## DAFTAR PUSTAKA


Balita, H. K., Ibu, P., & Sanitasi, D. A. N. (2019). *KABUPATEN PANDEGLANG*. *7*(2), 47–54.

Dengan, L., Stunting, K., Balita, P., & Desa, D. I. (2023). *HUBUNGAN PENDIDIKAN IBU, PRAKTIK PENGASUHAN DAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN STUNTING PADA BALITA DI DESA LOKUS STUNTING WILAYAH KERJA PUSKESMAS PARON KABUPATEN NGAWI Qurotul Ainin 1* ,Yunus Ariyanto 1 , Citra Anggun Kinanthi 1*. *11*.

Fernandes, G., Aguirre-Jaimes, A., Contreras-Varela, X., Cocoletzi, E., de Sousa, W. O., Araujo, L., Nunes, B., Angeles, G., Quesada, M., Briones, O., Ceccantini, Title. In *New Phytologist* (Vol. 51, Issue 1). https://doi.org/10.20935/AL189%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/269107473_What_is_governance/link/548173090cf22525dcb61443/download%0Ahttp://www.econ.upf.edu/~reynal/Civil wars_12December2010.pdf%0Ahttps://think-asia.org/handle/11540/8282%0Ahttps:

Indonesia, U., Anisa, P., Gizi, P. S., Gizi, D., Masyarakat, K., Masyarakat, F. K., & Indonesia, U. (2012). *FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN STUNTING PADA BALITA USIA 25 – 60 BULAN DI KELURAHAN KALIBARU DEPOK TAHUN 2012 UNIVERSITAS INDONESIA FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN STUNTING PADA BALITA USIA 25 – 60 BULAN DI KELURAHAN KALIBARU DEPOK TAHUN 2012*.

*BERITA NEGARA*. *55*.

Masyarakat, F. K., & Sriwijaya, U. (2023). *Stunting Di Kabupaten Musi Rawas Tahun 2022 Stunting Di Kabupaten Musi Rawas*.

(Lisdeni, 2023) Faktor Resiko Lingkungan terhadap Kejadian Stunting pada Balita di Indonesia.,

Pradana, V. N., Suparmi, S., & Ratnawati, R. (2023). Personal Hygiene, Water Availability, and Environmental Sanitation with the Incidence of Stunting in Toddlers Aged 6–59 Months in the Working Area of the Singorojo I Public Health Center, Kendal Regency. *Amerta Nutrition*, *7*(3), 421–426. https://doi.org/10.20473/amnt.v7i3.2023.421-426

*profil kesehatan indonesia 2018*. (2018).

Rini, T., & Lestari, P. (2025). *Evaluasi Kebijakan dan Strategi Penurunan Angka Stunting pada Tahun 2024 Evaluation of Policies and Strategies for Reducing Stunting in 2024 Pendahuluan*. *16*(1), 71–86.

(UNTAD, 2025). ANALISIS SPASIAL KEJADIAN STUNTING DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KAMAIPURA KECAMATAN TANAMBULAVA KABUPATEN SIGI TAHUN 2025

Sari, L. (2023). Faktor Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Stunting Pada Balita. *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, *7*(Sup SE-Articles). https://doi.org/10.15294/higeia.v7iSup.64710

(Wellina, 2024) FAKTOR RESIKO STUNTING PADA ANAK UMUR 12-24 BULAN

**LAMPIRAN I**

**KUESIONER PENELITIAN**

**POLA SEBARAN DAN ANALISIS FAKTOR RESIKO LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN STUNTING DI KECAMATAN SECANGGANG KABUPATEN LANGKAT**

Tanggal Wawancara:

| **A. IDENTITAS ORANG TUA** | | |
|---|---|---|
| 1. | No. Responden | |
| 2. | Nama Responden | |
| 3. | Umur | |
| 4. | Alamat | |
| 5. | Pendidikan | Tidak pernah sekolah<br>Tamat SD<br>Tamat SMP<br>Tamat SMA<br>Diploma<br>Sarjana |

| | | |
|---|---|---|
| 7. | Pendapatan Rumah Tangga per-bulan | < Rp. 2.538.345<br>≥ Rp. 2.538.345 |
| **B. IDENTITAS ANAK-ANAK** | | |
| 1. | Nama Anak | |
| 2. | Jenis Kelamin | Laki-laki<br>Perempuan |
| 3. | Umur | …. Bulan |
| 4. | Berat Badan | ….. kg |
| 5. | Panjang Badan | ….. cm |
| 6. | Status *stunting* | *Stunting* < -2 SD<br>Tidak *Stunting* ≥ -2SD |

| | | |
|---|---|---|
| **C. PENGELOLAAN AIR BERSIH** | | |
| 1. | Darimana sumber air bersih penduduk ? | Air permukaan<br>Mata Air<br>Air hujan |
| 2. | Jenis pipa yang digunakan untuk jaringan distribusi ? | Selang<br>Besi<br>PVC |
| 3. | Penempatan pipa untuk distribusi air ? | Diatas permukaan<br>Dibawah permukaan/ditanam |

| | | |
|---|---|---|
| 4. | Bagaimana Kondisi pipa distribusi? | Baik / Utuh<br>Ada kebocoran/kerusakan |
| 5. | Apakah kondisi fisik air (Berbau)? | Ya<br>Tidak |
| 6. | Apakah kondisi fisik air (berasa)? | Ya<br>Tidak |
| 7. | Apakah kondisi fisik air (keruh)? | Ya<br>Tidak |
| 8. | Apakah kondisi tempat penampungan air bersih kedap air? | Ya<br>Tidak |
| 9. | Apakah kondisi tempat penampungan air bersih tertutup? | Ya<br>Tidak |
| 10. | Apakah kondisi tempat penampungan air bersih mudah dibersihkan? | Ya<br>Tidak |

| **D.PENGELOLAAN TINJA** |
|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Apakah ibu mempunyai jamban keluarga? | 0.Tidak<br>1.Ya( Disertai dengan observasi) |
| 2 | Jenis sarana pembuangan tinja apa yang dimiliki? | Cemplung<br>Leher angsa tanpa septictank<br>Leher angsa dengan septictank<br>Kebun<br>Sungai |
| 3 | Apakah tersedia air yang cukup di bak jika ibu melakukan aktivitas buang air besar? | Ya<br>Tidak |

| **E.PENGELOLAAN SAMPAH** | | |
|---|---|---|
| 1 | Apakah ibu mempunyai tempat pembuangan sampah dirumah? | Ya<br>Tidak |
| 2 | Apakah jenis tempat sampah memenuhi syarat? | Ya<br>Tidak |
| 3 | Kapan sampah bisa dibuang? | Setiap hari<br>Tidak setiap hari |
| 4 | Apakah sampah disekitar rumah menganggu pemandangan? | Ya |

| | | |
|---|---|---|
| | | Tidak |
| 5 | Apakah sampah disekitar rumah menimbulkan bau yang tidak sedap? | Ya<br>Tidak |

## CHECKLIST TINDAKAN

### Tindakan Dalam CTPS

Tabel dibawah ini merupakan tabel pengamatan terhadap tindakan Ibu yang mana pengamatan positif (ya) diberi skor 1 dan tindakan negatif (tidak) diberi skor 0. Dan cara pengisian diisi oleh peneliti dengan diberi tanda (√) pada kolom (ya) atau (tidak).

| No | Pengamatan tentang CTPS | Ya | Tidak |
|---|---|---|---|
| 1 | Mencuci tangan menggunakan sabun | | |
| 2 | Mencuci tangan dengan air bersih yang mengalir | | |
| 3 | Menggosok telapak dengan telapak | | |
| 4 | Menggosok kedua punggung tangan dan gosok diantara jari jemari tangan secara bergantian | | |
| 5 | Menggosok telapak dengan telapak dan jari saling terkait secara bergantian | | |
| 6 | Meletakkan punggung jari pada telapak satunya dengan jari saling mengunci | | |
| 7 | Jempol kanan digosok memutar oleh telapak kiri dan Sebaliknya | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Jari kiri menguncup, gosok memutar kekanan & kekiri pada telapak kanan & sebaliknya | | |
| 9 | Menggeringkan tangan dengan tisu/lap bersih setelah cuci tangan | | |

**Buang Air Besar Sembarangan**

| BABS | Keterangan |
|---|---|
| Apakah anda Buang Air Besar Sembarangan(BABS) dalam 1 bulan terakhir? | a.Ya<br>b.Tidak |

## PENGARUH SARANA AIR BERSIH, KEPEMILIKAN JAMBAN, PENGELOLAAN SAMPAH DAN TINDAKAN CTPS SERTA BABS TERHADAP KEJADIAN STUNTING PADA BALITA DI KECAMATAN SECANGGANG KABUPATEN LANGKAT TAHUN 2026

### PENDAPATAN

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---|---|---|---|---|---|
| Valid | <Rp2.538.345 | 24 | 33.3 | 33.3 | 33.3 |
| | ≥Rp2.538.345 | 48 | 66.7 | 66.7 | 100.0 |
| | Total | 72 | 100.0 | 100.0 | |

### PENDIDIKAN

| | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---|---|---|---|---|---|
| Valid | SD | 11 | 15.3 | 15.3 | 15.3 |
| | SMP | 27 | 37.5 | 37.5 | 52.8 |
| | SMA | 34 | 47.2 | 47.2 | 100.0 |
| | Total | 72 | 100.0 | 100.0 | |

## HASIL BIVARIAT

**PENGARUH SARANA AIR BERSIH, KEPEMILIKAN JAMBAN, PENGELOLAAN SAMPAH DAN TINDAKAN CTPS SERTA BABS TERHADAP KEJADIAN STUNTING PADA BALITA DI KECAMATAN SECANGGANG KABUPATEN LANGKAT TAHUN 2026**

**Kepemilikan jamban* stunting Crosstabulation**

| | | | SARANA JAMBAN | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | MS | TMS | Total |
| KELOMPOK VARIABEL | KASUS | Count | 8 | 16 | 24 |
| | | Expected Count | 18.7 | 5.3 | 24.0 |
| | | % within KELOMPOK VARIABEL | 33.3% | 66.7% | 100.0% |
| | KONTROL | Count | 48 | 0 | 48 |
| | | Expected Count | 37.3 | 10.7 | 48.0 |
| | | % within KELOMPOK VARIABEL | 100.0% | 0.0% | 100.0% |
| Total | | Count | 56 | 16 | 72 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Expected Count | 56.0 | 16.0 | 72.0 |
| | % within KELOMPOK VARIABEL | 77.8% | 22.2% | 100.0% |

**Chi-Square Tests**

| | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|---|---|---|---|---|---|
| Pearson Chi-Square | 41.143[a] | 1 | .000 | | |
| Continuity Correction[b] | 37.376 | 1 | .000 | | |
| Likelihood Ratio | 45.725 | 1 | .000 | | |
| Fisher's Exact Test | | | | .000 | .000 |
| Linear-by-Linear Association | 40.571 | 1 | .000 | | |
| N of Valid Cases | 72 | | | | |

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,33.

b. Computed only for a 2x2 table

**Sarana Air Bersih * Stunting Crosstabulation**

| | | | SARANA AIR BERSIH | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | MS | TMS | Total |
| KELOMPOK STUDY | KASUS | Count | 5 | 19 | 24 |
| | | Expected Count | 17.7 | 6.3 | 24.0 |
| | | % within KELOMPOK STUDY | 20.8% | 79.2% | 100.0% |
| | | % within SARANA AIR BERSIH | 9.4% | 100.0% | 33.3% |
| | KONTROL | Count | 48 | 0 | 48 |
| | | Expected Count | 35.3 | 12.7 | 48.0 |
| | | % within KELOMPOK STUDY | 100.0% | 0.0% | 100.0% |
| | | % within SARANA AIR BERSIH | 90.6% | 0.0% | 66.7% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Total | Count | 53 | 19 | 72 |
| | Expected Count | 53.0 | 19.0 | 72.0 |
| | % within KELOMPOK STUDY | 73.6% | 26.4% | 100.0% |
| | % within SARANA AIR BERSIH | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

**Chi-Square Tests**

| | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|---|---|---|---|---|---|
| Pearson Chi-Square | 51.623[a] | 1 | .000 | | |
| Continuity Correction[b] | 47.628 | 1 | .000 | | |
| Likelihood Ratio | 58.537 | 1 | .000 | | |
| Fisher's Exact Test | | | | .000 | .000 |
| Linear-by-Linear Association | 50.906 | 1 | .000 | | |
| N of Valid Cases | 72 | | | | |

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,33.

b. Computed only for a 2x2 table

**PENGELOLAAN SAMPAH* Stunting Crosstabulation**

| | | | PENGELOLAAN SAMPAH | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | MS | TMS | Total |
| KELOMPOK STUDY | KASUS | Count | 21 | 3 | 24 |
| | | Expected Count | 22.3 | 1.7 | 24.0 |
| | | % within KELOMPOK STUDY | 87.5% | 12.5% | 100.0% |
| | | % within PENGELOLAAN SAMPAH | 31.3% | 60.0% | 33.3% |
| | KONTROL | Count | 46 | 2 | 48 |
| | | Expected Count | 44.7 | 3.3 | 48.0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | % within KELOMPOK STUDY | 95.8% | 4.2% | 100.0% |
| | % within PENGELOLAAN SAMPAH | 68.7% | 40.0% | 66.7% |
| Total | Count | 67 | 5 | 72 |
| | Expected Count | 67.0 | 5.0 | 72.0 |
| | % within KELOMPOK STUDY | 93.1% | 6.9% | 100.0% |
| | % within PENGELOLAAN SAMPAH | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

**Chi-Square Tests**

| | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|---|---|---|---|---|---|
| Pearson Chi-Square | 1.719[a] | 1 | .190 | | |
| Continuity Correction[b] | .672 | 1 | .412 | | |
| Likelihood Ratio | 1.604 | 1 | .205 | | |
| Fisher's Exact Test | | | | .325 | .203 |
| Linear-by-Linear Association | 1.696 | 1 | .193 | | |
| N of Valid Cases | 72 | | | | |

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,67.

b. Computed only for a 2x2 table

**CTPS * Stunting Crosstabulation**

| | | | CTPS | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | MS | TMS | Total |
| KELOMPOK STUDY | KASUS | Count | 2 | 22 | 24 |
| | | Expected Count | 16.7 | 7.3 | 24.0 |
| | | % within KELOMPOK STUDY | 8.3% | 91.7% | 100.0% |
| | | % within CTPS | 4.0% | 100.0% | 33.3% |
| | KONTROL | Count | 48 | 0 | 48 |
| | | Expected Count | 33.3 | 14.7 | 48.0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | % within KELOMPOK STUDY | 100.0% | 0.0% | 100.0% |
| | % within CTPS | 96.0% | 0.0% | 66.7% |
| Total | Count | 50 | 22 | 72 |
| | Expected Count | 50.0 | 22.0 | 72.0 |
| | % within KELOMPOK STUDY | 69.4% | 30.6% | 100.0% |
| | % within CTPS | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

**Chi-Square Tests**

| | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|---|---|---|---|---|---|
| Pearson Chi-Square | 63.360[a] | 1 | .000 | | |
| Continuity Correction[b] | 59.114 | 1 | .000 | | |
| Likelihood Ratio | 74.864 | 1 | .000 | | |
| Fisher's Exact Test | | | | .000 | .000 |
| Linear-by-Linear Association | 62.480 | 1 | .000 | | |
| N of Valid Cases | 72 | | | | |

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,33.

b. Computed only for a 2x2 table

**BABS * Stunting Crosstabulation**

| | | | BABS | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | MS | TMS | Total |
| KELOMPOK STUDY | KASUS | Count | 5 | 19 | 24 |
| | | Expected Count | 17.7 | 6.3 | 24.0 |
| | | % within KELOMPOK STUDY | 20.8% | 79.2% | 100.0% |
| | | % within BABS | 9.4% | 100.0% | 33.3% |
| | KONTROL | Count | 48 | 0 | 48 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Expected Count | 35.3 | 12.7 | 48.0 |
| | % within KELOMPOK STUDY | 100.0% | 0.0% | 100.0% |
| | % within BABS | 90.6% | 0.0% | 66.7% |
| Total | Count | 53 | 19 | 72 |
| | Expected Count | 53.0 | 19.0 | 72.0 |
| | % within KELOMPOK STUDY | 73.6% | 26.4% | 100.0% |
| | % within BABS | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

**Chi-Square Tests**

| | Value | df | Asymptotic Significance (2-sided) | Exact Sig. (2-sided) | Exact Sig. (1-sided) |
|---|---|---|---|---|---|
| Pearson Chi-Square | 51.623[a] | 1 | .000 | | |
| Continuity Correction[b] | 47.628 | 1 | .000 | | |
| Likelihood Ratio | 58.537 | 1 | .000 | | |
| Fisher's Exact Test | | | | .000 | .000 |
| Linear-by-Linear Association | 50.906 | 1 | .000 | | |
| N of Valid Cases | 72 | | | | |

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,33.

b. Computed only for a 2x2 table

**DOKUMENTASI**

















Melakukan pengumpulan data penelitian

## Lampiran Ethical Clerence

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

**KETERANGAN LAYAK ETIK**
*DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION*
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.3943/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : Ingrhid az-zahra wibowo
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : kementrian kesehatan politeknik kesehatan medan
*Name of the Institution*

Dengan judul:
*Title*

**"pola sebaran analisa faktor resiko lingkungan dengan kejadian stunting pada balita di kecamatan secanggang kabupaten langkat tahun 2026"**

*"Spatial distribution pattern of environmental risk factors analysis associated with stunting incidence among toddlers in Secanggang District, Langkat Regency in 2026"*

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 setiap standar.

*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 Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

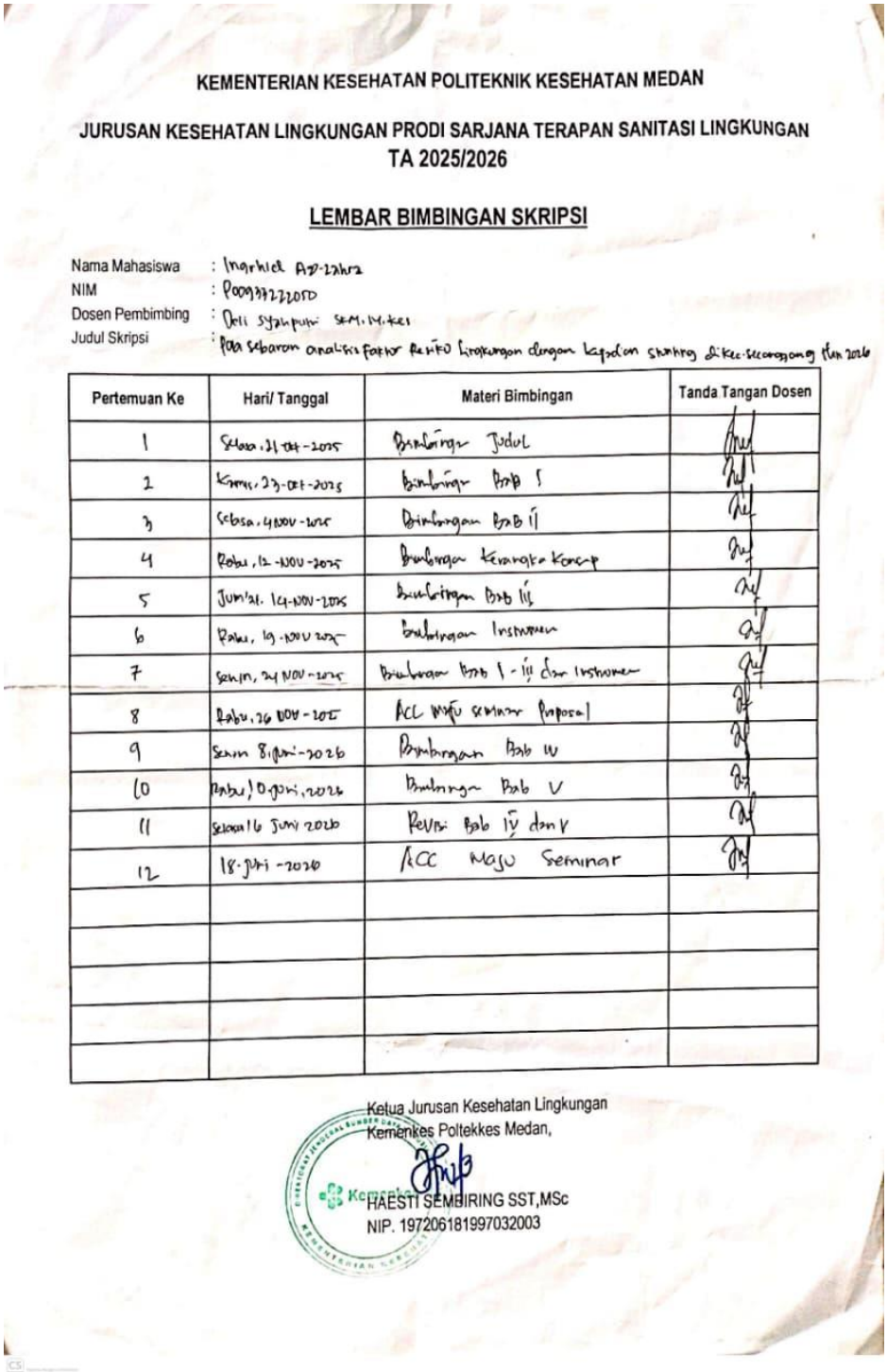
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 18 September 2026 sampai dengan tanggal 18 September 2027.

*This declaration of ethics applies during the period September 18, 2026 until September 18, 2027*

*September 18, 2026*
*Chairperson,*

Dr. Lestari Rahmah, MKT

## Lampiran Lembar Bimbingan



KEMENTERIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
TA 2025/2026

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**

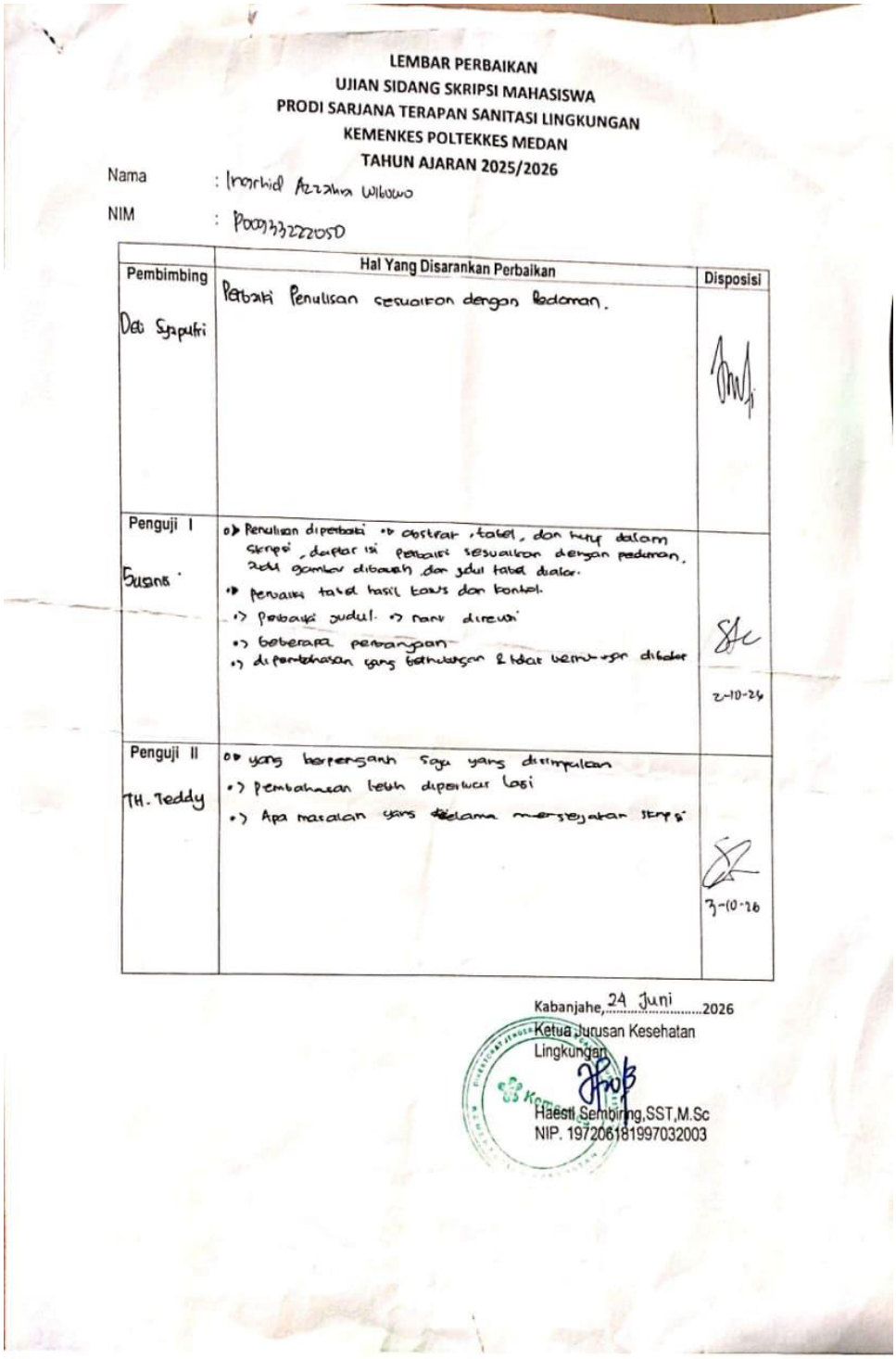
Nama Mahasiswa : Ingrid Ap-22hr2
NIM : P00933222050
Dosen Pembimbing : Deli Syahputri SKM.M.Kes
Judul Skripsi : Pola sebaran analisis faktor risiko lingkungan dengan kejadian stunting di kec. secanggang thn 2026

| Pertemuan Ke | Hari/ Tanggal | Materi Bimbingan | Tanda Tangan Dosen |
|---|---|---|---|
| 1 | Selasa, 21-Okt-2025 | Bimbingan Judul | |
| 2 | Kamis, 23-Okt-2025 | bimbingan Bab I | |
| 3 | Selasa, 4 Nov-2025 | Bimbingan Bab II | |
| 4 | Rabu, 12-Nov-2025 | Bimbingan kerangka konsep | |
| 5 | Jum'at, 14-Nov-2025 | Bimbingan Bab III | |
| 6 | Rabu, 19-Nov 2025 | Bimbingan Instrumen | |
| 7 | Senin, 24 Nov-2025 | Bimbingan Bab I - III dan Instrumen | |
| 8 | Rabu, 26 Nov-2025 | ACC maju seminar Proposal | |
| 9 | Senin 8 Juni-2026 | Bimbingan Bab IV | |
| 10 | Rabu, 10 Juni, 2026 | Bimbingan Bab V | |
| 11 | Selasa 16 Juni 2026 | Revisi Bab IV dan V | |
| 12 | 18 Juni -2026 | ACC Maju Seminar | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan,

HAESTI SEMBIRING SST,MSc
NIP. 197206181997032003

## Lampiran Lembar Revisi Hasil Seminar



LEMBAR PERBAIKAN
UJIAN SIDANG SKRIPSI MAHASISWA
PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
KEMENKES POLTEKKES MEDAN
TAHUN AJARAN 2025/2026

Nama : Inarhid Azzahra Wibowo

NIM : P00733222050

| | Hal Yang Disarankan Perbaikan | Disposisi |
|---|---|---|
| Pembimbing<br>Dwi Syafitri | Perbaiki Penulisan sesuaikan dengan Pedoman. | |
| Penguji I<br>Susana | • Penulisan diperbaiki • abstrak, tabel, dan huruf dalam skripsi, daftar isi perbaiki sesuaikan dengan pedoman, judul gambar dibawah dan judul tabel diatas.<br>• perbaiki tabel hasil baris dan kontol.<br>• perbaiki judul. • nama direvisi<br>• beberapa perbaikan<br>• dipertahankan yang bahwasan & tidak bermanfaat dihapus | 2-10-26 |
| Penguji II<br>TH. Teddy | • yang berpengaruh saja yang disimpulkan<br>• pembahasan lebih diperluas lagi<br>• Apa masalah yang dalam menyelesaikan skripsi | 3-10-26 |

Kabanjahe, 24 Juni 2026
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Haesti Sembiring,SST,M.Sc
NIP. 197206181997032003