangan sampah dengan kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang
6. Untuk mengetahui hubungan mengkonsumsi jajanan dengan kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang
7. Untuk mengetahui faktor paling dominan yang berpengaruh terhadap kejadian diare pada siswa SD Negeri 78 Kecamatan Seberang Ulu I Palembang

#### **1.4. Manfaat Penelitian**

##### **1.4.1. Manfaat Teoritis**

1. Dapat memberikan tambahan wawasan dan pemahaman tentang faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian diare
2. Dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh pada saat perkuliahan di masyarakat

##### **1.4.2. Manfaat Praktis**

1. Dapat digunakan sebagai acuan untuk mengupayakan pencegahan terjadinya diare pada anak sekolah
2. Dapat digunakan siswa dan orangtua untuk menjalankan perilaku hidup bersih dan sehat

#### **1.5. Keaslian Penelitian**

Berikut ini adalah beberapa penelitian terdahulu berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan:

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian

Nama	Judul Penelitian	Desain Penelitian	Hasil
Rosyidah, 2014	Hubungan cuci tangan terhadap kejadian diare pada siswa di sekolah dasar negeri Ciputat 2	Penelitian observasional analitik	Terdapat hubungan antara cuci tangan dengan kejadian diare pada siswa sekolah dasar Ciputat 2
Sutanto, 2017	Hubungan perilaku higiene dengan kejadian diare pada siswa SD Negeri Trangsan Kecamatan Gatak Sukoharjo	Penelitian observasional analitik	Kebiasaan buang air besar dan kebiasaan cuci tangan mempunyai hubungan dengan kejadian diare atau terdapat hubungan dengan kejadian diare pada siswa SD Negeri Trangsan Kecamatan Gatak Sukoharjo
Pradipta <i>et al.</i> , 2016	Hubungan perilaku jajan dengan kejadian diare anak sekolah dasar	Penelitian observasional analitik	Adanya hubungan yang bermakna antara perilaku jajan dengan kejadian diare di sekolah dasar negeri 1, 2 dan 3 Cempaka
Tambuwun <i>et al.</i> , 2015	Hubungan sanitasi lingkungan dengan kejadian diare pada anak usia sekolah di wilayah kerja Puskesmas Bahu Manado	Penelitian observasional analitik	Terdapat hubungan sanitasi lingkungan dengan kejadian diare pada anak usia sekolah di wilayah kerja Puskesmas Bahu Manado

Persamaan dengan penelitian-penelitian yang telah dilakukan sebelumnya meliputi pokok pembahasan mengenai faktor-faktor yang dapat menyebabkan diare. Perbedaan dengan penelitian-penelitian sebelumnya yaitu subjek, metode penelitian, waktu dan tempat penelitian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adane, M., Mengistie, B., Kloss, H., Medhin., & Mulat, W. 2017, August. Sanitation Facilities Higienic Conditions and Prevalence of Diarrhea in Slums of Addis Ababa Ethiopia. *Journal of Peer Reviewed Open Access*, 15(2), 384-397. December 10, 2017. <https://doi.org/10.1371/journal.0182783>
- Anik, M. 2013. *Perilaku Hidup Bersih dan Sehat*. Jakarta: Trans Media, 127-132.
- Ataee, R., Hosein, M., Tavana, A., & Salesi, M. 2017, August. Bacteriological Aspects of Hand Washing A Key for Health Promotion and Infections Control. *Journal of Preventive Medicine*, 8(3), 16-29. December 1, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5364736/>
- Baker, K., Ciara, O., Levine, M., Karen, L., James, N., & Avers, T. 2016, May. Sanitation and Hygiene Specific Risk Factors for Moderate to Severe Diarrhea in Young Children in The Global Enteric Multicenter Study. *Journal of a Peer Reviewed Open Access*, 13(5), 102-122. December 4, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4854459/>
- Bartram, J., Fisher, B., Brocklehurst, C., Luyendijk, R., Hossain, R., & Wardlaw, T. 2014, August. Global Monitoring of Water Supply and Sanitation History Methods and Future Challenges. *Journal of International Environmental Research and Public Health*, 11(8), 8137-8165. December 4, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4143854/>
- Becker, S., Bucardo, F., Vilchez, S., Zambrana, L., Liu, L., & Weber, J. 2015, November. Etiology of Childhood Diarrhea Following Rotavirus Vaccine Introduction A Prospective, Population-Based Study in Nicaragua. *Journal of Manuscripts*, 8(2), 184-201. September 28, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4701495/>
- Bereda, T., Emerie, Y., Reta, M., & Asfaw, H. 2016, March. Microbiological Safety of Street Vended Foods in Jigjiga City Eastern Ethiopia. *Journal of Ethiopian Health Science*, 10(1), 143-165. September 30, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4864345/>
- Breurec, S., Vanel, N., Bata, P., Charteir, L., Fara, A., & Favennec, L. 2016, January. Etiology and Epidemiology of Diarrhea in Hospitalized Children from Low Income Country A Matched Case-Control Study in Central African Republic. *Journal of Neglected Tropical Disease*, 14(3), 650-669. September 28, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4216626/>

- Brown, J., Cairncross, S., Moreira, P., & Ensink, J. 2013, February. Water Sanitation Hygiene and Enteric Infections in Children. *Journal of Manuscripts*, 9(8), 629-634. October 1, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4663461/>
- Burt, B., Volel, C., Finkel, J., & Madelon, P. 2013, September. Safety of Vendor Prepared Foods. *Journal of Public Health*, 118(5), 470-476. December 29, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1497573/>
- Burton, M., Cobb, E., Donachie, P., Judah, G., Curtis, V., & Schmidt, W. 2014, August. The Effect of Handwashing with Water of Soup on Bacterial Contamination of Hands. *Journal of International Environmental Research and Public Health*, 8(3), 97-104. October 16, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4674187/>
- Dahlan, S. 2014. *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan*. Jakarta: Epidemiologi Indonesia, 260-266.
- Diani. 2013. *Gizi Masyarakat*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group, 52-55.
- Departemen Kesehatan Palembang (2015). *Profil Kesehatan Kota Palembang*, 17-18. 27 September 2017. <https://www.depkes.go.id/resources/16712014/>
- Fewtrell, L., Kaufmann, R., Kay, D., Enanoria, W., Haller, L., & Colford, J. 2015, April. Water Sanitation and Hygiene Interventions to Reduce Diarrhoea in Less Developed Countries A Systematic Review and Meta-Analysis. *Journal of Lancet Infect Disease*, 5(1), 42-52. January 19, 2018. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15620560>
- Fuller, J., Clasen, T., Heijnen, M., & Eisenberg, J. 2014, July. Shared Sanitation and the Prevalence of Diarrhea in Young Children Evidence from 51 Countries. *Journal of American Tropical Medicine and Hygiene*, 91(1), 173-180. December 5, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4080558/>
- Hassan, K., Mansour, A., Shaheen, H., Amine, M., Riddle, M., & Levin, S. 2014, September. The Impact of Household Hygiene on The Risk of Bacterial Diarrhea Among Egyptian Children in Rural Areas. *Journal of HHS Public Access*, 8(12), 1541-1551. December 10, 2017. <http://jidc.org/index.php/journal/view/25500652/1208>
- Joo, N., Park, S., Lee, B., & Yoon, J. 2015, December. Importance Satisfaction Analysis of Street Food Sanitation and Choice Factor in Korea and Taiwan. *Journal of Nutrition Research and Practice*, 9(3), 296-303. September 29, 2017. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC64460062/>

- Juffrie., Soenanto, S., Oswari, H., Arief, S., Rosalina, I., & Mulyani, N. 2015. *Gastroenterologi Hepatologi*. Jakarta: Ikatan Dokter Anak Indonesia, 88-113.
- Kementerian Kesehatan (2016). *Profil Kesehatan Indonesia*, 170-173. 4 Januari 2017. <https://www.pusdatin.kemkes.go.id/download/pusdatin/>
- Khairuzzaman., Chowdhury, M., Mamun, A., & Zaman, S. 2014, April. Food Safety Challenges Towards Safe Healthy and Nutritious Street Foods in Bangladesh. *Journal of International Food Science*, 9(3), 296-303. September 29, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4745531/>
- Komarulzaman, A., Smits, J., Bari, L., & Jong, E. 2016, January. Clean Water Sanitation and Diarrhoea in Indonesia Effects of Household and Community Factors. *Journal of Research and Practice*, 12(9), 1141-1155. December 11, 2017. <https://doi.org/10.1080/17441692.2015.1127985>
- Kotrun, N. 2014, Agustus. Hubungan Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Terhadap dengan Kejadian Diare pada Baduta di Kelurahan Ciputat. *Jurnal Syarif Hidayatullah* 1(2), 96-98. 4 Januari 2018. <https://uinjkt.ac.id>
- Lau, C., Springston, E., Gadola, W., Mason, I., Damitz, M., & Gupta, R. 2013, May. Hand Hygiene Instruction Decreases Illness Related Absenteeism in Elementary Schools. *Journal of BMC Pediatrics*, 12(5), 1471-1631. January 19, 2018. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3470997/>
- Luby, S., Halder, A., Huda, T., Unicomb, L., Arnold, B., & Johnston, R. 2015, August. Microbiological Contamination of Drinking Water Associated with Subsequent Child Diarrhea. *Journal of American Tropical Medicine and Hygiene*, 109(5), 508-517. September 30, 2017. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4703288/>
- Maponga, B., Chirundu, D., Gombe, N., Tshimanga, M., Shambira, G., & Takundwa, L. 2013, December. Risk Factors for Contracting Watery Diarrhoea in Kadoma City Zimbabwe. *Journal of BMC Infectious Diseases*, 10(11), 1357-1465. January 18, 2018. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4219403/>
- Marcdante, K., Robert., Kliegman, R., Jenson H., & Behrman, R. 2014. *Ilmu Kesehatan Anak Nelson*. Jakarta: EGC, 889-892.
- Monney, I., Agyei, D., Shikany, J., & Owusu, W. 2013, September. Hygienic Practices among Food Vendors in Educational Institutions in Ghana The Case of Konongo. *Journal of Foods*, 7(2) 156-187. October, 1, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5302301/>

- Notoatmodjo, S. 2014. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka, 67-72.
- Nwadiaro, E., Ehiri, J., Arikpo, D., Martin, M., Meremikwu., & Critchley, J. 2015, September. Community Acquired Infectious Diarrhoea in Children Under 5 Years of Age in Dakar Senegal. *Journal of Cochrane Database of Systematic Reviews*, 3(9), 1-95. October 2, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4563982/>
- Oguntona, C., Tella, O., Kanye, O., & Reddy, G. 2015, October. Contribution of Street Foods to Nutrient Intake by Nigerian Children. *Journal of JMIR Research Protocols*, 10(2), 165-171. December 29, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4705368/>
- Oloruntoba., Folarin, T., Ayede, A., & Jumoke, A. 2014, December. Hygiene and Sanitation Risk Factors of Diarrhoeal Disease Among Children in Ibadan Nigeria. *Journal of African Health Sciences*, 109(3) 503-528. September 29, 2017. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4370083/>
- Peraturan Menteri Kesehatan (2014). *Sanitasi Total Berbasis Masyarakat*, 15-16. 27 September 2017. [https://peraturan.bkpm.go.id/jdih/Permenkes\\_2014/](https://peraturan.bkpm.go.id/jdih/Permenkes_2014/)
- Peraturan Menteri Kesehatan (2017). *Penyelenggaraan Imunisasi*, 39-40. 29 September 2017. [https://kemkes.go.id/uploads/PMK\\_12\\_imunisasi/](https://kemkes.go.id/uploads/PMK_12_imunisasi/)
- Pradipta Aditya. 2013, Agustus. Hubungan Perilaku Jajan dengan Kejadian Diare pada Anak Sekolah Dasar. *Jurnal Diponegoro*, 2(1), 46-55. 26 September 2017. <https://core.ac.uk/32338287.pdf>
- Putranti D, L. 2013 July. Latrine Ownership and Incidence of Diarrhea at Karangagung Tuban. *Journal of Environmental Health*, 7(1), 54-63. Oktober 5, 2017. <http://www.journal.unair.ac.id>
- Rabbi., Tavana, R., Dey, N., & Ford, W. 2013, October. Exploring The Gap Between Hand Washing Knowledge and Practices. *Journal of BMC Public Health*, 9(8), 162-174. September 23, 2018. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5577954/>
- Regina, N., Ehiri, J., Arikpo, D., Meremikwu, M., & Critchley, J. 2015, September. Hand Washing Promotion for Preventing Diarrhoea. *Journal of The Cochrane Database of Systematic Reviews*, 3(9), 1-95. January 4, 2018. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4563982/>
- Richard., Black, R., Gilman., Guarrant, L., Lanata, C., & Zeba, A. 2013, August. Diarrhea in Early Childhood Short-Term Association With Weight and Long-term Association With Length. *Journal of American Epidemiology*, 7(3), 1129-1138. September 30, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3783094/>

- Rosyidah. 2014, Januari. Hubungan Cuci Tangan terhadap Kejadian Diare pada Siswa di Sekolah Dasar Negeri Ciputat 2. *Jurnal Islam Negara*, 2(1), 1-17. 1 November 2017. [https:// uinjkt.ac.id](https://uinjkt.ac.id)
- Sastroasmoro. 2014. *Dasar Metodologi Penelitian Klinis*. Jakarta: Sagung Seto, 78-79.
- Sire, M., Chartier, G., Tall, A., Weill, F., Breurec, S., & Vray, M. 2013, August. Hand Washing Promotion for Preventing Diarrhoea. *Journal of Pediatrics International Child Health*, 33(3); 139-144. January 27, 2018. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23930725>
- Siregar. 2013. *Statistik Parametrik untuk Penelitian Kuantitatif*. Jakarta: Bumi Aksara, 109-110.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif*. Bandung: Alfabeta, 76-78.
- Suharyono. 2013. *Diare Akut Klinik dan Laboratorik*. Jakarta: Rinneka Cipta, 65-68.
- Sutanto. 2017, Maret. Hubungan Perilaku Higiene dengan Kejadian Diare pada Siswa SD Negeri 01 Trangsan Kecamatan Gatak Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Surakarta*, 4(1), 1-7. September 1, 2017. <http://eprints.ims.ac.id/51782/>
- Tambuwun., Ficher., & Silolonga, W. 2015, Juli. Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare pada Anak Usia Sekolah di Wilayah Kerja Puskesmas Bahu Manado. *Jurnal Sam Ratulangi*, 2(1), 91-96. 4 September 2017. <https://ejournal.unsrat.ac.id /8035/7596>
- Vernicce, L., Ozen, M., Dinleyici, E., & Goh, S. 2016, March. Comparison of Pediatric and Adult Antibiotic Associated Diarrhea and Clostridium Difficile Infections. *Journal of World Gastroenterology*, 3(3) 587-599. September 30, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4789985/>
- United Nations Children Fund (2015). *Latrine Technology Manual*, 2-3. October 16, 2017. [https://www.unicef.org/latrine\\_technology\\_manual\\_final\\_a4/](https://www.unicef.org/latrine_technology_manual_final_a4/)
- Ustun., Adene, M., Kloos, H., & Medhin. 2015, August. Sanitation Facilities Hygienic Conditions and Prevalence of Acute Diarrhea Among in Slums of Addis Ababa Ethiopia Baseline Survey of a Longitudinal Study. *Journal of A Peer Reviewed Open Access*, 12(8), 182-194. September 27, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5576656/>
- World Gastroenterology Organization (2013). *Acute Diarrhea in Adults and Children*, 8-9. October 16, 2017. <https://www.guidelinecentral.com/>

- World Health Organization (2017). Diarrhea, 1-2. January 4, 2018. <https://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs330/en/>
- World Health Organization (2013). Progress on Drinking Water and Sanitation, 30-31. October 16, 2017. <https://who.int/iris/bits/11277/1/978183507240/>
- Weaver, E., Agius, P., Dorning, K., Hlang, T., Fowkes, J., & Hellard, M. 2016, April. Water, Sanitation and Hygiene Facilities and Hygiene Practice Associated with Diarrhea and Vomiting in Monastic School. *Journal of American Tropical Medicine and Hygiene*, 95(2), 278-287. December 1, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4973172/>
- Wolf, J., Alexander, K., Sinclair, D., Boisson, S., Peletz, R., & Majorin, F. 2014, October. Assessing The Impact of Water and Sanitation on Diarrhea in Low and Middle Income Setting Systematic Review and Meta Regression. *Journal of Tropical Medical International Health*, 19(8), 928-942. October 16, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24811732>
- Yimam, T., Gelaye, K., & Chercos, D. 2014, August. Latrine Utilization and Associated Factors Among People Living in Rural Areas of Denbia District Northwest Ethiopia. *Journal of The Pan African Medical*, 18(2), 334-349. December 5, 2017. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4250030/>