

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, N. (2022). Apa Itu Stunting. *Kementrian Kesehatan*. https://Yankes.Kemkes.Go.Id/View_Artikel/1516/Apa-Itu-Stunting#:~:Text=Stunting Adalah Masalah Kurang Gizi,Saat Anak Berusia Dua Tahun.
- Angraini, W., Amin, M., Pratiwi, B. A., Feebriawati, H., & Yanuarti, R. (2021). Pengetahuan Ibu, Akses Air Bersih Dan Diare Dengan Stunting Di Puskesmas Aturan Mumpo Bengkulu Tengah. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(1), 100–105.
- Aprizah, A. (2021). Hubungan Karakteristik Ibu Dan Perilaku Hidup Bersih Sehat (PHBS)Tatanan Rumah Tangga Dengan Kejadian Stunting. *Jurnal Kesehatan Saemaker Perdana*, 4(1), 2021.<https://Journal.Ukmc.Ac.Id/Index.Php/Joh/Article/View/70>
- Chayani, R., Abidin, U. W., & Liliandriani, A. (2020). *Faktor Risiko Kejadian Stunting Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Mapilli Kecamatan Mapilli Kabupaten Polewali Mandar*. 1(1), 10–15.
- Cyntithia, L. G. (2021). Hubungan Riwayat Penyakit Diare Dengan Kejadian Stunting Pada Balita. *Jurnal Medika Utama*, 3(1), 1723–1727. <http://Jurnalmedikahutama.Com>
- Diskominfo Kabupaten Karo. (2023). *Bupati Karo Buka Kegiatan KARO AGRO Expo 2023*. Pemerintah Kabupaten Karo. <https://Karokab.Go.Id/Id/Berita/11123-Bupati-Karo-Buka-Kegiatan-Karo-Agro-Expo-2023>
- Eka Puji Lestari, M., & Siwiendrayanti, A. (2021). Kontribusi Kondisi Fisik Lingkungan Rumah Dengan Kejadian Diare Dan Hubungannya Terhadap Kejadian Stunting Article Info. *Indonesian Journal Of Public Health And Nutrition* , 1(3), 355–361. <http://Journal.Unnes.Ac.Id/Sju/Index.Php/IJPHN>
- Eko. (2023). *149 Juta Anak Di Dunia Alami Stunting Sebanyak 6,3 Juta Di Indonesia, Wapres Minta Keluarga Prioritaskan Kebutuhan Gizi*. Direktorat Pendidikan Anak Usia Dini. [https://Paudpedia.Kemdikbud.Go.Id/Berita/149-Juta-Anak-Di-Dunia-Alami-Stunting-Sebanyak-63-Juta-Di-Indonesia-Wapres-Minta-Keluarga-Prioritaskan-Kebutuhan GiziDo=Mty2nc01yjrhogzkna ==&Ix=Mtetymjknjq3yza=#](https://Paudpedia.Kemdikbud.Go.Id/Berita/149-Juta-Anak-Di-Dunia-Alami-Stunting-Sebanyak-63-Juta-Di-Indonesia-Wapres-Minta-Keluarga-Prioritaskan-Kebutuhan-GiziDo=Mty2nc01yjrhogzkna ==&Ix=Mtetymjknjq3yza=#)
- Fibrianti, E. A., Thohari, I., & Marlik, M. (2021). Hubungan Sarana Sanitasi Dasar Dengan Kejadian Stunting Di Puseksmas Loceret, Nganjuk. *JurnalKesehatan*,14(2),127–132. <https://Doi.Org/10.32763/Juke.V14i>
- Genbest. (2023). Diare Terlalu Sering Pada Anak Meningkatkan Risiko

Stunting. *Generasi Bersih Dan Sehat*. <https://Genbest.Id/Articles/Diare- Terlalu -Sering -Pada -Anak Meningkatkan- Risiko-Stunting>

Hastuti, E. (2022). *Pencegahan Dan Pengobatan Pada Penyakit Diare*. Kementerian Kesehatan Direktorat Jendral Pelayanan Kesehatan. https://Yankes.Kemkes.Go.Id/View_Artikel/710/Pencegahan-Dan-Pengobatan-Pada-Penyakit-Diare

Irawan, A., & Hastuty, H. S. B. (2022). Kualitas Fisik Air, Kejadian Diare Dengan Stunting Pada Balita Di Puskesmas Arso Kota. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 8(1), 130–134. <https://doi.org/10.25311/Keskom.Vol8.Iss1.1119>

Juniarti, L. (2023). *Diare Pada Anak Bisa Sebabkan Stunting*. Dinas Kesehatan Kota Banda Aceh. <https://dinkes.bandaacehkota.go.id/2023/09/02/diare-pada-anak-bisa-sebabkan-stunting/#:~:text=Ketika Diare Terjadi Secara Kronis, Untuk Diperbaiki Di Kemudian Hari.>

Kementerian Kesehatan RI. (2014). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 3 Tentang Sanitasi Total Berbasis Masyarakat*. August, 1–43.

Kementerian Kesehatan RI. (2018). *Study Guide – Stunting Dan Upaya Pencegahannya Bagi Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*.

Mayasari, E., Sari, F. E., & Yulyani, V. (2022). Hubungan Air Dan Sanitasi Dengan Kejadian Stunting Di Wilayah Kerja Upt Puskesmas Candipuro Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2021. *Indonesian Journal Of Helath And Medical*, 2(1), 51–59.

Mutia Annur, C. (2023, February 16). Angka Balita Stunting Di Kabupaten Tapanuli Selatan Tertinggi Di Sumatera Utara Pada 2022. *Databoks*. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2023/02/16/angka-balita-stunting-di-kabupaten-tapanuli-selatan-tertinggi-di-sumatera-utara-pada-2022>

Nuryuliyani, E. (2023). *Mengenal Lebih Jauh Tentang Stunting*. Direktorat Kementerian Kesehatan. https://Yankes.Kemkes.Go.Id/View_Artikel/2657/Mengenal-Lebih-Jauh-Tentang-Stunting

Oginawati, K., Yapfrine, S. J., Fahimah, N., Salami, I. R. S., & Susetyo, S. H. (2023). The Associations Of Heavy Metals Exposure In Water Sources To The Risk Of Stunting Cases. *Emerging Contaminants*, 9(4), 100247. <https://doi.org/10.1016/J.Emcon.2023.100247>

- Olo, A., Mediani, H. S., & Rakhmawati, W. (2021). Hubungan Faktor Air Dan Sanitasi Dengan Kejadian Stunting Pada Balita Di Indonesia. *Jurnal Obsesi: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 5(2), 1035–1044. <https://doi.org/10.31004/obsesi.v5i2.521>
- Purnama, J., Hasanuddin, I., & S, S. (2021). Hubungan Pengetahuan Ibu Dengan Kejadian Stunting Pada Balita Umur 12-59 Bulan. *Jurnal Kesehatan Panrita Husada*, 6(1), 12–22. <https://doi.org/10.37362/jkph.v6i1.533>
- Rosadi, D., Berezky, A., Hasri, A. J., Ulya, A. Z., & Melsa, Y. A. (2023). Program Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL) Sebagai Upaya Dalam Peningkatan Sanitasi Lingkungan. *Kreatif: Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara*, 3(2), 84–90. <https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/kreatif/article/view/1480>
<https://journal.amikveteran.ac.id/index.php/kreatif/article/download/1480/1284>
- S, S., & Anisah, U. Z. (2020). *Analisis Pendekatan Sanitasi Dalam Menangani Stunting*. 20(2), 303–309.
- Sulistriyani, S. (2022). *Dampak Mengonsumsi Air Yang Tidak Memenuhi Syarat Kesehatan*. Insan Bumi Mandiri. <https://blog.insanbumimandiri.org/dampak-mengonsumsi-air-tidak-sehat/>
- Sutarto, Indriyani, R., Puspita Sari, R. D., Surya, J., & Oktarlina, R. Z. (2021). *The Relationship Between Personal Hygiene , Sanitation , And A History Of Gastrointestinal Infections (Diarrhea) With The Incidence Of Stunting In Infants Aged 24-60 Months*. 10(1), 56–65.
- Tobing, M. L., Pane, M., Harianja, E., Badar, S. H., Supriyatna, N., Mulyono, S., Tim Nasional Percepatan Penanggulangan Kemiskinan, & Tnpk. (2021). 100 Kabupaten/Kota Prioritas Untuk Intervensi Anak Kerdil (Stunting). In *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat* (Vol. 13, Issue 1). http://www.tnp2k.go.id/images/uploads/downloads/binder_volume1.pdf
- Unicef. (2014). *Mengatasi Beban Ganda Malnutrisi Di Indonesia*. Unicef Indonesia. [https://www.unicef.org/indonesia/id/gizi#:~:text=Bertubuh Pendek \(Stunting\)%3A Kegagalan,Dan Menyebabkan Kerusakan Yang Lama.](https://www.unicef.org/indonesia/id/gizi#:~:text=Bertubuh Pendek (Stunting)%3A Kegagalan,Dan Menyebabkan Kerusakan Yang Lama.)
- World Health Organization. (2021). *Progress On Household Drinking Water, Sanitation And Hygiene 2000–2020: Five Years Into The Sdgs*. <https://www.who.int/publications/item/9789240030848>
- Zein, U., Sagala, K. H., & Ginting, J. (2004). Diare Akut Disebabkan Bakteri. In *Sumatera Utara, Universitas Sumatera Utara* (Pp. 1–15).

LAMPIRAN 1

Tanggal observasi:

A. IDENTITAS ORANG TUA		
1.	No. Responden	
2.	Nama Responden	
3.	Umur	
4.	Alamat	
5.	Suku	
6.	Pendidikan	1. Tidak pernah sekolah 2. Tamat SD 3. Tamat SMP 4. Tamat SMA 5. Diploma 6. Sarjana
7.	Pekerjaan	1. Tidak bekerja 2. Petani/Buruh/Nelayan 3. Wiraswasta 4. PNS/TNI/Polri 5. Lainnya...
8.	Pendapatan Rumah Tangga per-bulan	1. < Rp. 2.500.000 2. ≥ Rp. 2.500.000
B. IDENTITAS ANAK		
1.	Nama Anak	
2.	Jenis Kelamin	1. Laki-laki 2. Perempuan
3.	Umur	 Tahun
4.	Berat Badan	 kg
5.	Tinggi Badan/Panjang Badan	 cm
6.	Status stunting	1. Stunting < -2 SD 2. Tidak stunting ≥ -2SD
7.	Status diare	1. Pernah diare Kapan terakhir kali : 2. Tidak pernah diare

I. Sanitasi Lingkungan

A. Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL)

1. Terdapat saluran pembuangan air kotor (SPAL) yang kedap air dan tertutup
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Tidak menimbulkan bau
 - a. Ya
 - b. Tidak
3. Air limbah kamar mandi dan dapur tidak tercampur dengan air limbah jamban
 - a. Ya
 - b. Tidak
4. Terhubung dengan saluran limbah umum/got atau sumur resapan
 - a. Ya
 - b. Tidak

B. Syarat Sarana Air Bersih

I. Sumur Gali

1. Lantai sekitar sumur dibuat dengan jarak minimal 1 meter dari dinding sumur dengan kemiringan yang cukup untuk memudahkan air mengalir keluar, dan dibuat kedap air untuk mencegah merembesnya air kotor.
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Dinding sumur dibuat kedap air dengan kedalaman minimal 3 meter dibawah permukaan tanah
 - a. Ya
 - b. Tidak
3. Berapa jarak antara sumber utama air dengan tempat penampungan kotoran (tinja) terdekat
 - a. ≤ 10 meter
 - b. > 10 meter
4. Syarat fisik air bersih
 - a. Tidak berbau
 - b. Tidak berasa
 - Tidak berwarna

II. Perlindungan Mata Air

1. Sumber harus dari mata air, bukan dari air permukaan
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Jarak mata air dengan sumber pencemar minimal 11 meter
 - a. Ya
 - b. Tidak

3. Atap dan dinding kedap air, sekeliling bangunan dibuatkan saluran air dan mengarah keluar bangunan
 - a. Ya
 - b. Tidak
4. Lubang kontrol pada bak penampungan dipasang tutup dan terbuat dari bahan yang kuat
 - a. Ya
 - b. Tidak
5. Lantai kedap air dan mudah dibersihkan dengan kemiringan mengarah pada pipa penguras
 - a. Ya
 - b. Tidak
6. Berapa jarak antara sumber utama air dengan tempat penampungan kotoran (tinja) terdekat
 - a. ≤ 10 meter
 - b. > 10 meter
7. Syarat fisik air bersih
 - a. Tidak berbau
 - b. Tidak berasa
 - c. Tidak berwarna

III. Sistem Perpipaan

1. Pemasangan pipa tidak boleh terendam air kotor atau air sungai atau air danau
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Bak penampung harus kedap air dan tidak dapat tercemar oleh kontaminan
 - a. Ya
 - b. Tidak
3. Bak pengambilan air dari sarana perpipaan harus melalui kran
 - a. Ya
 - b. Tidak
4. Pipa distribusi yang dipakai harus terbuat dari bahan yang tidak mengandung atau melarutkan bahan kimia
 - a. Ya
 - b. Tidak
5. Berapa jarak antara sumber utama air dengan tempat penampungan kotoran (tinja) terdekat
 - c. ≤ 10 meter
 - d. > 10 meter
6. Syarat fisik air bersih
 - a. Tidak berbau
 - b. Tidak berasa
 - c. Tidak berwarna

Nomor : PP.08.02/ F.XXII.14/ *0876* /2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Lokasi Penelitian

Kabanjahe, 24 April 2024

Kepada Yth:
Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Karo

Di
Tempat.

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan :

Nama : Ainaya Ridha Wahdini

NIM : P00933220001

Yang bermaksud akan mengambil data penelitian di Wilayah Kerja yang bapak/ibu pimpin dalam rangka menyusun Skripsi dengan Judul :

"Analisis Risiko Lingkungan Dengan Kejadian Stunting Di Kabupaten Karo Tahun 2024 "

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata-mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih



Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Haesti Sembiring
Haesti Sembiring, SST.M.Sc
NIP. 197206181997032003

Tembusan :
1. Seluruh Puskesmas di Kabupaten Karo



PEMERINTAH KABUPATEN KARO
DINAS KESEHATAN
JALAN KAPTEN SELAMAT KETAREN NO. 9 TELP. (0628) 20260
KABANJAHE

Kabanjahe, 03 Mei 2024

Nomor : 440.5.3.1375 /Dinkes/ VI/2024
Lampiran : -
Perihal : Izin Lokasi Penelitian

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik
Kesehatan Kemenkes Medan
di -

Tempat

1. Sehubungan dengan Surat Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Nomor : PP.08.02/F.XXII.14/0876/2024 tanggal 24 April 2024 perihal Permohonan Ijin Lokasi Penelitian bagi Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan bersama ini kami sampaikan bahwasanya Dinas Kesehatan Kabupaten Karo memberikan ijin penelitian di wilayah kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Karo untuk dapat sebagaimana tersebut di bawah ini :

Nama : Ainaya Ridha Wahdini

NIM : P00933220001

Judul : Analisis Risiko Lingkungan Dengan Kejadian Stunting Di Kabupaten Karo Tahun 2024

2. Hasil Riset yang dilaksanakan akan dipergunakan hanya untuk kepentingan ilmiah semata-mata,
3. Setelah selesai melaksanakan penelitian dimaksud diharapkan kepada mahasiswa bersangkutan untuk menyampaikan hasilnya kepada Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Karo,
4. Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Plt. Kepala Dinas Kesehatan
Kabupaten Karo



Dr Jasura Pinem, M.Kes
NIP. 196909042006041006

Tembusan :
1. Pertinggal.

Lampiran 4

LEMBAR PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN

Kepada :
Yth. Bapak/Ibu
Calon Responden Penelitian
Di Kabupaten Karo

Yang bertanda tangan di bawah ini
Nama : Ainaya Ridha Wahdini
Nim : P00933220001
Mahasiswa : Kementrian Kesehatan Politeknik Medan Jurusan Kesehatan
Lingkungan Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan

Bermaksud melakukan penelitian yang berjudul **“Analisis Risiko Lingkungan Dengan Kejadian Stunting di Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo Tahun 2024”**.

Untuk keperluan tersebut, saya mengharapkan partisipasi Bapak/Ibu dalam penelitian yang saya lakukan. Saya menjamin kerahasiaan dan identitas Bapak/Ibu. Informasi yang Bapak/Ibu berikan semata-mata hanya digunakan untuk pengembangan ilmu dan tidak digunakan untuk maksud yang lain.

Apabila Bapak/Ibu bersedia menjadi responden, silahkan mengisi dan menandatangani lembar persetujuan menjadi responden penelitian untuk kemudian mengisi kuesioner penelitian yang telah saya sediakan.

Kabanjahe 2024
Hormat saya,

(Ainaya Ridha Wahdini)
Nim. P00933220001

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Alamat :

Dengan ini menyatakan bersedia dan tidak keberatan menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh Ainaya Ridha Wahdini selaku Mahasiswa Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan, dengan judul penelitian **“Analisis Risiko Lingkungan Dengan Kejadian Stunting di Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo Tahun 2024”**.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sukarela dan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun dan kiranya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kabanjahe, 2024
Ttd Responden

()

Lampiran 5

Tabel Matrik Data Balita Stunting

Tanggal Obsevasi :

No	Identitas Orang Tua							Identitas Anak						
	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
	Nama	Umur	Alamat	Suku	Pend.	Pekerjaan	Pendapatan	Nama	Umur	J.Kel	BB (Kg)	TB (Cm)	Stunting	Diare
1	Tn. MG	42	Kandibata	Karo	SMA	Petani	± 2.000.000	An.SK	4	P	10	86	Ya	1 bulan
2	Tn. AP	32	Kandibata	Karo	SMA	Wiraswasta	±3.000.000	An. AP	4	L	10	93	Ya	1 minggu
3	Tn. AB	40	Lausimomo	Karo	SD	Laron	± 2.000.000	An. A	2	L	9	83	Ya	-
4	Tn. H	35	Lausimomo	Jawa	SD	Laron	±2.000.000	An. AY	3	P	6	70	Ya	1 bulan
5	Tn. EJ	39	Lausimomo	Minang	SMP	Laron	±1.500.000	An. AP	4	L	8	92	Ya	1 minngu
6	Tn. I	22	Rumah Kabanjahe	Jawa	SD	IRT	±1.000.000	An. MS	5	L	11	98	Ya	3 bulan
7	Tn. RA	29	Rumah Kabanjahe	Jawa	SD	Wiraswatsa	±2.500.000	An. RA	4	P	12	96	Ya	-
8	Tn. RP	26	Padang Mas	Simalungun	SMP	Petani	±3.000.000	An. RP	3	P	9	91	Ya	-
9	Tn. JS	33	Padang Mas	Karo	SD	IRT	±1.500.000	An. KK	3	P	8	90	Ya	-
10	Tn. MS	39	Lau Cimba	Toba	SMA	Petani	±2.000.000	An. JS	3	L	10	80	Ya	1 minggu
11	Ny.O	27	Lau Cimba	Jawa	SMP	IRT	±1.500.000	An. PO	2	L	9	80	Ya	-
12	Ny. H	23	Kacaribu	Mandailing	SD	IRT	±500.000	An. V	5	P	11	88	Ya	-
13	Ny.RA	20	Kacaribu	Jawa	SD	IRT	±1.000.000	An. MF	3	L	10	80	Ya	1 bulan
14	Tn. RT	40	Kampung Dalam	Jawa	SMP	Laron	±3.000.000	An. MM	3	L	12	94	Ya	3 bulan
15	Tn. DS	38	Kampung Dalam	Toba	SMA	Wiraswasta	±2.000.000	An. DS	2	P	9	81	Ya	1 minggu
16	Tn. RS	29	Kampung Dalam	Toba	SMA	Petani	±5.000.000	An. SS	5	P	12	89	Ya	1 bulan
17	Ny. CS	25	Kampung Dalam	Karo	SD	IRT	±1.000.000	An. DA	5	P	12	92	Ya	3 minggu
18	Ny. LH	39	Ketaren	Nias	SMA	IRT	±2.500.000	An. NU	4	P	11	87	Ya	-
19	Tn. GS	36	Gung Negeri	Karo	SD	Laron	±2.500.000	An. DS	2	L	10	84	Ya	3 minggu
20	Tn. MS	35	Gung Negeri	Toba	SD	Petani	±2.000.000	An. SS	4	L	13	96	Ya	3 hari
21	Tn. T	30	Gung Leto	Toba	SMP	Laron	±3.000.000	An. G	4	P	11	88	Ya	-
22	Tn. K	42	Samura	Jawa	SMP	Wiraswasta	±2.500.000	An. PA	3	L	9	84	Ya	1 minggu
23	Tn. TR	44	Samura	Toba	SD	Laron	±3.000.000	An. YR	4	L	10	90	Ya	1 bulan
24	Ny. LK	35	Samura	Jawa	SMK	IRT	±4.000.000	An. MS	2	P	8	70	Ya	1 minggu
25	Ny. LG	27	Sumber Mufakat	Karo	SMP	IRT	±2.000.000	An. NB	2	L	9	84	Ya	-
26	Ny. MH	25	Kaban	Nias	SMA	IRT	±2.000.000	An. VD	4	P	9	75	Ya	2 minggu

[illegible]

Tabel Matrik Data Balita Tidak Stunting

No	Identitas Orang Tua							Identitas Anak						
	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
	Nama	Umur	Alamat	Suku	Pend.	Pekerjaan	Pendapatan	Nama	Umur	J.Kel	BB (Kg)	TB (Cm)	Stunting	Diare
1	Ny. ES	40	Kandibata	Toba	SMA	Laron	± 1.500.000	An. ZR	2	P	12	87	Tidak	1 bulan
2	Ny. E	35	Kandibata	Toba	SMP	IRT	±1.000.000	An. FM	2	P	11	92	Tidak	-
3	Ny. FS	31	Lausimomo	Toba	SMP	IRT	± 1.000.000	An. N	3	P	10	99	Tidak	1 minggu
4	Ny. EF	35	Lausimomo	Karo	SMA	Wiraswasta	±2.000.000	An. FD	4	P	13	108	Tidak	-
5	Tn. TN	31	Lausimomo	Toba	SMA	IRT	±3.000.000	An. M	2	L	11	95	Tidak	2 minggu
6	Ny. DR	30	Rumah Kabanjahe	Toba	SMP	IRT	±700.000	An. ZS	2	L	10	98	Tidak	-
7	Ny. RG	25	Rumah Kabanjahe	Karo	SD	IRT	±1.500.000	An. R	2	L	15	97	Tidak	-
8	Ny. RS	42	Padang Mas	Toba	SMA	Petani	±2.000.000	An. AT	2	P	10	89	Tidak	2 bulan
9	Ny. NS	32	Padang Mas	Toba	SMP	IRT	±2.000.000	An. Z	2	P	9	90	Tidak	1 minggu
10	Ny. LS	30	Lau Cimba	Toba	SMA	IRT	±5.000.000	An. JS	3	P	11	102	Tidak	-
11	Ny. R	38	Lau Cimba	Karo	SMA	IRT	±2.000.000	An. AA	2	P	11	90	Tidak	-
12	Ny. SH	29	Kacaribu	Karo	SD	Wiraswasta	±3.000.000	An. AK	2	P	13	93	Tidak	-
13	Ny. MG	34	Kacaribu	Karo	SMA	IRT	±1.500.000	An. AS	3	L	15	90	Tidak	-
14	Tn. SH	25	Kampung Dalam	Nias	SMA	Karyawan	±3.000.000	An. AH	3	L	14	99	Tidak	1 minggu
15	Ny. LG	40	Kampung Dalam	Karo	SMA	Wiraswasta	±3.000.000	An. ZM	3	L	12	98	Tidak	-
16	Ny. CY	38	Kampung Dalam	Karo	SMK	IRT	±3.000.000	An. AT	3	L	15	105	Tidak	1 bulan
17	Ny. ES	29	Kampung Dalam	Karo	SMA	IRT	±3.000.000	An. AN	2	P	9	79	Tidak	2 bulan
18	Ny. WS	40	Ketaren	Karo	S1	PNS	±3.000.000	An. IS	4	P	18	100	Tidak	-
19	Ny. EN	40	Gung Negeri	Mandailing	SD	IRT	±2.000.000	An. MR	4	L	13	106	Tidak	-
20	Ny. SM	40	Gung Negeri	Toba	SD	Laron	±2.000.000	An. S	3	P	13	96	Tidak	-
21	Ny. YS	37	Gung Leto	Karo	SMA	Petani	±5.000.000	An. ET	2	P	11	81	Tidak	-
22	Ny. RA	36	Samura	Jawa	S2	PNS	±5.000.000	An. FZ	3	L	10	90	Tidak	-
23	Ny. SU	27	Samura	Jawa	SMP	IRT	±3.000.000	An. AS	5	P	15	109	Tidak	-
24	Ny. S	39	Samura	Jawa	SMA	IRT	±1.000.000	An. ZA	3	P	10	92	Tidak	-
25	Ny. HS	29	Sumber Mufakat	Toba	SD	Pedagang	±2.500.000	An. AJ	3	P	13	91	Tidak	-
26	Ny. EZ	33	Kaban	Nias	SMA	IRT	±2.000.000	An. JZ	4	L	17	106	Tidak	-

No	SPAL				Jenis Sarana Air	SUMUR GALI				PERLINDUNGAN MATA AIR							PERPIPAAN					
	1	2	3	4		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6
	Kedap air	T. Bau	Tidak Tercampur	Terhubung Saluran		Lantai	Kedap Air	Jarak	Fisik	Sumber	Jarak	S. Air	L. Kontrol	K. air	Jarak	Fisik	Pipa	Bak	Kran	Bahan	Jarak	Fisik
1	2	2	2	2	Membeli																	
2	2	2	2	2	Membeli																	
3	1	2	2	2	Membeli																	
4	2	2	2	2	Membeli																	
5	2	1	2	2	Sumur gali	2	2	2	2													
6	2	2	2	2	Sumur gali	2	2	2	2													
7	1	2	2	2	Membeli																	
8	1	2	2	2	Sumur gali	2	2	2	2													
9	1	2	2	1	Sumur gali	2	2	1	2													
10	2	2	2	2	Sumur gali	2	2	2	2													
11	2	1	2	2	Sumur gali	2	2	1	2													
12	1	2	2	2	Membeli																	
13	2	2	2	2	Membeli																	
14	1	2	2	2	Membeli																	
15	2	2	2	2	Membeli																	
16	2	2	2	2	Perpipaan												2	2	2	2	2	1
17	2	1	2	2	Membeli																	
18	2	2	2	2	Sumur gali	2	2	2	2													
19	1	2	2	2	Sumur gali	2	2	2	2													
20	2	1	2	1	Membeli																	
21	2	2	2	2	Sumur gali	2	2	2	2													
22	2	2	2	2	Sumur gali	2	2	2	2													
23	1	2	2	2	Sumur gali	2	2	2	2													
24	2	2	2	2	Sumur gali	2	2	1	1													
25	2	2	2	2	Membeli																	
26	1	2	2	2	Perpipaan												2	2	2	2	2	2

LAMPIRAN 6

HASIL UNIVARIAT

ANALISIS RISIKO LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN STUNTING DI
KECAMATAN KABANJAHE KABUPATEN KARO TAHUN 2024

Frekuensi Tabel Data Umum Responden

		Umur			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20	1	1.9	1.9	1.9
	22	1	1.9	1.9	3.8
	23	1	1.9	1.9	5.8
	25	4	7.7	7.7	13.5
	26	1	1.9	1.9	15.4
	27	3	5.8	5.8	21.2
	29	5	9.6	9.6	30.8
	30	3	5.8	5.8	36.5
	31	2	3.8	3.8	40.4
	32	2	3.8	3.8	44.2
	33	2	3.8	3.8	48.1
	34	1	1.9	1.9	50.0
	35	5	9.6	9.6	59.6
	36	2	3.8	3.8	63.5
	37	1	1.9	1.9	65.4
	38	3	5.8	5.8	71.2
	39	4	7.7	7.7	78.8
	40	7	13.5	13.5	92.3
	42	3	5.8	5.8	98.1
	44	1	1.9	1.9	100.0
Total		52	100.0	100.0	

Suku

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Jawa	11	21.2	21.2	21.2
	Karo	17	32.7	32.7	53.8
	Mandailing	2	3.8	3.8	57.7
	Minang	1	1.9	1.9	59.6
	Nias	4	7.7	7.7	67.3
	Simalungun	1	1.9	1.9	69.2
	Toba	16	30.8	30.8	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

Pendidikan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD	16	30.8	30.8	30.8
	SMP	12	23.1	23.1	53.8
	SMA	22	42.3	42.3	96.2
	Sarjana	2	3.8	3.8	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

Pekerjaan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak bekerja	25	48.1	48.1	48.1
	Petani/Buruh	16	30.8	30.8	78.8
	Wiraswasta	9	17.3	17.3	96.2
	PNS	2	3.8	3.8	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

Pendapatan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<Rp.2.500.000,-	29	55.8	55.8	55.8
	>Rp.2.500.000,-	23	44.2	44.2	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

Umur Anak

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	2	17	32.7	32.7	32.7
	3	17	32.7	32.7	65.4
	4	13	25.0	25.0	90.4
	5	5	9.6	9.6	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

Jenis Kelamin Anak

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	23	44.2	44.2	44.2
	Perempuan	29	55.8	55.8	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

I

Stunting

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Stunting < -2 SD	26	50.0	50.0	50.0
	Tidak Stunting > -2 SD	26	50.0	50.0	100.0
	Total	52	100.0	100.0	

Sarana Air Bersih

No	Kualitas Air Bersih	Kasus		Kontrol	
		Frequency	Percent	Frequency	Percent
1	Jenis sarana Air Bersih				
	Sumur Gali	7	26.9	12	46.1
	Mata Air	0	0	0	0
	Perpipaan	5	19.2	2	7.6
	Membeli	14	53.8	12	46.1
	Total	26	100	26	100
2	Syarat Sarana Air Bersih				
	Memenuhi Syarat	8	30.7	21	80.7
	Tidak Memenuhi Syarat	18	69.2	5	19.2
	Total	26	100	26	100

Saluran Pembuangan Air Limbah

No	Saluran Pembuangan Air Limbah	Kasus		Kontrol	
		Frequency	Percent	Frequency	Percent
1	Memenuhi Syarat	1	3.8	13	50.0
2	Tidak Memenuhi Syarat	25	96.2	13	50.0
	Total	26	100	26	100

Diare

No	Diare	Kasus		Kontrol	
		Frequency	Percent	Frequency	Percent
1	Tidak Pernah Diare	9	34.6	18	69.2
2	Pernah Diare	17	65.4	8	30.8
	Total	26	100	26	100

HASIL BIVARIAT

ANALISIS RISIKO LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN STUNTING DI KECAMATAN KABANJAHE KABUPATEN KARO TAHUN 2024

Crosstabs Sarana Air Bersih

Sarana Air Bersih * Stunting Crosstabulation

			Stunting		Total
			Stunting < -2 SD	Tidak Stunting > - 2 SD	
Sarana Air Bersih	Tidak	Count	18	5	23
	Memenuhi Syarat	Expected Count	11.5	11.5	23.0
		% within Stunting	69.2%	19.2%	44.2%
	Memenuhi Syarat	Count	8	21	29
		Expected Count	14.5	14.5	29.0
		% within Stunting	30.8%	80.8%	55.8%
Total		Count	26	26	52
		Expected Count	26.0	26.0	52.0
		% within Stunting	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	13.175 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	11.226	1	.001		
Likelihood Ratio	13.840	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.000
Linear-by-Linear Association	12.922	1	.000		
N of Valid Cases	52				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11.50.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Sarana Air Bersih (Tidak Memenuhi Syarat / Memenuhi Syarat)	9.450	2.621	34.073
For cohort Stunting = Stunting < -2 SD	2.837	1.514	5.315
For cohort Stunting = Tidak Stunting > -2 SD	.300	.134	.673
N of Valid Cases	52		

Jenis Sarana Air Bersih * Stunting Crosstabulation

			Stunting		Total
			Stunting < -2 SD	Tidak Stunting > -2 SD	
Jenis Sarana Air Bersih	Sumur gali	Count	7	12	19
		Expected Count	9.5	9.5	19.0
		% within Stunting	26.9%	46.2%	36.5%
	Perpipaan	Count	5	2	7
		Expected Count	3.5	3.5	7.0
		% within Stunting	19.2%	7.7%	13.5%
	Membeli	Count	14	12	26
		Expected Count	13.0	13.0	26.0
		% within Stunting	53.8%	46.2%	50.0%
Total	Count		26	26	52
	Expected Count		26.0	26.0	52.0
	% within Stunting		100.0%	100.0%	100.0%

Crosstabs SPAL

Saluran Pembuangan Air Limbah * Stunting Crosstabulation

			Stunting		Total
			Stunting < - 2 SD	Tidak Stunting > -2 SD	
Saluran Pembuangan Air Limbah	Tidak Memenuhi Syarat	Count	25	13	38
		Expected Count	19.0	19.0	38.0
		% within Stunting	96.2%	50.0%	73.1%
	Memenuhi Syarat	Count	1	13	14
		Expected Count	7.0	7.0	14.0
		% within Stunting	3.8%	50.0%	26.9%
Total	Count		26	26	52
	Expected Count		26.0	26.0	52.0
	% within Stunting		100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	14.075 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	11.827	1	.001		
Likelihood Ratio	16.058	1	.000		
Fisher's Exact Test				.000	.000
Linear-by-Linear Association	13.805	1	.000		
N of Valid Cases	52				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.00.

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)	25.000	2.937	212.809
For cohort Stunting = Stunting < -2 SD	9.211	1.374	61.737
For cohort Stunting = Tidak Stunting > -2 SD	.368	.232	.586
N of Valid Cases	52		

Crosstabs Diare

Diare * Stunting Crosstabulation

			Stunting		Total
			Stunting < -2 SD	Tidak Stunting > -2 SD	
Diare	Pernah	Count	17	8	25
	Diare	Expected Count	12.5	12.5	25.0
		% within Stunting	65.4%	30.8%	48.1%
	Tidak	Count	9	18	27
	Pernah	Expected Count	13.5	13.5	27.0
	Diare	% within Stunting	34.6%	69.2%	51.9%
Total		Count	26	26	52
		Expected Count	26.0	26.0	52.0
		% within Stunting	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	6.240 ^a	1	.012	.025	.013
Continuity Correction ^b	4.930	1	.026		
Likelihood Ratio	6.372	1	.012		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	6.120	1	.013		
N of Valid Cases	52				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12.50.

b. Computed only for a 2x2 table

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for Diare (Pernah Diare / Tidak Pernah Diare)	4.250	1.332	13.562
For cohort Stunting = Stunting < -2 SD	2.040	1.123	3.707
For cohort Stunting = Tidak Stunting > -2 SD	.480	.255	.902
N of Valid Cases	52		

LAMPIRAN VII

DOKUMENTASI



Melakukan pengumpulan data penelitian



Melakukan isnpeksi sanitasi sarana air bersih



Melakukan inspeksi sanitasi saluran pembuangan air limbah

KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
“ETHICAL APPROVAL “
No: 01.26 087 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : AINAYA RIDHA WAHDINI
Principil In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-IV Sanitasi Lingkungan Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

“ANALISIS RISIKO LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN STUNTING
DI KECAMATAN KABANJAHE KABUPATEN KARO TAHUN 2024”

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, Yaitu 1)Nilai Sosial, 2)Nilai ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4)Risiko, 5)Bujukan/Eksploitasi, 6)Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values , 2)Scientific Values , 3)Equitable Assessment and Benefits, 4)Risks, 5)Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7)Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard

Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 13 Juni 2024 sampai 13 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 13 June 2024 until 13 June 2025

Medan, 13 June 2024
Ketua/chairperson

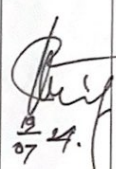


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

**LEMBAR PERBAIKAN UJIAN SIDANG SKRIPSI
PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN POLTEKKES MEDAN
TAHUN AJARAN 2023/2024**

NAMA MAHASISWA : AINAYA RUDHA WAHDINI

NIM : 900933220001

	Hal Yang Disarankan Perbaikan	Disposisi
Pembimbing	<u>RISTAWATI</u> → 4.95 diperbaiki / revisi sesuai dengan masukan penguji I dan II	 5/4.
Penguji I	<u>SUZANTI</u> → Penulisan sesuai pedoman → Penelitian terdahulu di dalam sampel → Judul harus lengkap 4 wati H → Kesimpulan diperjelas	 5/6'24.
Penguji II	<u>RESTU AULIYATI</u> → Judul dibuat di akhir tabel. ✓ → Tambahkan di DO → hasil urut → bila TMS maka ... → Dalam pembahasan diperdalam variabel TC menguraikan keadaan tdf memenuhi target → target, SPAL, Diter. → Diakhir pembahasan berikan se argumen agar pembahasan disempurnakan	 5/6.

PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN MEDAN
TA 2023/2024

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : AINAYA RIDHA WAHDINI
 NIM : P00933220001
 Dosen Pembimbing : RISNAWATI TANJUNG, SKM. M.Kes
 Judul Skripsi : DETERMINAN KEJADIAN STUNTING DI KABUPATEN KARO TAHUN 2024

Pertemuan Ke	Hari/ Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Dosen
1.	Kamis 2 nov 2023	Menentukan variabel yang tepat	
2.	Senin 20 nov 2023	Menentukan rancangan penelitian	
3.	Jumat 1 Des 2023	Menentukan Definisi operasional variabel	
4.	Senin 11 Des 2023	Meny revisi isi proposal menurut pedoman.	
5.	Jumat 15 Des 2023	revisi isi proposal	
6.	18 Des 2023	MASU SIDANG PROPOSAL	
7.	Kamis 18 April 2024	Konsul sidang Fuctioner	
8.	Kamis 25 April 2024	Konsul BAB IV	
9.	Rabu 8 Mei 2024	Revisi BAB IV	
10.	Selasa 14 Mei 2024	Konsul BAB V	
11.	Rabu 22 Mei 2024	Revisi BAB V	
12.	Senin 27 Mei 2024	Acc Masiv sidang	

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe
 Poltekkes Kemenkes Medan



Haesti Sembiring, SST, MSc
 NIP. 197206181997032003