

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiputra, M. S. *et al.* (2021) Metodologi Penelitian Kesehatan. *Yayasan Kita menulis*.
- Adriany, F., Hayana, H., Nurhapipa, N., Septiani, W., & Sari, N. P. (2021). Hubungan Sanitasi Lingkungan dan Pengetahuan dengan Kejadian Stunting pada Balita di Wilayah Puskesmas Rambah. *Jurnal Kesehatan Global*, 4(1), 17–25.
- Ainy, Fitri. N. (2020). Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Stunting Pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Panti Kabupaten Jember. *Skripsi*, 1–103.
- Arbain, T., Saleh, M., Putri, A. O., Noor, M. S., Fakhriyah, Karimah Amaliah Inanda, Ranindy Kasmawardah, Qadrinnisa Siti Abdurrahman, Muhammad Hashfi Ridwan, A. M., Fitriani, L., & Arsyad, M. (2022). Stunting Dan Permasalahannya. In *Universitas Lambung Mangkurat*.
- Arief Lopa, A. F., Darmawansyih, D., & Helvian, F. A. (2022). Hubungan Pelaksanaan 5 Pilar Sanitasi Total Berbasis Masyarakat Dengan Kejadian Stunting. *UMI Medical Journal*, 7(1), 26–36.
- Aritonang, E. A., Margawati, A., & Dieny, F. F. (2020). Analisis Pengeluaran Pangan, Ketahanan Pangan Dan Asupan Zat Gizi Anak Bawah Dua Tahun (Baduta) Sebagai Faktor Risiko Stunting. *Journal of Nutrition College*, 9(1), 71–80.
- Beal, T., Tumilowicz, A., Sutrisna, A., Izwardy, D., & Neufeld, L. M. (2018). A review of child stunting determinants in Indonesia. *Maternal and Child Nutrition*, 14(4), 1–10.
- Begyani, S. (2022). PENDIDIKAN CINTA LINGKUNGAN DALAM ISLAM (*Kajian Tafsir Al-Misbah Al-Qur'an Surat Al-A'raf Ayat 56-58*). 1–73.
- Berkembang, N., & Apriluana, G. (2019). Analisis Faktor-Faktor Risiko terhadap

Kejadian Stunting pada Balita ( 0-59 Bulan ) di Negara Berkembang dan Asia Tenggara. December 2018.

bphn. (2012). undang-undang republik indonesia tentang pangan.

Candra, A. (2020). epidemiologi stunting.

Chilmi, K. (2019). Gambaran Sanitasi Rumah Di Kampung Islam Kepaon Desa Pe Tmongan Tahun 2019. *Politeknik Kesehatan Denpasar Jurusan*, 8(5), 55.

Chung, K., Haddad, L., Ramakrishna, J., & Riely, F. (2003). Identifying the food insecure: *application of mixed-method approaches in India* (pp. 1–69).

Fibrianti, & Sari, J. (2022). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stunting di Desa Aik Dewa Wilayah Kerja Puskesmas Pringgasela Utama. *ProHealth Journal*, 19(2), 76–83.

Fitriani, Barangkau, Masrah Hasan, Ruslang, Eka Hardianti, Khaeria, Resti Oktavia, & Selpiana. (2022). Cegah Stunting Itu Penting! *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JurDikMas) Sosiosaintifik*, 4(2), 63–67.

Handayani, E. (2019). Rancangan Desain Penelitian. *Poltekkes Jogja*, 1(2), 2.

Hasibuan, R. (2022). Buku saku stop stunting. 2.

Ilmia, A., & Ridwan, A. H. (2023). Tafsir Qs. Al-Baqarah Ayat 168 Dan Korelasinya Dengan Undang-Undang Nomor 33 Tahun 2014 Tentang Jaminan Produk Halal. *Komitmen: Jurnal Ilmiah Manajemen*, 4(2), 193–202.

Indonesia, P. K. (2022). Profil kesehatan indonesia 2022.

*Jurnal+Stunting+Anak+Menurut+Al-Quran*. (n.d.).

Kemenkes. (2022). Hasil Survei Status Gizi Indonesia (SSGI) 2022. *Kemenkes*, 1–150.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI). (2020). Panduan Kesehatan Balita Pada Masa Tanggap Darurat Covid-19 Bagi Tenaga Kesehatan. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*, 1–30.

- Khoirun Nisa, D. M., & Sukesi, T. W. (2022). Hubungan Antara Kesehatan Lingkungan dengan Kejadian Stunting di Wilayah Puskesmas Kalasan Kabupaten Sleman. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(2), 219–224.
- khoerul ummah. (2022). No Title. העינים לנגד שבאמת מה את לראות קשה הכי, 8.5.2017, 2003–2005.
- Lubis, D. P., Ginting, K., Manik, H. G. M., & Rahmadi, M. T. (2023). Identifikasi Pencegahan Stunting Pada Balita Melalui Penerapan Pola Hidup Sehat (Studi Kasus Kelurahan Sunggal). *Satwika: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 63–69. <https://doi.org/10.21009/satwika.030106>
- Mariana, R., & Nuryani, D. D. (2021). Hubungan sanitasi dasar dengan kejadian stunting di wilayah kerja puskesmas Yosomulyo kecamatan Metro pusat kota Metro tahun 2021. *JOURNAL OF Community ...*, 1–18. <http://e-jurnal.ipohor.com/index.php/chi/article/view/99>
- Menkes. (2020). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia tentang Standar Antropometri Anak.
- Nugroho, M. R., Sasongko, R. N., & Kristiawan, M. (2021). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kejadian Stunting pada Anak Usia Dini di Indonesia. *Jurnal Obsesi: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 5(2), 2269–2276. <https://doi.org/10.31004/obsesi.v5i2.1169>
- Olo, A., Mediani, H. S., & Rakhmawati, W. (2021). Hubungan Faktor Air dan Sanitasi dengan Kejadian Stunting pada Balita di Indonesia. 5(2), 1113–1126. <https://doi.org/10.31004/obsesi.v5i2.521>
- Perpres. (2020). Peraturan Presiden No. 28. 1.
- Politik, J. I., & Belitung, U. B. (2019). Hulu-hilir Penanggulangan Stunting di Indonesia Rini Archda Saputri 1 ; Jeki Tumangger 1 1. 1, 1–9.

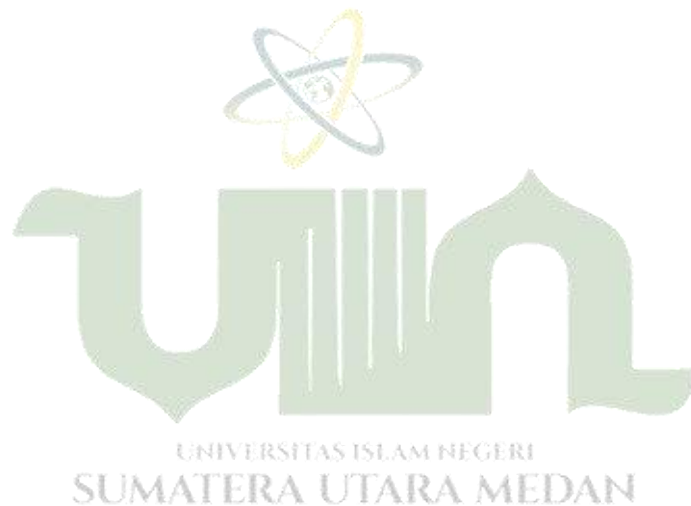
- Pratama, R., Prasetyo, E. W., & Pramesona, B. A. (2024). Kepemilikan Jamban Berhubungan Dengan Kejadian Stunting Pada Balita. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(5474), 1333–1336.
- PT. Berdikari. (2021). *Laporan Tahunan 2021 Berdikari* .
- Quraish Shihab, K. M. (2011). PENDIDIKAN LINGKUNGAN HIDUP DAN IMPLEMENTASINYA DALAM PENDIDIKAN ISLAM (Analisis Surat Al-A'raf Ayat 56-58 Tafsir Al Misbah.
- Rafita Desi, dkk. (2020). Hubungan Ketersediaan Air Bersih, Sanitasi Lingkungan, dan Perilaku Hygiene dengan Kejadian Stunting. *Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Islam Kalimantan*, 19.
- Rahayu, A., Yulidasari, F., Putri, A. O., & Anggraini, L. (2018). Stunting dan Upaya Pencegahannya. In Buku stunting dan upaya pencegahannya.
- Rahayu, S. R. I., Habibi, J., Kesehatan, F. I., & Bengkulu, U. D. (2020). *DISEASE WITH STUNTING INCIDENCE IN TODDLERS* : 8(2), 1–9.
- Ratnasari, J., & Chodijah, S. (2020). Kerusakan Lingkungan Menurut Sains Dan Ahmad Mustafa Al-Maraghi. *Al Tadabbur: Jurnal Ilmu Alquran Dan Tafsir*, 05(01), 121–136.
- Sitepu, E. R., & Dewi, T. (2023). Generasi Lemah Menurut Alquran Dan Sosialisasi Phbs Sebagai Upaya Pencegahan Stunting Di Desa Secanggih. *Jurnal Landraad*, 2, 2.
- Herawati, H., Anwar, A., & Setyowati, D. L. (2020). Hubungan Sarana Sanitasi, Perilaku Penghuni, dan Kebiasaan Cuci Tangan Pakai Sabun (CTPS) oleh Ibu dengan Kejadian Pendek (Stunting) pada Batita Usia 6-24 Bulan di Wilayah Kerja Puskesmas Harapan Baru, Samarinda. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 19(1), 7.
- Adriany, F., Hayana, H., Nurhapipa, N., Septiani, W., & Sari, N. P. (2021). Hubungan Sanitasi Lingkungan dan Pengetahuan dengan Kejadian Stunting

pada Balita di Wilayah Puskesmas Rambah. *Jurnal Kesehatan Global*, 4(1), 17–25. <https://doi.org/10.33085/jkg.v4i1.4767>

Wahy Ilahi, dkk. (2022). Analisis Pengaruh Wash Terhadap Kejadian Stunting. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 6. <https://doi.org/https://doi.org/10.31539/jks.v6il.4442>

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 <http://www.bphn.go.id/>. (2012)

Zulaikah. E. (2023). Stunting Menurut Perspektif Al-Qur'an. <https://maryamsejahtera.com/index.php/Religion>



Lampiran 1.

**Lembar *Informed Consent***

**PERMOHONAN UNTUK MENJADI RESPONDEN**

Sehubungan dengan penyelesaian tugas akhir Program Studi Sarjana Kesehatan Masyarakat, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Githa Wahyu Ardiani

Nim : 0801202277

Alamat : Komplek Mesjid Tarutung

Bermaksud mengadakan penelitian yang berjudul “Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Stunting Pada Balita di Hutatoruan X Kecamatan Tarutung”. Penelitian ini merupakan bagian persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana kesehatan masyarakat (S1) di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan sanitasi lingkungan dengan kejadian stunting di Hutatoruan X Kecamatan Tarutung. Penelitian ini melibatkan keluarga/ ibu balita untuk berpartisipasi mengisi kuesioner yang dibagikan dan dilakukan pengukuran panjang / tinggi badan balita.

Pertama orang tua dari balita ditanya kesediaan dalam keikutsertaan penelitian dengan, bagi responden yang tidak dapat membaca dan menulis, maka pengisian kuesioner dibantu oleh peneliti. Peneliti akan menjaga kerahasiaan data yang didapatkan dari responden dan akan menggunakan data tersebut hanya untuk kepentingan penelitian dan publikasi hasil penelitian.

Medan, 13 Maret 2024

Peneliti

Githa Wahyu Ardian

## PERSETUJUAN RESPONDEN

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Usia :

No Responden :

Selanjutnya sebagai responden dalam penelitian yang berjudul “Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Stunting Pada Balita di Hutatoruan X Kecamatan Tarutung”. Saya telah mendapatkan penjelasan terkait informasi dari penelitian yang akan dilakukan.

Saya menyadari bahwa penelitian ini tidak akan menimbulkan kerugian bagi saya dan balita saya, sehingga saya secara sadar memberikan persetujuan untuk ikut serta dalam kegiatan penelitian ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

Medan, April 2024

Peneliti

Responden

(Githa Wahyu Ardiani)

(.....)

Lampiran 2.

**KUISIONER PENELITIAN**  
**HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN**  
**STUNTING DI KECAMATAN TARUTUNG**

---

**A. Identitas Responden**

1. Nama :
2. Umur :
3. Pendidikan :
  - a. Tidak Lulus Sekolah
  - b. SD
  - c. SMP
  - d. SMA
  - e. Perguruan Tinggi
4. Pekerjaan :
  - a. Ibu Rumah Tangga
  - b. Petani
  - c. Swasta
  - d. PNS
5. Jenis Kelamin :

**B. Identitas Anak**

1. Nama :
2. Tanggal Lahir :
3. Jenis Kelamin :
4. Umur :
5. Berat badan :
6. Tinggi badan :

**C. Kuisisioner Sanitasi Lingkungan**

**(Riskesdas 2013 dan Riskesdas 2018)**

1. Penggunaan fasilitas tempat buang air besar sebagian besar anggota rumah tangga :
  - a. Milik Sendiri
  - b. Milik Bersama



- c. Umum
  - d. Tidak Ada
2. Jenis kloset yang digunakan :
  - a. Leher Angsa
  - b. Plengsengan
  - c. Cemplung/ Cubluk/ Lubang dengan lantai
3. Tempat pembuangan akhir tinja :
  - a. Tangki Septik
  - b. SPAL/ parit
  - c. Kolam/ Sawah
  - d. Sungai/danau/laut
  - e. Lubang Tanah
  - f. Pantai/ tanah lapang/ kebun
4. Apakah anda biasa mencuci tangan menggunakan air bersih mengalir ?
  - a. Ya
  - b. Tidak
5. Kapan anda biasa mencuci tangan
  - a. Sebelum menyiapkan makanan / sebelum makan
    - 1) Ya
    - 2) Tidak
  - b. Setiap kali tangan kotor (memegang uang, binatang, berkebun)
    - 1) Ya
    - 2) Tidak
  - c. Setelah buang air besar
    - 1) Ya
    - 2) Tidak
  - d. Setelah membersihkan kotoran balita
    - 1) Ya
    - 2) Tidak
  - e. Sebelum menyusui bayi
    - 1) Ya
    - 2) Tidak

6. Jenis sumber air yang utama untuk seluruh keperluan rumah tangga :
  - a. Air ledeng (keran) / PDAM, Sumur bor / pompa , Sumur gali terlindungi (terdapat bibir sumur, dinding, dan lantai disemen), Mata air terlindungi
  - b. Sumur gali tak terlindungi
7. Jenis sumber air utama untuk kebutuhan minum ?
  - a. Air kemasan, Air isi ulang
  - b. Air ledeng / PDAM
  - c. Sumur bor/ pompa
  - d. Sumur gali tak terlindungi
  - e. Mata air terlindungi
8. Apakah rumah tangga melakukan pengolahan air minum sebelum diminum ?
  - a. Ya
  - b. Tidak
9. Bagaimana cara pengolahan air sebelum diminum / dikonsumsi oleh rumah tangga /
  - a. Dengan pemanasan / dimasak
  - b. Dengan penyinaran matahari
  - c. Ditambah larutan tawas
  - d. Disaring
10. Apa jenis sarana/ tempat penyimpanan air siap minum ?
  - a. Dispenser
  - b. Teko/ ceret/ termos/jerigen
  - c. Kendi
  - d. Ember / panci terbuka
11. Bagaimana kualitas fisik air minum /
  - a. Keruh
  - b. Berasa
  - c. Berbusa
  - d. Berbau

12. Apa jenis tempat pengumpulan/ penampungan sampah basah (organic) di dalam rumah ?
  - a. Tempat sampah tertutup
  - b. Tempat sampah terbuka
13. Bagaimana cara penanganan sampah rumah tangga /
  - a. Diangkut petugas
  - b. Ditimbun dalam tanah
  - c. Dibuat kompos
  - d. Dibakar
  - e. Dibuang ke kali/ parit/ laut
  - f. Dibuang sembarangan
14. Dimana tempat pembuangan air limbah dari kamar mandi/ tempat cuci/ dapur ?
  - a. Penampungan tertutup di pekarangan /SPAL
  - b. Penampungan terbuka di pekarangan
  - c. Penampungan di luar pekarangan
  - d. Tanpa penampungan (di tanah) menggenang
  - e. Langsung ke got/ sungai


## Lampiran 3.

**Lembar Observasi Sarana Sanitasi**

No	Aspek Penilaian	Kriteria	√
1	Sarana air bersih	a. Tidak ada	
		b. Ada, bukan milik sendiri dan tidak memenuhi syarat	
		c. Ada, milik sendiri dan tidak memenuhi syarat	
		d. Ada, bukan milik sendiri dan memenuhi syarat	
		e. Ada, Milik sendiri dan memenuhi syarat	
2.	Jamban (sarana pembuangan kotoran)	a. Tidak ada	
		b. Ada, bukan leher angsa, tidak ada tutup, disalurkan ke sungai / kolam	
		c. Ada, bukan leher angsa ada tutup disalurkan ke sungai/ kolam	
		d. Ada, bukan leher angsa ada tutup, septic tank	
		e. Ada, leher angsa, septic tank	
3	Sarana Pembuangan air Limbah	a. Tidak ada, sehingga tergenang tidak teratur di halaman rumah	
		b. Ada, diresapkan tetapi mencemari sumber air	
		c. Ada, dialirkan keselokan terbuka	
		d. Ada, diresapkan dan tidak mencemari sumber air	
		e. Ada. Disalurkan ke selokan tertutup	
4	Sarana Pembuangan Sampah	a. Tidak ada	
		b. Ada, tidak kedap air dan tidak tertutup	
		c. Ada, kedap air dan tidak tertutup	
		d. Ada, kedap air dan tertutup	

## Lampiran 4. Surat Izin Riset

## 1. Izin riset Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten Tapanuli Utara


**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA**  
**MEDAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
 Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371 Telp.  
 (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

---

Nomor : B.635/Un.11/KM I/PP.00.9/02/2024 27 Mei 2024  
 Lampiran : -  
 Hal : Izin Riset

Yth. Bapak/Ibu Kepala Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah  
 Kabupaten Tapanuli Utara

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi  
 Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami  
 tugaskan mahasiswa:


Nama : Githa Wahyu Ardiani  
 NIM : 0801202277  
 Tempat/ Tanggal Lahir : Tarutung, 23 November 2001  
 Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
 Semester : VIII (Delapan)  
 Alamat : Komplek Mesjid, Jl. Kornelius Lumbantobing, Tarutung, Tapanuli  
 Utara Kelurahan Hutatoruan x Kecamatan Tarutung

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset  
 di Kecamatan Tarutung, Kabupaten Tapanuli Utara, guna memperoleh informasi/keterangan  
 dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

*Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Stunting*

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 27 Mei 2024  
 a.n. DEKAN  
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
 Kelembagaan



  
*Digitally Signed*

Dr. Hasrat Efendi Samosir, MA  
 NIP. 197311122000031002


Tembusan:  
 Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan

info: Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat

## 2. Izin riset Dinas Kesehatan Kabupaten Tapanuli Utara

	<b>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN</b> <b>FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT</b> <b>Jl. William Iskandar Pasar V Medan Estate 20371</b> <b>Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683</b>	
	Nomor	26 Februari 2024
	Lampiran	-
Hal	: <b>Izin Riset</b>	
<b>Yth. Bapak/ Ibu Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Tapanuli Utara</b> <i>Assalamulaikum Wr. Wb.</i>		
<p>Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:</p>		
Nama	: <b>Githa Wahyu Ardiani</b>	
NIM	: <b>0801202277</b>	
Tempat/Tanggal Lahir	: <b>Tarutung, 23 November 2001</b>	
Program Studi	: <b>Ilmu Kesehatan Masyarakat</b>	
Semester	: <b>VIII (Delapan)</b>	
Alamat	: <b>komplek mesjid, Jl.kornelius lumbantobing, Tarutung, Tapanuli Utara</b> : <b>Kelurahan hutatoruan x Kecamatan Tarutung</b>	
<p>untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Kecamatan Tarutung, Kabupaten Tapanuli Utara , guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:</p>		
<p><b><i>Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Stunting di Kecamatan Tarutung</i></b></p>		
<p>Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.</p>		
<p>Medan, 26 Februari 2024  a.n. DEKAN  Wakil Dekan Bidang Akademik dan  Kelembagaan</p>		
 <i>Digitally Signed</i>		
<p><b><u>Dr. Hasrat Efendi Samosir, MA</u></b>  NIP. 197311122000031002</p>		
<p><b>Tembusan:</b>  - Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan</p>		

## 3. Izin Riset Badan Kesatuan Bangsa dan Politik


**PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA**  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
 Jalan Agus Salim No. 2 Tarutung 22411  
 Sumatera Utara Telp. ( 0633 ) 21212  
 Website : <http://www.taputkab.go.id>; E-mail : [kesbang@taputkab.go.id](mailto:kesbang@taputkab.go.id)

---

**REKOMENDASI**

NOMOR : 070 / 113 / 8-1.1.1/11/2024

**PERMOHONAN IZIN RISET**

Sehubungan dengan Surat Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Nomor B.635/Un.11/KM I/PP.00.9/02/2024 perihal Izin Riset.

Setelah dipertimbangkan guna kelancaran Pelaksanaan Pengambilan Data tersebut maka bersama ini diberikan Rekomendasi kepada :

Nama	:	<b>Githa Wahyu Ardiani</b>
N I M	:	0801202277
Program Studi	:	Ilmu Kesehatan Masyarakat
Semester	:	VIII (delapan)
Judul Skripsi	:	<b>Hubungan sanitasi Lingkungan dengan kejadian Stunting</b>
Tempat Survey	:	<b>Dinas Kesehatan Kab. Tap. Utara</b>

Rekomendasi ini diberikan harus mematuhi ketentuan sebagai berikut :

1. Yang bersangkutan diwajibkan mematuhi ketentuan / peraturan yang berlaku dan menjaga ketertiban umum di daerah setempat.
2. Selambat-lambatnya 1 (satu) minggu setelah melaksanakan Riset, yang bersangkutan diwajibkan melaporkan hasilnya ke Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Tapanuli Utara.

Demikian untuk dimaklumi dan seperfunya.

Tarutung, 28 Februari 2024

a.n. **KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
**KABUPATEN TAPANULI UTARA**  
**SEKRETARIS**

  
**PARULAN NAINGGOLAN, SE**  
**PEMBINA TK.**  
**NIP-196807311998031001**

**Tembusan :**

1. Bupati / Wakil Bupati Tapanuli Utara (sebagai laporan)
2. Kepala Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Kab. Tapanuli Utara
3. Dinas Kesehatan Kab. Tap. Utara
4. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
5. Peringgal

## 4. Izin Riset Puskesmas Hutabaginda



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN  
 FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
 Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371  
 Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

Nomor : B.1631/Un.11/KM.1/PP.00.9/06/2024

06 Juni 2024

Lampiran : -

Hal : Izin Riset

**Yth. Bapak/Ibu Kepala Kepala Puskesmas Hutabaginda**

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:

**Nama** : Githa Wahyu Ardiani  
**NIM** : 0801202277  
**Tempat/Tanggal Lahir** : Tarutung, 23 November 2001  
**Program Studi** : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
**Semester** : VIII (Delapan)  
**Alamat** : kompleks mesjid, Jl.kornelius lumbantobing, Tarutung,  
 Tapanuli Utara Kelurahan hutatoruan x Kecamatan Tarutung

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di JL.DR.TB SIMATUPANG, Hutatoruan IX, Kec. Tarutung, Kabupaten Tapanuli Utara, Sumatera Utara, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

**Hubungan Sanitasi dengan Kejadian Stunting**

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 06 Juni 2024  
 a.n. DEKAN  
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
 Kelembagaan



*Digitally Signed*

**Dr. Hasrat Efendi Samosir, MA**  
 NIP. 197311122000031002

**Tembusan:**

- Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UIN Sumatera Utara Medan

*Info : Silahkan scan QRCode diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat*



## Lampiran 5. Balasan Surat Izin Riset

**PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA**  
**BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN,**  
**PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH**  
 Jln. Letjen S. Parman No. 1b (0633) 21512, Fax. (0633) 20667  
 Website : <http://bappedalitbang.taputkab.go.id>; E-Mail : [bappedalitbang@taputkab.go.id](mailto:bappedalitbang@taputkab.go.id)

Tarutung, 28 Mei 2024

Nomor : 070/539/5-1.5.1/2024  
 Sifat : Biasa  
 Lampiran : -  
 Perihal : Izin Melaksanakan Penelitian dan Pengumpulan Data Primer serta Data Sekunder.

Yth: Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Tapanuli Utara

Di-  
 Tempat

*Var kelas*  
*TL 4/29/24*

Sehubungan dengan Surat Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Nomor : B.635.Un.11/KMI/PP.00.9/02/2024 tanggal 28 Februari 2024 Perihal Izin Riset dan Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Tapanuli Utara Nomor : 070/113/8-1.1.1/2024 tanggal 28 Februari 2024 tentang Permohonan Izin Riset, atas nama:


Nama : Githa Wahyu Adriani  
 NIM : 0801202277  
 Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
 Judul Skripsi : "Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Stunting"  
 Lokasi : Dinas Kesehatan Kab. Tapanuli Utara

akan mengunjungi Instansi yang Saudara Pimpin dalam melaksanakan Penelitian dan pengumpulan data primer dan data sekunder sebagai bahan penyelesaian Skripsi.

Untuk memperlancar kegiatan tersebut, diharapkan Saudara berkenan memberikan bantuan seperlunya dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Izin permintaan data terbatas hanya ruang lingkup judul skripsi.
2. Yang bersangkutan harus mematuhi segala ketentuan yang berlaku.
3. Masa berlaku survei penelitian selama 2 (dua) Minggu.

Demikian disampaikan untuk maklum dan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. KEPALA BAPPEDITBANGDA KABUPATEN TAPANULI UTARA  
 SEKRETARIS,  
  
 GREGORIUS M. BANJARNAHOR, S.Kom, M.Si  
 PEMBINA TINGKAT I  
 NIP. 19670509 199803 1 002

*03 pph kedis yts*  
*Izin penelitian*  
*melaksanakan penelitian 28/5/24*

**Tembusan**

1. Bupati Tapanuli Utara (sebagai laporan);
2. Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara di Medan;
3. Yang bersangkutan untuk melaksanakan penelitian;
4. Peringatan

*03 kabil Bemas*  
*TL 29/5/24*

*04 Ka. UPT. Puskesmas Hutabagisind*  
*TL 4/6.24*



**PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA**  
**DINAS KESEHATAN**  
**UPT PUSKESMAS HUTABAGINDA**  
 Jl. DR. TB. Simatupang No. 380 TARUTUNG KP. 22412  
 Email : puskesmashutabaginda@yahoo.co.id



Tarutung, 07 Juni 2024

Nomor : 445/ ~~273~~ / 13.1.1-1/ VI/2024

Lampiran : -

Perihal : Pemberian Izin Survei Penelitian

Kepada Yth:

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan

Di-

Tempat

Sehubungan dengan surat dari Wakil Dekan Bidang Akademik dan kelembagaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan Fakultas Kesehatan Masyarakat Nomor : B.1631/Un.11/KM.1/PP.00.9/06/2024, perihal pada pokok tersebut diatas.

Berkenaan dengan hal tersebut, dengan ini kami sampaikan bahwa Mahasiswi S1 Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan Fakultas Kesehatan Masyarakat yang tersebut namanya dibawah ini :

**Nama** : Githa Wahyu Ardiani

**NIM** : 0801202277

**Judul** : Hubungan Sanitasi dengan Kejadian Stunting

Maka dengan ini kami tidak keberatan dan dapat memberikan izin Survei awal riset di UPT Puskesmas Hutabaginda Kecamatan Tarutung Kabupaten Tapanuli Utara.

Demikian kami sampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya, terima kasih.

Ka. UPT Puskesmas Hutabaginda  
 Kecamatan Tarutung



dr. Susi Sihombing  
 NIP. 1975072019022002



**PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA**  
**BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN,**  
**PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH**

Jln. Letjen S. Parman No. 1b (0633) 21512, Fax. (0633) 20667  
 Website : <http://bappedalitbang.taput.go.id>; E-Mail : [bappedalitbang@taputkab.go.id](mailto:bappedalitbang@taputkab.go.id)

Tarutung, 20 Juni 2024

Nomor : 072/633/5-1.5.1/2024  
 Sifat : Biasa  
 Lampiran : -  
 Perihal : Pemberitahuan telah selesai Melaksanakan Penelitian dan Pengumpulan Data Primer serta Data Sekunder.

Yth : Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Di-  
 Medan

Menindaklanjuti Surat Kepala Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten Tapanuli Utara Nomor : 070/539/5-1.5.1/2024 tanggal 28 Mei 2024 perihal Izin Melaksanakan Penelitian dan Pengumpulan Data Primer serta Data Sekunder, bersama ini diberitahukan kepada Bapak, bahwa, atas nama:

Nama : Githa Wahyu Adriani  
 NIM : 0801202277  
 Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
 Judul Skripsi : "Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Stunting"

benar telah melaksanakan Penelitian dan Pengumpulan Data Primer serta Data Sekunder pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tapanuli Utara.

Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan seperlunya dan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. KEPALA BAPPEDITBANGDA KABUPATEN TAPANULI UTARA  
 KABID PERENCANAAN FISIK, SARANA DAN PRASARANA WILAYAH,



ERLINDA JULIART TOBING, ST, M.Si  
 PEMBINA  
 NIP. 197707052002122 003

Tembusan :  
 1. Bupati Tapanuli Utara (sebagai laporan);  
 2. Peringgal

Lampiran 6.

## DOKUMENTASI

### 1. Jamban



Gambar Kondisi Jamban di Kelurahan Hutatoruan x



### 2. Sumber Air Bersih



Gambar Kondisi Sumber Air (Sumur) salah satu responden di Kelurahan Hutatoruan x

### 3. Saluran Pembuangan Air Limbah



Gambar Kondisi SPAL terbuka di pekarangan di Kelurahan Hutatoruan x

### 4. Pengelolaan Sampah



Gambar Kondisi Sampah pinggiran sungai Aek Sigeaon di Kelurahan Hutatoruan x

## 5. Bersama Responden Penelitian



Lampiran 7.

### HASIL ANALISIS SPSS

1. Tabel 5.1 Distribusi frekuensi responden berdasarkan umur balita

**umur\_anak**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	25-36	25	42.4	42.4	42.4
	37-48	16	27.1	27.1	69.5
	49-59	18	30.5	30.5	100.0
	Total	59	100.0	100.0	

2. Tabel 5.2 Distribusi frekuensi responden berdasarkan jenis kelamin balita

**jenis\_kelamin**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	laki-laki	25	42.4	42.4	42.4
	perempuan	34	57.6	57.6	100.0
	Total	59	100.0	100.0	

3. Tabel 5.3 Distribusi frekuensi sanitasi lingkungan

**pembuangan\_akhir\_jamban**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	tangki septik	52	88.1	88.1	88.1
	SPAL/parit	7	11.9	11.9	100.0
	Total	59	100.0	100.0	

**jenis\_kloset**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	leher angsa	59	100.0	100.0	100.0

**jenis\_sumber\_air**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid air ledeng/ PDAM	58	98.3	98.3	98.3
sumur bor/ pompa/ gali	1	1.7	1.7	100.0
Total	59	100.0	100.0	

**pengelolaan\_air\_minum**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid dimasak	59	100.0	100.0	100.0

**kualitas\_fisik\_air**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid keruh	2	3.4	3.4	3.4
tidak bermasalah	57	96.6	96.6	100.0
Total	59	100.0	100.0	

**jenis\_tempat\_sampah**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid tertutup	52	88.1	88.1	88.1
terbuka	7	11.9	11.9	100.0
Total	59	100.0	100.0	

**pengelolaan\_sampah**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid diangkut petugas	55	93.2	93.2	93.2
dibakar	3	5.1	5.1	98.3
dibuang ke kali/ parit	1	1.7	1.7	100.0
Total	59	100.0	100.0	

**pengelolaan\_air\_limbah**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid tertutup di pekarangan	48	81.4	81.4	81.4
terbuka di pekarangan	11	18.6	18.6	100.0
Total	59	100.0	100.0	



**cuci\_tangan**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid dengan air mengalir	55	93.2	93.2	93.2
dengan air tidak mengalir	4	6.8	6.8	100.0
Total	59	100.0	100.0	

4. Tabel 5.4 Analisis hubungan sanitasi lingkungan dengan kejadian stunting (uji Chi Square)

**kepemilikan jamban \* kategori stunting Crosstabulation**

			kategori stunting		Total
			stunting	tidak stunting	
kepemilikan jamban	tidak memenuhi syarat	Count	6	1	7
		% within kepemilikan jamban	85.7%	14.3%	100.0%
		% within kategori stunting	40.0%	2.3%	11.9%
		% of Total	10.2%	1.7%	11.9%
	memenuhi syarat	Count	9	43	52
		% within kepemilikan jamban	17.3%	82.7%	100.0%
		% within kategori stunting	60.0%	97.7%	88.1%
		% of Total	15.3%	72.9%	88.1%
Total	Count	15	44	59	
	% within kepemilikan jamban	25.4%	74.6%	100.0%	
	% within kategori stunting	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	25.4%	74.6%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	15.227 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	11.832	1	.001		
Likelihood Ratio	13.242	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.001
Linear-by-Linear Association	14.969	1	.000		
N of Valid Cases	59				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.78.

b. Computed only for a 2x2 table

### Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for kepemilikan jamban (tidak memenuhi syarat / memenuhi syarat)	28.667	3.065	268.091
For cohort kategori stunting = stunting	4.952	2.543	9.646
For cohort kategori stunting = tidak stunting	.173	.028	1.065
N of Valid Cases	59		

### kebiasaan mencuci tangan ^ kategori stunting Crosstabulation

			kategori stunting		Total
			stunting	tidak stunting	
kebiasaan mencuci tangan	tidak baik	Count	2	2	4
		% within kebiasaan mencuci tangan	50.0%	50.0%	100.0%
		% within kategori stunting	13.3%	4.5%	6.8%
	% of Total	3.4%	3.4%	6.8%	
	baik	Count	13	42	55
		% within kebiasaan mencuci tangan	23.6%	76.4%	100.0%
% within kategori stunting		86.7%	95.5%	93.2%	
% of Total	22.0%	71.2%	93.2%		
Total	Count	15	44	59	
	% within kebiasaan mencuci tangan	25.4%	74.6%	100.0%	
	% within kategori stunting	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	25.4%	74.6%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.367 <sup>a</sup>	1	.242		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.330	1	.566		
Likelihood Ratio	1.200	1	.273		
Fisher's Exact Test				.265	.265
Linear-by-Linear Association	1.344	1	.246		
N of Valid Cases	59				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.02.

b. Computed only for a 2x2 table

## Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for kebiasaan mencuci tangan (tidak baik / baik)	3.231	.413	25.255
For cohort kategori stunting = stunting	2.115	.712	6.286
For cohort kategori stunting = tidak stunting	.655	.243	1.764
N of Valid Cases	59		

## sumber air bersih \* kategori stunting Crosstabulation

			kategori stunting		Total
			stunting	tidak stunting	
sumber air bersih	tidak memenuhi syarat	Count	1	1	
		% within sumber air bersih	50.0%	50.0%	100.0
		% within kategori stunting	6.7%	2.3%	3.4
		% of Total	1.7%	1.7%	3.4
	memenuhi syarat	Count	14	43	
		% within sumber air bersih	24.6%	75.4%	100.0
		% within kategori stunting	93.3%	97.7%	96.6
		% of Total	23.7%	72.9%	96.6
Total		Count	15	44	
		% within sumber air bersih	25.4%	74.6%	100.0
		% within kategori stunting	100.0%	100.0%	100.0
		% of Total	25.4%	74.6%	100.0

## Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.659 <sup>a</sup>	1	.417		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.576	1	.448		
Fisher's Exact Test				.447	.447
Linear-by-Linear Association	.648	1	.421		
N of Valid Cases	59				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .51.

b. Computed only for a 2x2 table

**Risk Estimate**

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for sumber air bersih (tidak memenuhi syarat / memenuhi syarat)	3.071	.180	52.395
For cohort kategori stunting = stunting	2.036	.473	8.754
For cohort kategori stunting = tidak stunting	.663	.164	2.671
N of Valid Cases	59		

**Crosstab**

			kategori stunting		Total
			stunting	tidak stunting	
pengelolaan sampah	tidak memenuhi syarat	Count	4	1	5
		% within pengelolaan sampah	80.0%	20.0%	100.0%
		% within kategori stunting	26.7%	2.3%	8.5%
		% of Total	6.8%	1.7%	8.5%
	memenuhi syarat	Count	11	43	54
		% within pengelolaan sampah	20.4%	79.6%	100.0%
		% within kategori stunting	73.3%	97.7%	91.5%
		% of Total	18.6%	72.9%	91.5%
Total	Count	15	44	59	
	% within pengelolaan sampah	25.4%	74.6%	100.0%	
	% within kategori stunting	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	25.4%	74.6%	100.0%	

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8.582 <sup>a</sup>	1	.003		
Continuity Correction <sup>b</sup>	5.725	1	.017		
Likelihood Ratio	7.302	1	.007		
Fisher's Exact Test				.013	.013
Linear-by-Linear Association	8.437	1	.004		
N of Valid Cases	59				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.27.

b. Computed only for a 2x2 table

**Risk Estimate**

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for pengelolaan sampah (tidak memenuhi syarat / memenuhi syarat)	15.636	1.585	154.283
For cohort kategori stunting = stunting	3.927	1.978	7.796
For cohort kategori stunting = tidak stunting	.251	.043	1.457
N of Valid Cases	59		

**Crosstab**

			kategori stunting		Total
			stunting	tidak stunting	
saluran pembuangan air limbah	tidak memenuhi syarat	Count	9	3	12
		% within saluran pembuangan air limbah	75.0%	25.0%	100.0%
		% within kategori stunting	60.0%	6.8%	20.3%
		% of Total	15.3%	5.1%	20.3%
	memenuhi syarat	Count	6	41	47
		% within saluran pembuangan air limbah	12.8%	87.2%	100.0%
		% within kategori stunting	40.0%	93.2%	79.7%
		% of Total	10.2%	69.5%	79.7%
Total		Count	15	44	59
		% within saluran pembuangan air limbah	25.4%	74.6%	100.0%
		% within kategori stunting	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	25.4%	74.6%	100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	19.527 <sup>a</sup>	1	.000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	16.383	1	.000		
Likelihood Ratio	17.503	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	19.196	1	.000		
N of Valid Cases	59				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.05.

b. Computed only for a 2x2 table

**Risk Estimate**

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for saluran pembuangan air limbah (tidak memenuhi syarat / memenuhi syarat)	20.500	4.297	97.795
For cohort kategori stunting = stunting	5.875	2.599	13.281
For cohort kategori stunting = tidak stunting	.287	.107	.768
N of Valid Cases	59		

