

**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN  
KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH KERJA  
PUSKESMAS BATU  
SKRIPSI**



Oleh:

Winda Dwi Yanti

NIM. 202010420311036

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2024

**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN  
KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH KERJA  
PUSKESMAS BATU**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana Keperawatan  
(S.Kep) Pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Malang**



**OLEH:**

**WINDA DWI YANTI**

**NIM.202010420311036**

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2024**

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN DIARE PADA  
BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BATU

SKRIPSI


Disusun Oleh:

WINDA DWI YANTI

202010420311036

Proposal Skripsi ini Telah Disetujui Tanggal 17 Juli 2023

Pebimbing



Nurul Aini, S.Kep.Ns.M.Kep

NIP.UMM 112.0309.0405.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang



Edi Purwanto, S.Kep., Ns., MNg

NIP.UMM 11205080426

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN DIARE PADA**  
**BALITA DIWILAYAH KERJA PUSKESMAS BATU**  
**SKRIPSI**

Disusun Oleh :

Winda Dwi Yanti

NIM.202010420311036

Diujiikan

Pada Tanggal 10 Juli 2024

Penguji I



Edi Purwananto, M.Ng

NIP.UMM. 11205080426

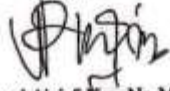
Penguji II



Ika Rizki Anggraini, S.Kep., Ns., M.Kep.

NIP.UMM. 130615031990

Penguji III



Nurul Aini, S.Kep., Ns., M.Kep.

NIP.UMM. 11203090405

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Malang



Dr. Yoyok Bekti Prasetyo, S.Kep., M.Kep., Sp.Kom

NIP.UMM. 12203090405

---

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Winda Dwi Yanti

NIM : 202010420311036

Program Studi : Ilmu Keperawatan

Judul Skripsi : Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare Pada Balita

Wilayah Kerja Puskesmas Batu

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 15 Juni 2023  
Yang Membuat Pernyataan,



*Winda Dwi Yanti*  
Winda Dwi Yanti  
NIM.202010420311036

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan bimbinganNya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Batu”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.

Bersamaan ini perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesarbesarnya dengan hati yang tulus kepada :

1. Bapak Dr. Yoyok Beki Prasetyo, M. Kep., Sp.KOM, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang
2. Bapak Edi Purwanto, MNg selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan
3. Ibu Nurul Aini, S.Kep.,Ns.,M.Kep selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan kontribusi yang sangat besar selama penyusunan skripsi ini
4. Bapak dan Ibu Dosen yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu terimakasih atas ilmu, wejangan dan pengalamannya yang telah diajarkan kepada penulis
5. Bapak dan Ibu saya yang telah memberikan doa, dukungan, materi harapan yang tidak pernah kenal lelah kepada penulis untuk bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan selesai
6. Keluarga besar saya terutama kakak saya dan suaminya yang selalu memberikan semangat, dukungan dan bantuan materi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini

7. Sahabat terbaik saya Dhea Ananda Putri, Bella Valentina Amanda Putri, Nicken Nova Kurnia Putri, Devina Adinda, Ahmad Irsan Fahmi dan Awalul Hidayat yang senantiasa tidak pernah lelah dalam menemani penulis, memberikan penulis masukan dan selalu memberikan semangat kepada penulis untuk tidak menyerah saat menyelesaikan tugas akhir.
8. Sahabat saya sabilla Maliza Wardani dan Anabella Sukria yang selalu memberikan saya semangat dan hiburan disaat penulis menyelesaikan tugas akhir
9. Semua teman-teman Jurusan Ilmu Keperawatan 2020 yang tidak dapat disebutkan satu per satu terima kasih atas ilmu, pengalaman, motivasi dan kritiknya
10. Semua orang yang telah memberikan tawa dan tangis di saat penulis sedang menyelesaikan tugas akhir ini
11. Seluruh responden yang telah bersedia meluangkan waktu dan pemikirannya sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan lancar.
12. Kepada calon kekasih penulis yang masih belum terlihat hilalnya, semoga dimanapun kamu berada selalu dalam lindungan Tuhan dan entah kapan kita dipertemukan.
13. Dan yang terakhir saya ucapkan terimakasih untuk diri saya sendiri yang telah bertahan, terimakasih telah berjuang, terimakasih sudah tetap berdiri tegak dan terimakasih untuk semua yang telah saya lakukan untuk sampai berada di titik ini.

Dan semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini. Mohon maaf atas segala kesalahan dan ketidaksopanan yang mungkin telah saya perbuat. Semoga Allah SWT senantiasa memudahkan setiap langkah-langkah kita menuju kebaikan dan selalu menganugerahkan kasih sayang-Nya untuk kita semua. Aamiin.



**ABSTRAK**  
**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN**  
**KEJADIAN DIARE PADA BALITA**

Winda Dwi Yanti<sup>1</sup>, Nurul Aini<sup>2</sup>

*Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah  
Malang*

*Jl. Bendungan Sutami No.188 A, Kota Malang, Jawa Timur, Indonesia, 65145*

E-mail : [windadwiyn@gmail.com](mailto:windadwiyn@gmail.com)

**Latar Belakang :** WHO menyatakan bahwa diare adalah kejadian buang air besar dengan konsistensi lebih cair dari biasanya, dengan frekuensi tiga kali atau lebih dalam periode 24 jam. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya hubungan sanitasi lingkungan dengan diare pada balita yang pernah mengalami diare di puskesmas batu.

**Metode Penelitian :** Desain penelitian menggunakan desain penelitian *cross-sectional* dengan 83 balita yang pernah mengalami diare. Pengembalian data menggunakan kuesioner sanitasi lingkungan dan kuesioner Diare dan diuji Analisa menggunakan uji analistik menggunakan uji korelasi *spearman rank*.

**Hasil :** Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa mayoritas balita yang pernah mengalami diare dan memiliki sanitasi lingkungan yang cukup baik sebanyak 20 (24.1%). Hasil uji korelasi *spearman* menunjukkan terdapat hubungan antara sanitasi lingkungan dengan kejadian diare pada balita di wilayah kerja puskesmas batu dibuktikan dengan nilai signifikan sebesar 0,000 dan nilai ( $r$ ) sebesar 0.607 dengan kekuatan hubungan kuat.

**Kesimpulan :** Pada penelitian ini terdapat hubungan antara sanitasi lingkungan dengan kejadian diare pada balita di wilayah kerja Puskesmas Batu dikarenakan sanitasi lingkungan yang buruk akan berpengaruh pada kejadian diare pada balita.

**Kata Kunci :** Sanitasi Lingkungan, Diare, Balita

---

<sup>1</sup>Fakultas Ilmu Kesehatan, Program Studi Ilmu Keperawatan. Universitas Muhammadiyah Malang

<sup>2</sup>Fakultas Ilmu Kesehatan, Program Studi Ilmu Keperawatan. Universitas Muhammadiyah Malang

<sup>3</sup>Fakultas Ilmu Kesehatan, Program Studi Ilmu Keperawatan. Universitas Muhammadiyah Malang



## ABSTRAC

### RELATIONSHIP BETWEEN ENVIRONMENTAL SANITATION AND DIARRHEA INCIDENCE IN TODDLERS

Winda Dwi Yanti<sup>1</sup>, Nurul Aini<sup>2</sup>

*Departement of Nursing Science, Faculty of Health Science, University of Muhammadiyah Malang*

*Bendungan Sutami Street 188A, Malang City, East Java, Indonesia, 65145*

E-mail : [windadwiyn@gmail.com](mailto:windadwiyn@gmail.com)

**Background :** WHO states that diarrhea is an incident of defecation with a consistency that is more liquid than usual, with a frequency of three or more times in a 24-hour period. The purpose of this study was to determine whether there was a relationship between water quality and diarrhea in toddlers who had experienced diarrhea at the Batu Health Center.

**Method :** The research design used a cross-sectional research design with 83 toddlers who had experienced diarrhea. Data collection used the Water Quality questionnaire and Diarrhea questionnaire and was tested for analysis using the spearman rank correlation test.

**Result :** The results of this study indicate that the majority of toddlers who have experienced diarrhea and have fairly good environmental sanitation are 20 (24.1%). The results of spearman correlation these indicate that there is a relationship between environmental sanitation and the incidence of diarrhea in toddlers in Batu Health Center work area, as evidenced by a significant value of 0.000 and a value ( $r$ ) of 0.607 with a strong relationship strength.

**Conclusion :** In this study, there was a relationship between water quality and the incidence of diarrhea in toddlers in the Batu Health Center work area because poor water quality will affect the incidence diarrhea in toddlers

**Keyword :** Environmental Sanitation, Diarrhea, Toddlers.

---

<sup>1</sup>School of Nursing, Health Sscience Faculty. Muhammadiyah Univercity of Malang

<sup>2</sup>School of Nursing, Health Sscience Faculty. Muhammadiyah Univercity of Malang

<sup>3</sup>School of Nursing, Health Sscience Faculty. Muhammadiyah Univercity of Malang

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	13
Tabel 4.4 Definisi Operasional.....	50
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Kuisoner.....	54
Tabel 5.1.1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Karakteristik.....	59
Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Sanitasi Lingkungan pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Batu .....	61
Tabel 5.3 Distribusi Frekuensi Kejadian Diare pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Batu .....	61
Tabel 5.4 Tabulasi Silang dan Hasil Uji <i>Spearman Rank</i> Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Batu.....	62



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2. Manfaat Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Akademis .....	4
1.4.2. Manfaat Klinis .....	4
1.4.3. Manfaat Masyarakat .....	4
1.5. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Konsep Diare.....	8
2.1.1 Pengertian Diare .....	8
2.1.2. Etiologi Diare.....	8
2.1.3. Gejala Klinis Diare .....	16
2.1.4 Patofisiologi Diare .....	16
2.1.5. Klasifikasi Diare.....	17
2.1.6 Cara Penularan Diare .....	21

2.1.7 Tanda dan Gejala Diare .....	22
2.1.8. Faktor Resiko Diare .....	24
2.1.9 Pencegahan Diare .....	29
2.2. Konsep Sanitasi Lingkungan .....	31
2.2.1 Pengertian Sanitasi Lingkungan.....	31
2.2.2 Syarat-Syarat Sanitasi Lingkungan.....	32
2.2.3. Kualitas Fisik Air .....	32
2.2.4 Penyakit Akibat Sanitasi Lingkungan yang Buruk .....	34
2.2.5 Sanitasi Lingkungan terhadap Diare pada Balita.....	35
2.2.6 Teori Florence Nightingale .....	35

### **BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN**

3.1 Kerangka Konsep.....	37
3.2. Hipotesis.....	38

### **BAB IV BAB IV METODE PENELITIAN**

4.1 Desain Penelitian.....	39
4.2. Populasi,sampling dan sampel.....	39
4.3 Variabel Penelitian .....	41
4.4. Definisi Operasional Variabel .....	42
4.5 Tempat Penelitian .....	45
4.6. Waktu Penelitian.....	45
4.7. Instrumen Penelitian.....	45
4.8. Kuesioner Sanitasi Lingkungan.....	46
4.9 Kuesioner Diare .....	46
4.10. Pengumpulan Data .....	46
4.11 Alur Penelitian .....	48

4.12 Pengolahan Data .....	49
4.13 Analisis Data .....	49
4.14 Etika Penelitian .....	50
<b>BAB V HASIL PENELITIAN</b>	
5.1 Karakteristik Responden di Puskesmas Batu.....	51
5.2. Sanitasi Lingkungan pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Batu.....	52
5.3 Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Batu .....	53
5.4. Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Batu.....	53
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
6.1 Karakteristik Responden di Puskesmas Batu.....	54
6.2. Sanitasi Lingkungan pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Batu.....	56
6.3 Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Batu .....	57
6.4. Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Batu.....	58
6.5. Keterbatasan Penelitian.....	60
6.6 Implikasi Dalam Keperawatan.....	60
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1 Kesimpulan .....	69
7.2. Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>7</b>

## DAFTAR PUSTAKA

- Amin, L. Z. (2015). Tatalaksana Diare Akut. *Cdk-230*, 42(7), 504–508.
- Amyati, A. (2022). Kualitas Fisik dan Kimia Air Bersih di Pasar Beringharjo Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 11(03), 270–278.
- Andriansyah, A., & Fatah, M. Z. (2022). Analisis Ekologi: Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Diare Pada Balita. *Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal*, 12(3), 491–500.
- Anggraini, D., & Kumala, O. (2022). Diare Pada Anak. *Scientific Journal*, 1(4), 309–317.
- Anggraini, D., & Kumala, O. (2022). Diare Pada Anak. *Scientific Journal*, 1(4), 309–317.
- Ashar, Y. K., Susilawati, S., & Agustina, D. (2020). Analisis Kualitas (BOD, COD, DO) Air Sungai Pesanggrahan Desa Rawadenok Kelurahan Rangkaian Jaya Baru Kecamatan Mas Kota Depok.
- Basri, & Andi Yulia Kasma. (2023). Survey WASH Kota Makassar: Akses Sumber Air Bersih Dan Pemanfaatannya Pada Wilayah Urban. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 5(1), 4507–4516.
- Buchwald, A. G., Verani, J. R., Keita, A. M., Jahangir Hossain, M., Roose, A., Sow, S. O., Omere, R., Doh, S., Jones, J. C. M., Nasrin, D., Zaman, S. M.A., Okoi, C., Antonio, M., Ochieng, J. B., Juma, J., Onwuchekwa, U., Powell, H., Platts-Mills, J. A., Tennant, S. M., & Kotloff, K. L. (2023). Etiology, Presentation, and Risk Factors for Diarrheal Syndromes in 3 Sub-Saharan African Countries after the Introduction of Rotavirus Vaccines from the Vaccine Impact on Diarrhea in Africa (VIDA) Study. *Clinical Infectious Diseases*, 76(Suppl1), S12–S22.

- Cesaro, S., & Porta, F. (2022). Adenovirus Infection in Pediatric Hematopoietic Cell Transplantation: A Challenge Still Open for Survival. *Journal of Clinical Medicine*, 11(16).
- Charisma, A. M., & Fernita, N. F. (2020). Prevalensi Protozoa Usus dengan Gambaran Kebersihan Personal pada Anak SD di Ngingas Barat , Krian Sidoarjo. *Jurnal Analisis Kesehatan*, 9, 67–71.
- Clements, P. T., & Averill, J. B. (2006). Finding patterns of knowing in the work of Florence Nightingale. *Nursing Outlook*, 54(5), 268–274.
- Dionne, J. C., Mbuagbaw, L., Devlin, J. W., Duprey, M. S., Cartin-Ceba, R., Tsang, J., Sullivan, K., Muscedere, J., Alshahrani, M., Szczeklik, W., Lysecki, P., Takaoka, A., Reeve, B., Campbell, T., Borowska, K., Serednicki, W., Cirone, R., Alhazzani, W., Moayyedi, P., ... Borowska, K. (2022). Diarrhea during critical illness: a multicenter cohort study. *Intensive Care Medicine*, 48(5), 570–579.
- Dr. Abd. Mukhid, M. P. (n.d.). *METODOLOGI PENELITIAN PENDEKATAN KUANTITATIF*. Jakad Media Publishing.
- Dr. Wawan Kurniawan, S. K. M. M. K. A. A. S. K. M. M. K. M. (2021). *Metodologi Penelitian Kesehatan dan Keperawatan ; Buku Lovrinz Publishing*. LovRinz Publishing.
- Efendi, S. U., Aprianti, R., & Angelia, L. (2022). Hubungan kualitas air bersih dan saluran pembuangan air limbah (SPAL) dengan kejadian diare. *Jurnal Sains Kesehatan*, 29(2), 19–27.
- Enri Damanhuri dan Tri Padmi. (2010). Pengelolaan Sampah. *Journal Teknik Lingkungan*, 3(2), 7.
- Firmansyah, D., & Dede. (2022). Teknik Pengambilan Sampel Umum dalam Metodologi Penelitian: Literature Review. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Holistik (JIPH)*, 1(2), 85–114.



- Falita, C. M., Zakaria, R., & Zahara, M. (2023). Hubungan Sanitasi Dasar Dengan Kejadian Penyakit Diare Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Seunuddon Kabupaten Aceh Utara Tahun 2023. *Journal Of Healthcare Technology and Medicine*, 9(2), 1517-1529.
- Fitriani, V. (2022). *GAMBARAN KONDISI SANITASI LINGKUNGAN PADA RUMAH PENDERITA DIARE DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS GUNUNG SUGIH KABUPATEN LAMPUNG TENGAH TAHUN 2022* (Doctoral dissertation, Poltekkes Tanjungkarang).
- Firmansyah, Y. W., Ramadhansyah, M. F., Fuadi, M. F., & Nurjazuli, N. (2021). Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian diare pada balita: sebuah review. *Buletin Keslingmas*, 40(1), 1-6.
- Hartanto, A., Sasmito, J., Katmini, & Mumalikhah. (2022). Kualitas Mikrobiologi Air Minum Hasil Depot Air Minum Isi Ulang di Area PPL Sanitarian UPTD Puskesmas Campurejo Kediri Prodi Magister Kesehatan Masyarakat , Institut Ilmu Kesehatan Mitra Husada Kediri , Indonesia Sanitarian Puskesmas Campurejo , Indonesia. *Kualitas Mikrobiologi Air Minum Hasil Depot Air Minum Isi Ulang Di Area PPL Sanitarian UPTD Puskesmas Campurejo Kediri Prodi Magister Kesehatan Masyarakat , Institut Ilmu Kesehatan Mitra Husada Kediri , Indonesia Sanitarian Puskesmas Campurejo , Indonesia*, 2(6), 255–261.
- Handayani, R., Novaryatiin, S., & Ardhany, S. D. (2016). Sosialisasi Perilaku Hidup Bersih dan Sehat pada Anak-Anak Tingkat Sekolah Dasar di Desa Tabore Kecamatan Mentangai Kalimantan Tengah. *Jurnal Surya Medika*, 2(1), 8–13.
- Hutasoit, D. P. (2020). Pengaruh Sanitasi Makanan dan Kontaminasi Bakteri *Escherichia coli* Terhadap Penyakit Diare. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12(2), 779–786.

- Indriani, F., Guspianto, G., & Putri, F. E. (2021). Hubungan Faktor Kondisi Sanitasi Lingkungan Dan Personal Hygiene Dengan Gejala Skabies Di Pondok Pesantren Darul Hikam Kecamatan Rimbo Ulu Kabupaten Tebo Tahun 2021. *Electronic Journal Scientific of Environmental Health And Disease*, 2(1), 63–75.
- Jannah, I. N., & Muhimmatin, I. (2019). Pengelolaan Limbah Cair Industri Batik menggunakan Mikroorganisme di Kecamatan Cluring Kabupaten Banyuwangi. *Warta Pengabdian*, 13(3), 106–115. <https://doi.org/10.19184/wrtp.v13i3.12262>
- Kadir, F., Dangnga, H. M. S., & Majid, H. A. (2021). Hubungan Kualitas Bakteriologis Air Minum Dengan Kejadian Diare Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Lanrisang. *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*.
- Komara, I. M. A. N., Jayadi, I. P. O. K., Jayanti, N. L. P. A., Triyasa, P., Manggala, A. K., & Sutisna, P. (2020). Hubungan tingkat pengetahuan ibu tentang pencegahan diare dengan kejadian diare pada balita di Desa Pemecutan Kelod, Denpasar, Bali. *Intisari Sains Medis*, 11(3), 1247–1251.
- Machrumnizar, M., & Tan, S. (2023). *Peningkatan Pengetahuan Tentang Infeksi Parasit Penyebab Diare dan Sanitasi Lingkungan*. 2(2), 203–207.
- MELI, A., Simbolon, D., Darwis, D., Rizal, A., & Wahyu, T. (2021). *Hubungan Pemberian Makanan Pendamping Air Susu Ibu (Mp-Asi) Dini dan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare pada Balita di Indonesia* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Bengkulu).
- Manurung, N. (2022). Pengaruh Pengetahuan Ibu Dan Sikap Terhadap Pencegahan Diare Pada Balita Di Dusun Siswo Mulio Timur Desa Kwala Begumit Stabat Kabupaten Langkat. *Jurnal Ilmiah Keperawatan IMELDA*, 8(1), 74–77.

- Marini, M., Ofarimawan, D., & Ambarita, L. P. (2021). HUBUNGAN SUMBER AIR MINUM DENGAN KEJADIAN DIARE DI PROVINSI SUMATERA SELATAN. *SPIRAKEL*. <https://doi.org/10.22435/spirakel.v12i1.3130> Mathematics, A.(2016).
- Mondoroko, D. I., Alovy, Z., Denindya, P., Haribowo, R., & Rubiantoro, P.(2023). *Analisis Status Kualitas Air Metode STORET Saluran Irigasi di*. 3(2), 178–185.
- Muqorobin, M. S., & Kartin, E. (2022). SENTRI : Jurnal Riset Ilmiah. *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 1(3), 17–34.
- Nirwana, Immawati<sup>2</sup>, & Nury Luthfiyatil F. (2023). *Penerapan Pendidikan Kesehatan Tentang Pemberian Madu Pada Ibu Yang Memiliki Anak Diare Usia Prasekolah (3-5 tahun)*. 3, 495–502.
- Norfai, S. K. M. M. K. (2022). *ANALISIS DATA PENELITIAN (Analisis Univariat, Bivariat dan Multivariat)*. Penerbit Qiara Media.
- Oksfriani Jufri Sumampouw, dkk. (2017). *Diare Balita: Suatu Tinjauan dari Bidang Kesehatan Masyarakat*. Deepublish
- Oktavianisya, N., Yasin, Z., & Aliftitah, S. (2023). Kejadian Diare pada Balita dan Faktor Risikonya. *Jurnal Ilmiah STIKES Yarsi Mataram*, 13(2), 66-75.
- Pramana, K. D. (2023). *Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Diare Pada Wisatawan: a Systematic Review*. 15, 127–132.
- Qisti, D. A., Putri, E. N. E., Fitriana, H., Irayani, S. P., & Pitaloka, S. A. Z. (2021). Analisis Aspek Lingkungan Dan Perilaku Terhadap Kejadian Diare Pada Balita Di Tanah Sareal. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(6), 1661–1668.

- Rahim, A., Oktresia, E. E., Riki, R., & Hayyinatuselehah, H. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Sirup Buah Sawo manila (*Manilkara kauki* L.) dan Getah JarakPagar (*Jatropha curcas* L) pada Bakteri *Escherichia coli* Penyebab Diare. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(6), 635–644.
- Rimbawati, Y., & Surahman, A. (2019). Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Diare Pada Balita. *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 4, 189–198.
- Roflin, E., & Liberty, I. A. (2021). *POPULASI, SAMPEL, VARIABEL DALAM PENELITIAN KEDOKTERAN*. Penerbit NEM.
- Sanjaya, M. (2023). Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Sarimatondang Kabupaten Siamlungun. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7, 3667–3671.
- Saputri, N., & Astuti, Y. P. (2019). Hubungan Faktor Lingkungan Dengan Kejadian Diare Pada Balita Di Puskesmas Bernung. *Jurnal Ilmu Keperawatan Dan Kebidanan*, 10(1), 101.
- Sari, M., Rachman, H., Juli Astuti, N., Win Afgani, M., & Abdullah Siroj, R. (2022). Explanatory Survey dalam Metode Penelitian Deskriptif Kuantitatif. *Jurnal Pendidikan Sains Dan Komputer*, 3(01), 10–16.
- Sari, W. K., Karso, I., & Huda, M. (2017). Hubungan Penerapan SopPenerimaan Pasien Baru Dengan Tingkat Kepuasan Pasien. *Jurnal Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal of Nursing)*.
- Shabella, G., Ringoringo, H. P., & Noor, M. S. (2023). Manifestasi Klinis Dan Profil Hematologi Balita Dengan Diare Akut Di Rsd Idaman Banjarbaru Tahun2020-2021. *Homeostasis*, 5(3), 509.
- Sidhi, A., Raharjo, M., & Dewanti, N. (2016). Hubungan Kualitas Sanitasi Lingkungan Dan Bakteriologis Air Bersih Terhadap Kejadian Diare Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Adiwerna Kabupaten Tegal. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 4(3), 665–676.

- Soukotta, E., Ozaer, R., & Latuamury, B. (2019). Analisis Kualitas Kimia Air Sungai Riuapa Dan Dampaknya Terhadap Lingkungan. *Jurnal Hutan Pulau- Pulau Kecil*, 3(1), 86–96.
- Sri Puan Hanum, Livia Syafnir, & Yani Lukmayani. (2022). Penelusuran Pustaka Potensi Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*(Ten.) Steenis) terhadap Bakteri Gram Negatif Penyebab Diare pada Saluran Pencernaan. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2), 56–64.
- Sumargo, B. (2020). *TEKNIK SAMPLING*. UNJ PRESS.
- Syahailatua, J., & Kartini, K. (2020). Pengetahuan ibu tentang tumbuh kembang berhubungan dengan perkembangan anak usia 1-3 tahun. *Jurnal Biomedika Dan Kesehatan*, 3(2), 77–83.
- Temarwut, S. A. (2023). *Efektivitas media biofilter baru karang jabe dan sabut tempurung kelapa dalam menurunkan kadar BOD, COD dan TSS pada air limbah domestik (grey water) di pulau kodingareng lompo tahun 2022= Effectiveness of ginger coral stone and coconut shell biofilter media in reduce BOD, COD and TSS levels in domestic (grey water) on kodingareng lompo island in 2022* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Tintin Purnamasari, A. P. (2023). *Penatalaksanaan Pendidikan Kesehatan Terhadap Pengetahuan Ibu Dalam Upaya Pencegahan Diare Pada Anak Balita (0-5 Tahun)*. 9(9), 65–73.
- Tolondang, A. S., Joseph, W. B. S., & Sumampouw, O. J. (2021). Gambaran Sanitasi Lingkungan Pesisir Di Desa Watuliney Kecamatan Belang Kabupaten Minahasa Tenggara Tahun 2021. *Jurnal Kesmas*, 10(3), 1–8.

- Utami, T. P., Hasyim, H., Kaltsum, U., Dwifitri, U., Meriwati, Y., Yuniwanti, Y., Paridah, Y., & Zulaiha, Z. (2022). Faktor Risiko Penyebab Terjadinya Malaria di Indonesia : Literature Review. *Jurnal Surya Medika*, 7(2), 96–107.
- Umiati. (2009). Puskesmas Nogosari Kabupaten Boyolali. *Hubungan Antara Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Diare Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Nogosari Kabupaten Boyolali Tahun 2009*, 2–109.
- Vogt, M. R., Wright, P. F., Hickey, W. F., De Buysscher, T., Boyd, K. L., & Crowe, J. E. (2022). Enterovirus D68 in the Anterior Horn Cells of a Child with Acute Flaccid Myelitis. *New England Journal of Medicine*, 386(21), 2059–2060.
- Wahid, A. R. (2022). IDENTIFIKASI BAKTERI *Vibrio cholerae* DAN *Shigella sp* PADA BALITA PENDERITA DIARE DI PUSKESMAS BURNEH BANGKALAN KARYA.
- Wibowo, M. (2018). Strategi Mitigasi Untuk Mengatasi Penyakit Akibat Sanitasi Lingkungan Yang Buruk : Paradigma Baru Mitigasi Bencana. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 6(3), 207–214.
- Widiantari, N. M., Cempaka, P. M. V. P., Nesa, N. N. M., Karyana, I. P. G., & Wati, K. D. K. (2022). Hubungan Vaksinasi Rotavirus dengan Kejadian Diare pada Anak Usia 6-24 Bulan di Kota Denpasar. *Jurnal Medika Udayana*, 11(2), 107–113.
- Widodo, U., Jufan, A. Y., Adrin, O. E., Intensif, T., Kedokteran, F., Masyarakat, K., & Mada, G. (2023). *Jurnal Komplikasi Ansietas*. 10, 33–42.
- Yuswar, M. A., Wulandari, S. F., Purwanti, N. U., Farmasi, P. S., Kedokteran, F., Pontianak, U. T., & Akut, D. C. (2023). Gambaran rasionalitas penggunaan obat diare pada balita penderita diare akut. 9(1), 33–47.

Zulfita, A., Sari, N. P., Wardani, S., Yulianto, B., & Hayana, H. (2022). Hubungan Antara Personal Hygiene Ibu Rumah Tangga Dan Sarana Sanitasi Dasar Dengan Kejadian Diare Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Batu





## HASIL PLAGIASI



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



### FAKULTAS ILMU KESEHATAN

#### ILMU KEPERAWATAN

s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id

#### SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Prodi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah dilaksanakan pada , pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : WINDA DWI YANTI

Nim : 202010420311036

Prodi : Ilmu Keperawatan

Judul Naskah : HUBUNGAN KUALITAS AIR DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BATU

Jenis Naskah : Skripsi

Keperluan : Seminar Hasil

Hasilnya dinyatakan , dengan Rincian Sebagai Berikut :

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1.	Bab 1 (Pendahuluan)	10	
2.	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	
3.	Bab 3 & 4 (Kerangka Konsep / Metodologi)	35	
4.	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15	HASIL CEK DI SIMTA
5.	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5	
6.	Naskah Publikasi	25	

Keputusan :



Mengetahui,

**Edi Purwanto MNg**  
Kaprosdi

Malang,  
Hormat Kami,

**Muhammad Ari Arfianto, M.Kep.**  
Biro Skripsi

Catatan :  
Pemeriksa : Muliyan S.Psi



Kampus I  
Jl. Babarsari 1 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 203 (Hunting)  
F. +62 341 488 435

Kampus II  
Jl. Bendungan Sutanri No 100 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 149 (Hunting)  
F. +62 341 582 080

Kampus III  
Jl. Raya Tlogomas No 240 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 464 319 (Hunting)  
F. +62 341 463 635  
E. webmaster@umm.ac.id



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## FAKULTAS ILMU KESEHATAN

### ILMU KEPERAWATAN

s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id

#### SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Prodi Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah dilaksanakan pada 07/08/2023, pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : WINDA DWI YANTI

Nim : 202010420311036

Prodi : Ilmu Keperawatan

Judul Naskah : HUBUNGAN KUALITAS AIR DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BATU

Jenis Naskah : Proposal Skripsi

Keperluan : Seminar Proposal

Hasilnya dinyatakan Memenuhi Syarat, dengan Rincian Sebagai Berikut :

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1.	Bab 1 (Pendahuluan)	10	9%
2.	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	16%
3.	Bab 3 & 4 (Kerangka Konsep / Metodologi)	35	16%
4.	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15	
5.	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5	
6.	Naskah Publikasi	25	

Keputusan : Lolos



Mengetahui,

**Edi Purwanto, MNg**  
Kaprodi

Malang, 07/08/2023

Hormat kami,

**Indri Wahyuningtih, M.Kep**  
Biro Skripsi

Catatan :  
Pemeriksa : Mulyana, S.Psi



Kampus I  
Jl. Semarang 1 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 203 (Hunting)  
F: +62 341 480 435

Kampus II  
Jl. Bendaagung Sutardi No.100 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 145 (Hunting)  
F: +62 341 582 082

Kampus III  
Jl. Raya Tlogomas No.283 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 484 318 (Hunting)  
F: +62 341 480 425  
E: webmaster@umm.ac.id



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG

## FAKULTAS ILMU KESEHATAN

ILMU KEPERAWATAN

s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id

### HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P2



Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 09 Juli 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :



Nama : Winda Dwi Yanti  
 NIM : 202010420311036  
 Program Studi : Ilmu Keperawatan  
 Bidang Minat : Diare  
 Judul Naskah : Hubungan antara kualitas air dengan terjadinya diare pada balita di wilayah kerja puskesmas kota batu  
 Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain  
 Keperluan : mengikuti **ujian seminar hasil skripsi**  
 Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / TIDAK MEMENUHI SYARAT\*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	0
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	0
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka konsep dan Metodologi penelitian)	35	0
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15	14
5	Bab 7 (Kesimpulan dan saran)	15	5
6	Naskah Publikasi	25	23

Keputusannya : **LOLOS / TIDAK LOLOS** plagiasi

Malang, 09 Juli 2024

Petugas pengecek plagiasi



Kampus I  
 Jl. Semarang 1 Malang, Jawa Timur  
 T: +62 341 501 251 (Hunting)  
 F: +62 341 460 420

Kampus II  
 Jl. Bendulungu, Sukesi No. 100 Malang, Jawa Timur  
 T: +62 341 501 140 (Hunting)  
 F: +62 341 560 900

Kampus III  
 Jl. Raya Tlogomas No. 200 Malang, Jawa Timur  
 T: +62 341 664 219 (Hunting)  
 F: +62 341 600 420  
 E: webmaster@umm.ac.id



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG

## FAKULTAS ILMU KESEHATAN

### ILMU KEPERAWATAN

s1-keperawatan.umm.ac.id | s1-keperawatan@umm.ac.id

### HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P2



Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 08 Juli 2023 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :



Nama : Winda Dwi Yanti  
 NIM : 202010420311036  
 Program Studi : Ilmu Keperawatan  
 Bidang Minat : Diare  
 Judul Naskah : Hubungan antara kualitas air dengan terjadinya diare pada balita di wilayah kerja puskesmas kota batu  
 Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain  
 Keperluan : mengikuti **ujian seminar hasil skripsi**  
 Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / TIDAK MEMENUHI SYARAT\*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	9
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	16
3	Bab 3 dan 4 (Kerangka konsep dan Metodologi penelitian)	35	16
4	Bab 5 dan 6 (Hasil dan Pembahasan)	15	0
5	Bab 7 (Kesimpulan dan saran)	15	0
6	Naskah Publikasi	25	0

Keputusannya : **LOLOS / TIDAK LOLOS** plagiasi

Malang, 08 Juli 2023

Petugas pengecek plagiasi



**Kampus I**  
 J. Durelono 1 Malang, Jawa Timur  
 T. +62 341 331 253 (Pusat)  
 F. +62 341 493 433

**Kampus II**  
 J. Bendungan Sidiyasa No. 166 Malang, Jawa Timur  
 T. +62 341 331 140 (Pusat)  
 F. +62 341 562 880

**Kampus III**  
 J. Raya Tegalrejo No. 248 Malang, Jawa Timur  
 T. +62 341 464 378 (Pusat)  
 F. +62 341 493 433  
 E. webmaster@umm.ac.id