

DAFTAR PUSTAKA

- Adjetey, R., Charles, A., Odeao, A., Boakye, A., Okonogi, S., Yamauchi, T., & Sakurai, T. (2019). *The relationship between dietary micronutrients intake and cognition test performance among school- aged children in government - owned primary schools in Kumasi metropolis , Ghana. May,3042–3051.*<https://doi.org/10.1002/fsn3.1162>
- Almatsier, S (2009) Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Almatsier (2018) 'Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta : Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama'.
- Andriansyah, A., Rate, S., & Yusuf, K. (2022). *Hubungan Protein Kalsium Zink Dan Vitamin D Dengan Kejadian Stunting. 17, 19–26.*
- Ardi, D. A., Candra, A., & Dieny, F. F. (2020). Asupan Vlitamin A Dan Seng (Zn) Dengan Kejadian Dermatitis Pada Balita Usia 2-5 Tahun di Kelurahan Jomblang Kecamatan Candisari Kota Semarang. *Media Gizi Mikro,Indonesia, 11(2),93–106.*
<https://doi.org/10.22435/mgmi.v11i2.1212>
- Ayuningtyas, A., Simbolon, D., & Rizal, A. (2018). Asupan Zat Gizi Makro dan Mikro terhadap Kejadian Stunting pada Balita. *Jurnal Kesehatan, 9(3), 445.* <https://doi.org/10.26630/jk.v9i3.960>
- Dewi, E. K., & Susila Nindya, T. (2017). Hubungan Tingkat Kecukupan Zat Besi Dan Seng Dengan Kejadian Stunting Pada Balita 6-23 Bulan
Correlation Between Iron and Zinc Adequacy Level With Stunting Incidence In Children Aged 6-23 Months. *Amerta Nutrition, 1(4), 361–368.* <https://doi.org/10.20473/amnt.v1i4.2017.361-368>
- Dinkes.deliserdangkab.go.id/hasil-analisis-data-pengukuran-stunting-tingkat-kabupaten-deli-serdang-tahun-2021..
- Fatmaningrum, W, Nadhiroh, S. R, Raikhani, A, Utomo, B., Masluchah, L, & Patmawati, (2022) Analisis Situasi Upaya Percepatan Penurunan Stunting Dengan Pendekatan Keluarga Beresiko Stunting (Studi

Kasus di Kabupaten Jombang Jawa Timur). *Media Gizi Indonesia*, 17(1SP), 139–144.

Flora, R.-, Zulkarnain, M.-, Fajar, N. A., Faiza, A. F., Nurlaili, N.-, Ikhsan, I.-, Slamet⁴, S.-, Tanjung, R.-, & Aguscik, A.-. (2021). Kadar Zinc Dan Kadar Igf-1 Serum Pada Anak Sekolah Dasar Di Kecamatan Tuah Negeri Kabupaten Musirawas. *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 16(1), 1–6.

Hidayati, M. N., Perdani, R. R. W., & Karima, N. (2019). Peran Zink terhadap Pertumbuhan Anak. *Majority*, 8, 168–171.
<https://jke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/majority/article/view/2314>

/2281

Ilham, D., & Laila, W. (2018). Faktor Determinan Kejadian Stunting Pada Anak Sekolah Dan Pengaruhnya Terhadap Prestasi Belajar Di Sdn 09 Nanggalo Kota Padang Tahun 2017. *JURNAL KESEHATAN PERINTIS (Perintis's Health Journal)*, 5(1), 30–38.
<https://doi.org/10.33653/jkp.v5i1.91>

Kementerian Kesehatan RI. (2018). Riskendas 2018. *Laporan Nasional Riskendas 2018*, 44(8), 181–222.
[http://www.yankes.kemkes.go.id/assets/downloads/PMK No. 57 Tahun 2013 tentang PTRM.pdf](http://www.yankes.kemkes.go.id/assets/downloads/PMK_No_57_Tahun_2013_tentang_PTRM.pdf)
<https://skp.kemkes.go.id/>

Kuswanti, I., & Azzahra, S. K. (2022). *Jurnal Kebidanan Indonesia. Hubungan Pengetahuan Ibu Tentang Pemenuhan Gizi Seimbang Dengan Perilaku Pencegahan Stunting Pada anak*, 13(1), 15–22.

Kumaladewi, D., Maryanto, S., & Pontang, G. S. (2021). *HUBUNGAN ASUPAN ENERGI, PROTEIN, VITAMIN A DAN SENG (Zn) DENGAN KEJADIAN*.

Kurniawati, N., & Yulianto, Y. (2022). Pengaruh Jenis Kelamin Balita, Usia Balita, Status Keluarga Dan Pendapatan Keluarga Terhadap

- Kejadian Pendek (Stunted) Pada Balita Di Kota Mojokerto. *Pengembangan Ilmu Dan Praktik Kesehatan*, 1(1), 76–92.
<https://doi.org/10.56586/pipk.v1i1.192>
- Kemendes RI. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2020 tentang Standar Antropometri Anak. Kementerian Kesehatan: Jakarta; 2020.
- Mutiara, J., Masyarakat, Dkk, (2022). *Pengetahuan Dan Keterampilan Penilaian Status Gizi*. 7(1), 26–32.
- Mayar, F., & Astuti, Y. (2021). Peran Gizi Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Anak Usia Dini. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(3), 9695–9704.
<https://www.jptam.org/index.php/jptam/article/view/2545>
- Nirmalasari, N. O. (2020). Stunting Pada Anak : Penyebab dan Faktor Risiko Stunting di Indonesia. *Qawwam: Journal For Gender*
- Nugraheni, A. N. S., Nugraheni, S. A., & Lisnawati, N. (2020). Hubungan Asupan Zat Gizi Makro dan Mineral dengan Kejadian Balita Stunting di Indonesia: Kajian Pustaka. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 19(5), 322–330.
<https://doi.org/10.14710/mkmi.19.5.322->
<https://portal.deliserdangkab.go.id/pemkab-deli-serdang-tetap-fokus-turunkan-angka-stunting.html>
- Purwandini, S., & Atmaka, D. R. (2023). Pengaruh Kecukupan Konsumsi Zink dengan Kejadian Stunting : Studi Literatur The Effect of Adequate Zinc Consumption with the Occurrence of Stunting in Indonesia : Literature Review. *Media Gizi Kesmas*, 12(1), 509– 515.
- Putri, M. L., Simanjuntak, B. Y., & W., T. W. (2018). Konsumsi Vitamin D dan Zink dengan Kejadian Stunting pada Anak Sekolah SD Negeri 77 Padang Serai Kota Bengkulu. *Jurnal Kesehatan*, 9(2), 267.
- Putri, M. K., Isfanda, I., Evand, H., Supandi, A., & Utami, F. M. (2022). Evaluasi Status Gizi Pada Anak Usia Sekolah Dasar Di Kota Sigli. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 10(2), 180–182.

- Polidori, N., Castorani, V., Mohn, A., & Chiarelli, F. (2020). Deciphering short stature in children. *Annals of Pediatric Endocrinology and Metabolism*, 25(2), 69–79. <https://doi.org/10.6065/apem.2040064.032>
- Priyantini, S., Nurmalitasari, A., & AM, M. (2023). Asupan Zinc Berpengaruh pada Stunting Balita : Studi Belah Lintang pada Balita Usia 3 Tahun. *Amerta Nutrition*, 7(1), 20–26. <https://doi.org/10.20473/amnt.v7i1.2023.20-26>
- Priantoro, H. (2018). Hubungan Beban Kerja Dan Lingkungan Kerja Dengan Kejadian Burnout Perawat Dalam Menangani Pasien Bpjs. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 16(3), 9–16. <https://doi.org/10.33221/jikes.v16i3.33>
- Putri, M. K., Isfanda, I., Evand, H., Supandi, A., & Utami, F. M. (2022). Evaluasi Status Gizi Pada Anak Usia Sekolah Dasar Di Kota Sigli. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 10(2), 180–182.
- Sairah, S., Nurcahyani, M., & Chandra, A. (2023). Analisis Penyebab Kejadian Stunting pada Anak Usia Dini. *Jurnal Obsesi: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 7(3), 3840–3849. <https://doi.org/10.31004/obsesi.v7i3.4717>
- Sapitri, L. S. (2022). Hubungan konsumsi Energi, Protein dan Zink dengan kejadian Stunting pada balita di Desa Pematang Sapang Kecamatan Arma Jaya. *Kesehatan*.
- Saputri, S. R. A., & Safitri, A. (2017). Perkembangan Anak Usia Sekolah di Sekolah Dasar Negeri dan Sekolah Dasar Islam Terpadu. *Jurnal Ilmu Keperawatan Indonesia*, 7(2), 255–254. <https://journals.stikim.ac.id/index.php/jiiki/article/view/242>
- Shahshahani, S., Sajedi, F., & Fatollahierad, S. (2021). Effect of zinc supplementation on child development: A systematic review and metaanalysis protocol. *Iranian Journal of Child Neurology*, 15(1), 9–17. <https://doi.org/10.22037/ijcn.v15i1.22515>
- Suryani, D. (2021). Asupan zat gizi makro dan mikro pada anak sekolah dasar yang stunting di Kota Bengkulu *Macro and micro nutrient intake of stunting elementary school children in Bengkulu city* Abstrak Pendahuluan Metode. 6(1), 93–99.
- Sudiarmanto, A ,a (2020). Hubungan Asupan Kalsium dan Zink dengan

Kejadian Stunting Pada Siswi SMP Unggulan Bina Insani Surabaya
The Correlation Between Calcium Intake , Zinc Intake and Stunting
Prevalence On SMP Unggulan Bina Insani Surabaya Students.
Media Gizi & Kesehatan Masyarakat, Universitas Airlangga., 9(1),
1–9.

UNICEF/WHO/WORLD BANK. (2021). Levels and trends in child
malnutrition UNICEF / WHO / World Bank Group Joint Child
Malnutrition Estimates Key findings of the 2021 edition. *World Health
Organization*, 1–32.

<https://www.who.int/publications/i/item/9789240025257>

Wiradnyani, L. A. A., & Dkk. (2019). Gizi dan Kesehatan Anak Usia Sekolah
Dasar. *Kemendikbud RI*, 1–134.

Wulandari Leksono, Dkk, (2021). Risiko Penyebab Kejadian Stunting pada
Anak. *Jurnal Pengabdian Kesehatan Masyarakat:
Pengmaskemas*, 1(2), 34–38.

Www.kemkes.go.id. (2020) No.Satukan Tekad Menuju Indonesia Sehat, 3,
1–78.

WHO. 2020. Constitution of the World Health Organization edisi ke-49.
Jenewa:. hlm. 1. ISBN 978-92-4-000051-3.

Lampiran 1. Informed Consent

PERTANYAAN KETERSEDIAAN MENJADISAMPEL PENELITIAN (INFORMED CONSENT)

Saya Lestari Juni Artha Mahasiswa Semester VI Program studi D-III Jurusan Gizi Poltekes Kemenkes Medan, ingin melakukan penelitian mengenai “Hubungan Asupan Seng dengan Kejadian Stunting di SD Punden Rejo Kec.Tanjung Morawa”. Penelitian ini akan dilakukan sebagai bahan dari proses pembelajaran dan penyelesaian studi di jurusan Gizi Poltekes Kemenkes Medan.

Saya berharap Ibu dan Anak bersedia menjadi Sampel dalam penelitian ini dimana akan dilakukan pengukuran tinggi badan dan melakukan recall selama 3 hari tidak berturut- turut.

Yang Bertanda tangan dibawah ini,

saya :

Orang Tua Dari Anak :

Tgl Lahir :

Alamat :

Dengan pertanyaan ini dibuat untuk seperlunya dan apabila dalam penelitian ini ada perubahan dan Keberatan menjadi responden dapat mengajukan pengunduran diri. Atas perhatian dan ketersediaan ibu dan anak yang menjadi responden dalam penelitian ini, Saya memberikan bahan kontak pada hari ke-3 food recall sebagai ucapan terima kasih
Lubuk Pakam, 2024

Peneliti

Orang Tua

(Lestari Juni Artha)

(.....)

Lampiran 2. Identitas Sampel

DATA IDENTITAS SAMPEL

Hubungan Asupan Protein Hewani Dengan Kejadian Stunting Di SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa

Nama Responden :
Tanggal Wawancara :
Nama Pewawancara :

A. Identitas Sampel

1. Nama Anak :
2. Tanggal Lahir :
3. Jenis Kelamin : Laki-laki/perempuan* (coret salah satu)
4. Anak Ke : dari.....bersaudara
5. Alamat :
6. Tinggi Badan :

B. Identitas Responden (Ibu)

1. Nama Responden :
2. Tanggal Lahir :
3. Alamat :
4. Pekerjaan :
 1. Tidak Bekerja
 2. Petani
 3. Buruh
 4. Swasta
 5. PNS
 6. Lain-lain
5. Pendidikan :
 1. Tidak Sekolah/ tidak tamat SD
 2. SD
 3. SMP
 4. SMA

Lampiran 3. Formulir Food Recaal 24 Jam

Identitas Subyek :

Nama :

Jenis Kelamin :

Tgl lahir/Umur :

Berat Badan /Tinggi Badan :

Alamat Subyek :

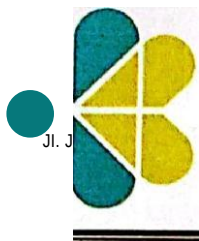
Hari/Tgl Wawancara :

Pewawancara :

Tanda Tangan Pewawancara :

No HP :

Waktu Makan	Urutan Waktu (Jam)	Nama Hidangan /Makanan /Minuman	Rincian Bahan Makanan / Minuman	URT/Porsi Hidangan		Berat mentah	Berat bersih
				Jumlah	URT		
Pagi							
Selingan							
Siang							
Selingan							
Malam							



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

13, S. Kcl. Laucib Medan Tuntungan Kode Pos: 20136
Telepon : 061-8368633 - Fax : 061-8368 Website : www.politckcs-mcdan.ac.id
politckcs_mcdan@yahoo.com



Lubuk Pakam, 7 November 2023

Nomor

: KM.03.01/00/02/03/ .2'.230-2/2023

Lampiran

Perihal

: Surat Survei Penelitian

Kepada Yth:

Bapak/ Ibu Kepala Sekolah SD Negeri 105331 Punden Rejodi

Sesuai dengan kurikulum Prodi Diploma III Gizi dimana mahasiswa semester V diwajibkan menyusun Proposal Karya Tulis Ilmiah. Berkenaan dengan hal tersebut kami mohon izin bagi mahasiswa bimbingan Efendi S. Nainggolan, SKM, M.Kes untuk melakukan Survei Penelitian di Sekolah SD Negeri 105331 Punden Rejo, Adapun nama mahasiswa tersebut, adalah:

No	Nama	NIM	Judul
1	Lestari Juni Artha	P01031121075	Hubungan Asupan Seng dengan Kejadian Stunting pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa.
2	Rijki Ananda Saragih	P01031121031	Hubungan Asupan Energi dengan Kejadian Wasting pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa.
3	Supiani Purba	P01031121136	Hubungan Konsumsi Buah dan Sayur dengan Status Gizi pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa.
4	Eva Kristina Pandiangan	P01031121022	Hubungan Asupan Protein Hewani dengan Kejadian Stunting pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Taniun!! Morawa.
5	Irena Mutiara Ginting	P01031121059	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Wasting pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan

terima kasih.



Jtk, : 001
03200



Dipindai dengan CamScanner

NAMA	JENIS KELAMIN	TANGGAL LAHIR	TGL FUL DATA	UMUR	Tinggi Badan	Z-score	Status	Kategori	Seng day 1	Seng day 2	Seng day 3	Rata"	Z-score	Kategori
FG	Perempuan	2/10/2016	5/16/2024	8	113.5	-2.84	Pendek	Stunting	3.73	4.00	4.00	11.73	3.91	kurang
WQ	Laki-laki	10/12/2016	5/16/2024	7	112.5	-2.77	Pendek	Stunting	4.77	4.60	4.90	14.27	4.76	kurang
XD	Perempuan	9/29/2016	5/16/2024	7	117.0	-1.19	Normal	Tidak stunting	6.63	8.30	3.20	18.13	6.04	cukup
WT	Perempuan	5/31/2016	5/16/2024	7	116.1	-1.73	Normal	Tidak stunting	5.33	7.00	3.80	16.13	5.38	cukup
KS	Laki-laki	3/25/2018	5/16/2024	6	119.9	.67	Normal	Tidak stunting	6.17	7.00	5.90	19.07	6.36	cukup
HS	Laki-laki	12/12/2015	5/16/2024	8	121.0	-1.44	Normal	Tidak stunting	5.37	4.30	6.10	15.77	5.26	cukup
US	Perempuan	4/17/2015	5/16/2024	9	115.8	-2.77	Pendek	Stunting	5.10	4.20	5.00	14.30	4.77	kurang
WE	Laki-laki	6/30/2017	5/16/2024	6	116.2	-.68	Normal	Tidak stunting	4.67	5.50	4.20	14.37	4.79	kurang
AS	Laki-laki	7/31/2017	5/16/2024	6	108.5	-2.27	Pendek	Stunting	4.40	4.60	5.30	14.30	4.77	kurang
MU	Laki-laki	11/10/2016	5/16/2024	7	115.8	-1.57	Normal	Tidak stunting	3.73	4.00	4.00	11.73	3.91	kurang
NA	Perempuan	2/14/2017	5/16/2024	7	114.1	-1.43	Normal	Tidak stunting	4.27	5.90	3.70	13.87	4.62	kurang
NS	Perempuan	11/12/2016	5/16/2024	7	116.0	-1.53	Normal	Tidak stunting	5.87	4.60	5.20	15.67	5.22	cukup
NU	Laki-laki	11/22/2016	5/16/2024	7	117.0	-1.12	Normal	Tidak stunting	4.03	3.40	4.10	11.53	3.84	kurang
ND	Perempuan	8/30/2016	5/16/2024	7	116.3	-1.46	Normal	Tidak stunting	5.40	2.90	7.50	15.80	5.27	cukup
NR	Perempuan	4/9/2017	5/16/2024	7	116.5	-.85	Normal	Tidak stunting	5.50	6.00	4.40	15.90	5.30	cukup

RR	Laki-laki	1/29/2017	5/16/2024	7	119.8	-.62	Normal	Tidak stunting	4.93	5.30	5.40	15.63	5.21	cukup
RI	Perempuan	5/27/2016	5/16/2024	7	119.5	-1.15	Normal	Tidak stunting	3.83	3.20	5.60	12.63	4.21	kurang
RS	Laki-laki	8/8/2016	5/16/2024	7	115.1	-1.93	Normal	Tidak stunting	4.53	5.00	2.70	12.23	4.08	kurang
SL	Perempuan	9/16/2016	5/16/2024	7	114.9	-1.67	Normal	Tidak stunting	3.83	4.40	3.00	11.23	3.74	kurang
SY	Laki-laki	1/29/2016	5/16/2024	8	117.2	-1.99	Normal	Tidak stunting	4.40	2.80	6.70	13.90	4.63	kurang
SS	Perempuan	5/8/2017	5/16/2024	7	121.8	.20	Normal	Tidak stunting	4.23	4.60	4.60	13.43	4.48	kurang
WS	Laki-laki	6/16/2016	5/16/2024	7	116.9	-1.73	Normal	Tidak stunting	4.67	5.20	3.20	13.07	4.36	kurang
AN	Perempuan	8/15/2015	5/16/2024	8	120.9	-1.64	Normal	Tidak stunting	6.33	7.10	6.20	19.63	6.54	cukup
AT	Laki-laki	11/18/2015	5/16/2024	8	118.5	-1.92	Normal	Tidak stunting	4.40	2.40	6.10	12.90	4.30	kurang
DW	Perempuan	10/24/2014	5/16/2024	9	132.3	-.54	Normal	Tidak stunting	6.13	7.40	5.50	19.03	6.34	cukup
HT	Perempuan	2/15/2016	5/16/2024	8	118.1	-1.65	Normal	Tidak stunting	4.73	5.10	4.00	13.83	4.61	kurang
KS	Perempuan	6/21/2016	5/16/2024	7	120.9	-.84	Normal	Tidak stunting	4.37	4.40	3.70	12.47	4.16	kurang
QA	Perempuan	9/4/2015	5/16/2024	8	115.4	-2.50	Pendek	Stunting	4.13	3.80	3.70	11.63	3.88	kurang
RS	Perempuan	11/28/2015	5/16/2024	8	118.3	-1.81	Normal	Tidak stunting	5.23	5.10	5.30	15.63	5.21	cukup
RV	Perempuan	11/28/2015	5/16/2024	8	117.1	-2.01	Pendek	Stunting	4.27	4.50	3.90	12.67	4.22	kurang

RJ	Laki-laki	9/21/2015	5/16/2024	8	124.3	-1.06	Normal	Tidak stunting	4.87	5.10	5.00	14.97	4.99	kurang
ZH	Perempuan	1/6/2016	5/16/2024	8	116.6	-2.00	Normal	Tidak stunting	4.23	5.40	2.90	12.53	4.18	kurang
AB	Laki-laki	1/17/2015	5/16/2024	9	125.8	-1.35	Normal	Tidak stunting	3.63	4.00	3.90	11.53	3.84	kurang
AN	Laki-laki	7/30/2014	5/16/2024	9	130.8	-.91	Normal	Tidak stunting	5.00	5.70	4.80	15.50	5.17	cukup
AS	Perempuan	10/26/2014	5/16/2024	9	123.4	-1.95	Normal	Tidak stunting	3.63	4.70	2.60	10.93	3.64	kurang
AL	Laki-laki	10/16/2014	5/16/2024	9	129.7	-.92	Normal	Tidak stunting	5.50	4.80	6.10	16.40	5.47	cukup
FH	Laki-laki	4/1/2015	5/16/2024	9	119.2	-2.29	Pendek	Stunting	5.47	6.40	6.30	18.17	6.06	cukup
LU	Laki-laki	6/8/2015	5/16/2024	8	124.3	-1.29	Normal	Tidak stunting	5.13	4.10	6.20	15.43	5.14	cukup
MS	Perempuan	10/10/2014	5/16/2024	9	122.1	-2.20	Pendek	Stunting	4.20	4.50	3.20	11.90	3.97	kurang
MY	Perempuan	10/10/2014	5/16/2024	9	120.8	-2.41	Pendek	Stunting	8.67	8.80	10.40	27.87	9.29	cukup
MD	Laki-laki	4/20/2014	5/16/2024	10	127.4	-1.65	Normal	Tidak stunting	4.07	4.00	4.30	12.37	4.12	kurang
MT	Perempuan	3/4/2015	5/16/2024	9	136.2	.44	Normal	Tidak stunting	4.77	5.00	4.80	14.57	4.86	kurang
NW	Perempuan	6/26/2015	5/16/2024	8	123.2	-1.38	Normal	Tidak stunting	4.27	4.10	4.50	12.87	4.29	kurang
RF	Laki-laki	11/20/2014	5/16/2024	9	128.9	-.97	Normal	Tidak stunting	5.23	5.90	4.10	15.23	5.08	cukup
RT	Perempuan	11/17/2014	5/16/2024	9	134.8	-.07	Normal	Tidak stunting	5.23	4.40	5.80	15.43	5.14	cukup
SY	Laki-laki	12/3/2014	5/16/2024	9	122.0	-2.06	Pendek	Stunting	4.17	3.20	5.10	12.47	4.16	kurang

VA	Perempuan	12/29/2014	5/16/2024	9	127.6	-1.12	Normal	Tidak stunting	4.60	4.90	4.80	14.30	4.77	kurang
ZK	Laki-laki	7/18/2015	5/16/2024	8	124.3	-1.21	Normal	Tidak stunting	4.47	4.70	2.90	12.07	4.02	kurang
ZR	Perempuan	1/24/2015	5/16/2024	9	126.2	-1.28	Normal	Tidak stunting	7.53	7.60	7.60	22.73	7.58	cukup
ZR	Perempuan	1/1/2014	5/16/2024	10	128.5	-1.88	Normal	Tidak stunting	4.80	5.00	3.70	13.50	4.50	kurang
ZF	Laki-laki	12/3/2014	5/16/2024	9	138.4	.60	Normal	Tidak stunting	4.10	3.80	4.00	11.90	3.97	kurang
AF	Laki-laki	5/30/2014	5/16/2024	9	125.8	-1.82	Normal	Tidak stunting	4.10	4.00	4.60	12.70	4.23	kurang
AD	Perempuan	1/20/2014	5/16/2024	10	129.6	-1.67	Normal	Tidak stunting	5.00	5.30	4.10	14.40	4.80	kurang
AL	Perempuan	7/16/2014	5/16/2024	9	134.5	-.45	Normal	Tidak stunting	4.40	3.90	4.50	12.80	4.27	kurang
AF	Laki-laki	9/18/2013	5/16/2024	10	137.5	-.53	Normal	Tidak stunting	4.43	3.60	5.10	13.13	4.38	kurang
BV	Perempuan	11/4/2013	5/16/2024	10	140.3	-.22	Normal	Tidak stunting	4.23	4.60	2.90	11.73	3.91	kurang
CH	Perempuan	3/23/2014	5/16/2024	10	133.2	-.95	Normal	Tidak stunting	5.90	7.00	5.20	18.10	6.03	kurang
DK	Laki-laki	5/25/2013	5/16/2024	10	126.7	-2.39	Pendek	Stunting	3.97	4.50	3.10	11.57	3.86	kurang
DO	Laki-laki	10/11/2011	5/16/2024	12	128.0	-3.41	Sangat pendek	Stunting	4.73	4.10	5.60	14.43	4.81	kurang
FU	Laki-laki	9/12/2013	5/16/2024	10	129.4	-1.77	Normal	Tidak stunting	7.30	6.90	6.90	21.10	7.03	kurang
IN	Perempuan	7/21/2013	5/16/2024	10	140.3	-.50	Normal	Tidak	4.10	5.30	3.30	12.70	4.23	kurang

								stunting						
JL	Laki-laki	7/7/2014	5/16/2024	9	132.4	-0.70	Normal	Tidak stunting	6.67	7.70	5.60	19.97	6.66	cukup
LT	Laki-laki	7/24/2013	5/16/2024	10	139.7	-0.58	Normal	Tidak stunting	6.60	7.30	4.60	18.50	6.17	kurang
MG	Laki-laki	7/7/2013	5/16/2024	10	127.9	-2.13	Pendek	Stunting	4.33	5.40	3.70	13.43	4.48	kurang
MD	Laki-laki	10/5/2013	5/16/2024	10	123.3	-2.66	Pendek	Stunting	4.93	4.80	7.40	17.13	5.71	kurang
MH	Laki-laki	10/5/2013	5/16/2024	10	137.4	-0.51	Normal	Tidak stunting	6.03	5.80	5.50	17.33	5.78	kurang
NR	Perempuan	11/25/2013	5/16/2024	10	135.7	-0.87	Normal	Tidak stunting	3.80	3.10	5.50	12.40	4.13	kurang
RR	Laki-laki	10/29/2013	5/16/2024	10	141.4	0.15	Normal	Tidak stunting	4.70	4.90	4.30	13.90	4.63	kurang
SY	Laki-laki	7/31/2013	5/16/2024	10	132.3	-1.42	Normal	Tidak stunting	5.50	4.70	5.50	15.70	5.23	kurang
TR	Perempuan	7/22/2013	5/16/2024	10	125.8	-2.69	Pendek	Stunting	4.03	3.30	3.30	10.63	3.54	kurang
ZC	Perempuan	3/10/2014	5/16/2024	10	122.1	-2.71	Pendek	Stunting	7.73	6.90	10.40	25.03	8.34	cukup
AF	Laki-laki	1/26/2013	5/16/2024	11	137.9	-0.98	Normal	Tidak stunting	5.90	6.30	5.20	17.40	5.80	kurang
AG	Laki-laki	11/27/2011	5/16/2024	12	143.5	-1.17	Normal	Tidak stunting	5.07	4.50	6.10	15.67	5.22	kurang
ZL	Laki-laki	5/12/2013	5/16/2024	11	134.5	-1.26	Normal	Tidak stunting	5.53	5.20	5.20	15.93	5.31	kurang
AD	Laki-laki	12/4/2012	5/16/2024	11	123.3	-3.22	Sangat pendek	Stunting	4.90	5.30	4.20	14.40	4.80	kurang
AG	Perempuan	7/29/2012	5/16/2024	11	140.9	-1.30	Normal	Tidak stunting	6.33	7.70	6.50	20.53	6.84	kurang
AQ	Perempuan	4/20/2013	5/16/2024	11	134.9	-1.55	Normal	Tidak	4.70	4.60	4.80	14.10	4.70	kurang

								stunting						
AW	Perempuan	5/27/2013	5/16/2024	10	148.9	.66	Normal	Tidak stunting	6.00	6.80	6.90	19.70	6.57	kurang
AT	Perempuan	1/21/2013	5/16/2024	11	128.5	-2.72	Pendek	Stunting	7.53	7.60	7.60	22.73	7.58	kurang
AK	Perempuan	2/13/2012	5/16/2024	12	141.3	-1.62	Normal	Tidak stunting	4.43	2.80	5.80	13.03	4.34	kurang
CK	Perempuan	6/27/2013	5/16/2024	10	128.4	-2.36	Pendek	Stunting	6.83	6.60	6.80	20.23	6.74	kurang
DF	Laki-laki	6/1/2013	5/16/2024	10	134.1	-1.28	Normal	Tidak stunting	8.30	8.40	8.50	25.20	8.40	cukup
DI	Laki-laki	1/7/2013	5/16/2024	11	150.6	.83	Normal	Tidak stunting	6.00	7.80	6.50	20.30	6.77	kurang
DM	Laki-laki	6/20/2011	5/16/2024	12	136.2	-2.55	Pendek	Stunting	4.80	2.80	4.00	11.60	3.87	kurang
DS	Perempuan	4/1/2013	5/16/2024	11	133.6	-1.48	Normal	Tidak stunting	6.47	6.30	6.40	19.17	6.39	kurang
FN	Laki-laki	1/23/2012	5/16/2024	12	135.3	-2.17	Pendek	Stunting	5.97	4.70	6.50	17.17	5.72	kurang
GI	Perempuan	2/26/2013	5/16/2024	11	130.1	-2.40	Pendek	Stunting	4.23	3.20	5.00	12.43	4.14	kurang
IH	Laki-laki	2/8/2013	5/16/2024	11	144.6	.03	Normal	Tidak stunting	5.30	5.60	4.80	15.70	5.23	kurang
JR	Laki-laki	1/12/2013	5/16/2024	11	123.9	-3.06	Sangat pendek	Stunting	4.90	4.30	4.80	14.00	4.67	kurang
MA	Perempuan	6/25/2013	5/16/2024	10	131.6	-1.88	Normal	Tidak stunting	6.00	6.50	5.70	18.20	6.07	kurang
MI	Perempuan	5/8/2013	5/16/2024	11	145.2	.05	Normal	Tidak stunting	6.30	5.50	5.30	17.10	5.70	kurang
NJ	Perempuan	2/1/2013	5/16/2024	11	141.6	-.74	Normal	Tidak stunting	6.67	6.70	6.30	19.67	6.56	kurang
RF	Laki-laki	4/7/2013	5/16/2024	11	131.9	-1.71	Normal	Tidak stunting	5.23	5.90	4.10	15.23	5.08	kurang

RL	Laki-laki	10/04/1582	5/16/2024	11	136.6	-1.42	Normal	Tidak stunting	3.87	3.80	4.80	12.47	4.16	kurang
RS	Perempuan	4/20/2013	5/16/2024	11	136.7	-1.28	Normal	Tidak stunting	4.50	4.40	3.30	12.20	4.07	kurang
RZ	Laki-laki	3/22/2013	5/16/2024	11	133.8	-1.47	Normal	Tidak stunting	6.23	6.00	8.50	20.73	6.91	kurang
SK	Laki-laki	11/26/2012	5/16/2024	11	136.6	-1.30	Normal	Tidak stunting	3.73	4.40	3.60	11.73	3.91	kurang
WA	Laki-laki	9/10/2012	5/16/2024	11	138.9	-1.14	Normal	Tidak stunting	5.97	5.80	6.90	18.67	6.22	kurang
AR	Laki-laki	3/1/2012	5/16/2024	12	144.7	-.77	Normal	Tidak stunting	4.07	3.20	4.80	12.07	4.02	kurang
AA	Perempuan	2/26/2012	5/16/2024	12	147.8	-.65	Normal	Tidak stunting	5.40	4.90	5.20	15.50	5.17	kurang
AP	Perempuan	5/29/2012	5/16/2024	11	135.7	-2.21	Pendek	Stunting	5.47	5.20	3.50	14.17	4.72	kurang
AN	Perempuan	9/9/2011	5/16/2024	12	150.9	-.55	Normal	Tidak stunting	3.40	4.20	3.10	10.70	3.57	kurang
AR	Laki-laki	11/24/2011	5/16/2024	12	149.6	-.33	Normal	Tidak stunting	4.13	4.30	3.80	12.23	4.08	kurang
AZ	Perempuan	1/22/2012	5/16/2024	12	147.4	-.78	Normal	Tidak stunting	4.70	3.30	5.60	13.60	4.53	kurang
AI	Perempuan	10/26/2012	5/16/2024	11	145.9	-.35	Normal	Tidak stunting	8.10	7.70	8.80	24.60	8.20	cukup
AU	Perempuan	6/30/2012	5/16/2024	11	141.8	-1.24	Normal	Tidak stunting	6.70	6.40	7.50	20.60	6.87	kurang
CH	Perempuan	6/24/2012	5/16/2024	11	139.7	-1.56	Normal	Tidak stunting	5.90	6.30	5.20	17.40	5.80	kurang
DV	Perempuan	7/15/2012	5/16/2024	11	145.5	-.33	Normal	Tidak	4.90	5.30	4.20	14.40	4.80	kurang

								stunting						
RG	Laki-laki	11/20/2012	5/16/2024	11	129.7	-2.32	Pendek	Stunting	5.97	6.20	6.60	18.77	6.26	kurang
JUY	Laki-laki	10/19/2011	5/16/2024	12	157.5	.48	Normal	Tidak stunting	6.07	4.80	7.20	18.07	6.02	kurang
FD	Laki-laki	5/7/2012	5/16/2024	12	138.7	-1.45	Normal	Tidak stunting	5.00	3.80	4.40	13.20	4.40	kurang
HY	Laki-laki	4/5/2012	5/16/2024	12	156.2	.94	Normal	Tidak stunting	4.67	4.60	5.60	14.87	4.96	kurang
YH	Laki-laki	1/11/2012	5/16/2024	12	135.2	-2.21	Pendek	Stunting	5.20	7.40	4.90	17.50	5.83	kurang
TG	Laki-laki	7/13/2012	5/16/2024	11	140.1	-1.10	Normal	Tidak stunting	6.53	6.80	6.30	19.63	6.54	kurang
VG	Laki-laki	5/25/2012	5/16/2024	11	141.2	-1.06	Normal	Tidak stunting	8.37	8.80	10.40	27.57	9.19	cukup
GR	Perempuan	10/20/2012	5/16/2024	11	145.6	-.41	Normal	Tidak stunting	6.20	7.70	5.00	18.90	6.30	kurang
FV	Laki-laki	8/17/2011	5/16/2024	12	145.7	-1.35	Normal	Tidak stunting	4.63	4.20	4.10	12.93	4.31	kurang
CD	Laki-laki	12/27/2011	5/16/2024	12	150.5	-.12	Normal	Tidak stunting	5.03	4.40	3.80	13.23	4.41	kurang
XS	Laki-laki	2/15/2012	5/16/2024	12	144.1	-.89	Normal	Tidak stunting	5.13	6.10	5.40	16.63	5.54	kurang
WS	Laki-laki	9/5/2012	5/16/2024	11	168.8	3.14	Tinggi	Tidak stunting	6.63	7.40	6.30	20.33	6.78	kurang
SL	Perempuan	11/19/2011	5/16/2024	12	144.5	-1.34	Normal	Tidak stunting	6.60	7.20	5.50	19.30	6.43	kurang
SK	Perempuan	6/21/2012	5/16/2024	11	140.6	-1.44	Normal	Tidak stunting	7.87	8.00	8.00	23.87	7.96	kurang
ZE	Laki-laki	6/3/2012	5/16/2024	11	133.8	-2.08	Pendek	Stunting	4.83	5.80	4.00	14.63	4.88	kurang

Lampiran 5. hasil output spss

Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	6	3	2.4	2.4	2.4
	7	16	12.9	13.0	15.4
	8	14	11.3	11.4	26.8
	9	19	15.3	15.4	42.3
	10	22	17.7	17.9	60.2
	11	31	25.0	25.2	85.4
	12	18	14.5	14.6	100.0
Total		123	99.2	100.0	
Missing	System	1	.8		
Total		124	100.0		

Kelas

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	22	17.9	17.9	17.9
	2	10	8.1	8.1	26.0
	3	19	15.4	15.4	41.5
	4	20	16.3	16.3	57.7
	5	27	22.0	22.0	79.7
	6	25	20.3	20.3	100.0
Total		123	100.0	100.0	

Jenis Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid perempuan	63	51.2	51.2	51.2
laki-laki	60	48.8	48.8	100.0
Total	123	100.0	100.0	

kategoriasupan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid kurang	99	80.5	80.5	80.5
cukup	24	19.5	19.5	100.0
Total	123	100.0	100.0	

statusgizi

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Sangat pendek	3	2.4	2.4	2.4
Pendek	24	19.5	19.5	22.0
Normal	95	77.2	77.2	99.2
Tinggi	1	.8	.8	100.0
Total	123	100.0	100.0	

katégoriasupan * katstunting Crosstabulation

		katstunting		Total
		Stunting	Tidak stunting	
katégoriasupan kurang	Count	24	75	99
	Expected Count	21.7	77.3	99.0
	% within katégoriasupan	24.2%	75.8%	100.0%
cukup	Count	3	21	24
	Expected Count	5.3	18.7	24.0
	% within katégoriasupan	12.5%	87.5%	100.0%
Total	Count	27	96	123
	Expected Count	27.0	96.0	123.0
	% within katégoriasupan	22.0%	78.0%	100.0%

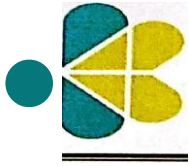
Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.555 ^a	1	.212	.278	.166
Continuity Correction ^b	.945	1	.331		
Likelihood Ratio	1.718	1	.190		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	1.542	1	.214		
N of Valid Cases	123				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.27.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 6. surat penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

Jl. Jamin Oling KM. 13,5 Kcl. Laucib Medan Tuntungan
Kode Pos : 201 36 Telepon : 061-8368633 - Fax : 061-8368644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id, email : poltekkes_medan@yahoo.com



Lubuk Pakam, 7 November 2023

Nomor : KM.03.01/00/02/03/ .2'.230-2/2023

Lampiran

Perihal : Surat Survei Penelitian

Kepada Yth:

Bapak/ Ibu Kepala Sekolah SD Negeri

105331 Punden Rejodi

Tempat

Sesuai dengan kurikulum Prodi Diploma III Gizi dimana mahasiswa semester V diwajibkan menyusun Proposal Karya Tulis Ilmiah. Berkenaan dengan hal tersebut kami mohon izin bagi mahasiswa bimbingan Efendi S. Nainggolan, SKM, M.Kes

untuk melakukan Survei Penelitian di Sekolah SD Negeri 105331 Punden Rejo, Adapun nama mahasiswa tersebut, adalah:

No	Nama	NIM	Judul
1	Lestari Juni Artha	P01031121075	Hubungan Asupan Seng dengan Kejadian Stunting pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa.
2	Rizki Ananda Saragih	P01031121031	Hubungan Asupan Energi dengan Kejadian Wasting pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa.
3	Supiani Purba	P01031121136	Hubungan Konsumsi Buah dan Sayur dengan Status Gizi pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa.
4	Eva Kristina Pandiangan	P01031121022	Hubungan Asupan Protein Hewani dengan Kejadian Stunting pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa.
5	Irena Mutiara Ginting	P01031121059	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Wasting pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan *terima kasih*.



Lampiran 7. surat balasan



PEMERINTAH KABUPATEN DELI
SERDANGDINAS
PENDIDIKAN
**UPT SATUAN PENDIDIKAN FORMAL
SD NEGERI 105331 PUNDEN REJO**
Jl. Inpres Dusun I Desa Punden Rejo Kec. Tanjung Morawa
20362

SIURAT I (E.T.F.) ANGAN
Nomor: 421.2/033/ PD/ 2024

13 rdas trkan 'c:-uai dcngan Sura t Nomor KH.03.03 /r .XXII.13/1464.2/2024 Tanggal
16 Mei 2024 P rih 11 S u.rat lz in Pt:nd itiu di SD Ncgeri 10533 l Pwldcn Rejo Kecamatan
Tanjung Morawa untuk Peny-us un an Kc t:ja llm iah, maka Kepala Sekolah SD Negeri 105331
Punden Rejo dengan ini 11.:nerangkan mahasis wa dibawah ini :

NO	Nama	NIM	JUDUL
I	Lestari Juni Artha	P01031121075	Hubungan Asupan Seng dengan Kejadian Stunting pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa
2	Rizki Ananda Saragih	P01031121031	Hubungan Asupan Energi dengan Kejadian Wasking pada Anak SD Negeri 105331 Punden Rejo Kecamatan Tanjung Morawa

Bcnar telah mclakukan pcneli tian di SD Ncgeri I 0533 I Punden Rejo Kecamatan Tanjung
Morawapada tanggal I 7 Mei 2024 Sarmpai dcngan Sclsruai guna mclcngkapi data Pcnyusunan Karya
Tugas llmiah .

DcnlYJn dcmlkian Surat Tugas; ini dibuat 11nl11k dapal dipcrgunakan scpcrlunya .



Kepala
Tanjung Morawa, 26 Mei
2014
IPT Sntunn Pcnd
idik:111 Fonna

Lampiran 8. Bukti Bimbingan Usulan Penelitian

Nama

: LESTARI JUNI ARTHA

Nim

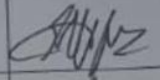
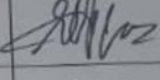
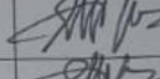
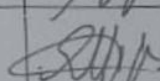
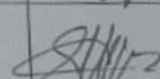
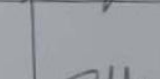
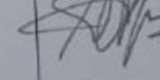
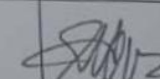
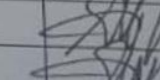
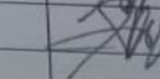
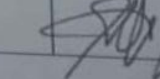
: P01031121075

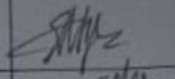
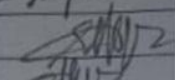
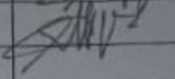
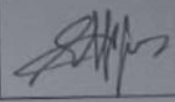
Judul

: Hubungan Asupan Seng Dengan Kejadian Stunting Di SD

Punden Rejo 105331 Kecamatan Tanjung Morawa

Dosen Pembimbing : Efendi S.Nainggolan, SKM,M.Kes

NO	Tanggal	Judul/topik Bimbingan	T.Tangan Mahasiswa	T.Tangan Pembimbing
1	18 september 2023	Perkenalan dan disusi judul		
2	28 September 2023	Membahas hasil survei awal		
3	30 september 2023	Mengajukan BAB I		
4	06 Oktober 2023	Revisi BAB I		
5	17 Oktober 2023	Mengajukan BAB II		
6	19 Oktober 2023	Revisi BAB II		
7	25 Oktober 2023	Revisi keseluruhan Bab		
8	30 Oktober 2023	Revisi keseluruhan BAB III		
9	06 November 2023	Pembuatan dan pemeriksaan PPT		
10	07 November 2023	Penandatanganan surat pernyataan persetujuan usulan penelitian		
11	12 Januari 2024	Cleaniing Data Penelitian		
12	23 Maret 2024	Analisi Data		
13	28 Maret 2024	Penulisan Bab IV		
14	14 April 2024	Revisi Bab IV		
15	02 Mei 2024	Revisi Keseluruhan Bab		

16	20 Mei 2024	Revisi Bab keseluruhan		
17	10 Juni 2024	Memperbaiki SPSS		
18	14 Juni 2024	Revisi keseluruhan		
19	16 Juni 2024	Penandatanganan Surat persetujuan KTI		

Lampiran 9. Pernyataan Keaslian

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : LESTARI JUNI ARTHA

NIM : P01031121075

Menyatakan bahwa data penelitian yang ada di Karya Tulis Ilmiah saya adalah benar saya ambil dan bila tidak saya bersedia mengikuti ujian ulang (ujian utama saya dibatalkan)

Yang membuat pernyataan



(LESTARI JUNI ARTHA)

Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Lestari Juni Artha
Tempat /Tanggal Lahir : Dumai 19 Juni 2003
Jumlah Anggota Keluarga : 3 Orang
Alamat Rumah : Dumai ,JL.Air Bersih GG.Khayangan
NO hp/telp : 0895352837811
Riwayat Pendidikan : 1. SD ESTOMIHI
2. SMP NEGERI 1 DUMAI
3. SMA NEGERI 2 DUMAI

MOTTO

KESUKSESAN DIMULAI DARI KEPUTUSAN UNTUK MENCOBA

Lampiran 11. Dokumentasi

