

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti, R., Arifin, N., & Nurul, A. (2024). Pemeriksaan kadar glukosa darah puasa pada ibu hamil trimester II di Puskesmas Bontonyeleng Kabupaten Bulukumba. *Jurnal Riset Kesehatan Indonesia (JRKI)*, 3(2), 12–18.
- Arikah, T., Rahardjo, T., & Widodo, S. (2020). Kejadian Hipertensi pada Ibu Hamil. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 1(2), 115–124. <https://doi.org/10.15294/jppkmi.v1i2.40329>
- Azizah, S., Kurniawan, M., & Wahyuni, S. D. (2022). Analisis Kadar Glukosa pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Sitti Khadijah Kota Makassar. [Tesis/Disertasi]. Diperoleh dari [https://www.researchgate.net/publication/362384480Analisis\\_Kadar\\_Glukosa\\_pada\\_Ibu\\_Hamil\\_diRumah\\_Sakit\\_ST\\_Khadijah\\_Kota\\_Makassar](https://www.researchgate.net/publication/362384480Analisis_Kadar_Glukosa_pada_Ibu_Hamil_diRumah_Sakit_ST_Khadijah_Kota_Makassar)
- Bagus, I., Nugraha, A., Gotera, W., & Gousario, S. F. (2023). Manajemen Diabetes Melitus Dalam Kehamilan. *Jurnal Medika Utama*, 4(4), 2023.
- Bodnar, L. M., et al. (2020). "Pregnancy and its metabolic implications: A comprehensive review." *Journal of Obstetrics and Gynaecology Research*, 46(4), 557-563.
- B Pudjo H, Nurshanty A, Sariatini L (2020), Keterlambatan Diagnosis Diabetes Melitus Gestasional Pada Kehamilan. *JKB*. 2016;29:281- 85.
- International Diabetes Federation. (2021). *IDF Diabetes Atlas* (10th ed.). <https://diabetesatlas.org/>
- Janghorbani, M., et al. (2021). "Association of gestational diabetes and preeclampsia with the development of type 2 diabetes: A cohort study." *Diabetes Research and Clinical Practice*, 174(2), 82-88.
- Jayanti, R., Nasution, A. S., Nuraida, I., Fauzia, N. S., & Putri, D. L. (2022). Determinan Kejadian Hipertensi pada Ibu Hamil Trimester Kedua dan Ketiga di Wilayah Puskesmas Tanah Sereal, Kota Bogor. *Majalah Kesehatan*, 9(2), 86–91. <https://doi.org/10.21776/majalahkesehatan.2022.009.02.4>
- Rahayu, A. (2023). Gambaran Kadar Glukosa Darah Sewaktu pada Ibu Hamil di Desa Pulogedang Kecamatan Tembelang Kabupaten Jombang. [Tesis/Disertasi]. Diperoleh dari <https://repository.itskesicme.ac.id/2607/1/KTI%20Finally%20Ayu%20Rahayu.pdf>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2021). Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.

- Muflihah, A. I., Widia, L. Y., Destiawan, R. A., Wijaya, A. F., Sufi, Q. N., Nur Azizah, L. C., & Makki, A. A. (2024). Analisis Kadar Gula Darah dengan Tekanan Darah pada Ibu Hamil. *Journal of Nursing and Health*, 9(2), 279–286. <https://doi.org/10.52488/jnh.v9i2.331>
- Metzger, B. E., & Buchanan, T. A. (2021). Impact of gestational diabetes on maternal and child health. *Diabetes Care*, 41(3), 340–344. <https://doi.org/10.2337/dc17-1938>
- Moore, K. L., Persaud, T. V. N., & Torchia, M. G. (2020). *The Developing Human: Clinically Oriented Embryology* (11th ed.). Elsevier.
- Nurjanah, S., Wulandari, D., & Apriyani, R. (2020). Tes toleransi glukosa oral pada ibu hamil trimester II dan III di Puskesmas Rajabasa Bandar Lampung. *Jurnal Ilmiah Kebidanan*, 8(1), 45–52.
- Raven, J., et al. (2020). "Insulin resistance and preeclampsia: Mechanisms and clinical implications." *Pregnancy Hypertension*, 15(3), 211-219.
- Susanti, A. M., et al. (2022). Analisis Kadar Glukosa pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Sitti Khadijah Kota Makassar. ResearchGate.
- Wedanthi, I. G. A., et al. (2017). Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Ibu Hamil Trimester II dan III di Pusat Kesehatan Masyarakat I Denpasar Selatan. *Meditory*, 5(2), 126–133.
- Zulfia, L..(2021).Gambaran Kadar Glukosa Darah Sewaktu pada Ibu Hamil di RSUDKota Kupang. [Tesis/Disertasi]. Politeknik Kesehatan Kupang. Diperoleh dari <https://repository.poltekeskupang.ac.id/id/eprint/1155/contents>
- WHO, (2021). Classification and diagnosis of diabetes: Standards of medical care in diabetes-2021. *Diabetes Care*, 44(Supplement\_1), S15-S33. <https://doi.org/10.2337/dc21-S002>
- WHO, (2021). *Standards of Medical Care in Diabetes-2021*.*Diabetes Care*, 44(Supplement\_1), S1-S232.<https://doi.org/10.2337/dc21-SINT>

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran 1. Informed Consent

#### INFORMED CONSENT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : *Selwa Amina Br. Targan*

Nomor Responden : *05* ( diisi oleh peneliti)

Nomor HP : *081360723226*

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah memahami penjelasan mengenai penelitian yang berjudul “ **Gambaran Kadar Glukosa Darah Ibu Hamil Dengan Resiko Preeklamsia Di RSUD Pancur Batu** “ dan saya bersedia untuk berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian ini. Demikian persetujuan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari siapapun.

Medan, 16-04-2025

Peneliti

Responden



(*Selwa Amina.....*)

## Lampiran2 . Surat Ethical Clearence



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.01.26.1577/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Ihsan Hidayat Siagian  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"Gambaran Kadar Glukosa Darah Pada Ibu Hamil Dengan Resiko Preeklamsia Di RSUD Pancur Batu"**

*"Description of blood glucose levels in pregnant women at risk of preeclampsia at Pancur Batu Regional Hospital"*

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 Consent, 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 29 Juli 2025 sampai dengan tanggal 29 Juli 2026.

*This declaration of ethics applies during the period July 29, 2025 until July 29, 2026.*

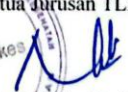


July 29, 2025  
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

### Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Dari Kampus

| <br><b>Kemenkes</b><br>Poltekkes Medan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Kementerian Kesehatan</b><br><b>Direktorat Jenderal</b><br><b>Sumber Daya Manusia Kesehatan</b><br>Politeknik Kesehatan Medan<br>Jalan Jamin Ginting KM. 13.5<br>Medan, Sumatera Utara 20136<br>telp (061) 8368613<br>https://poltekkes-medan.ac.id |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|---|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 233 /2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14 April 2025                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
| Perihal : Izin Penelitian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
| <br>Kepada Yth :<br>Bapak/Ibu Pimpinan<br>Laboratorium RSUD Pancur Batu<br>Di –<br>Tempat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
| Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
| Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="width: 5%;">No</th><th style="width: 35%;">Nama</th><th style="width: 20%;">NIM</th><th style="width: 40%;">Judul Penelitian</th></tr></thead><tbody><tr><td style="text-align: center;">1</td><td>Ihsan Hidayat Siagian</td><td>P07534022016</td><td>Gambaran Kadar Glukosa Darah pada Ibu Hamil dengan Resiko Preklamsia di RSUD Pancur Batu</td></tr></tbody></table> |                                                                                                                                                                                                                                                        | No           | Nama                                                                                     | NIM | Judul Penelitian | 1 | Ihsan Hidayat Siagian | P07534022016 | Gambaran Kadar Glukosa Darah pada Ibu Hamil dengan Resiko Preklamsia di RSUD Pancur Batu |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nama                                                                                                                                                                                                                                                   | NIM          | Judul Penelitian                                                                         |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ihsan Hidayat Siagian                                                                                                                                                                                                                                  | P07534022016 | Gambaran Kadar Glukosa Darah pada Ibu Hamil dengan Resiko Preklamsia di RSUD Pancur Batu |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
| Untuk izin Penelitian di Laboratorium RSUD Pancur Batu . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
| Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
| <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><div style="margin-left: 20px;"><b>Ketua Jurusan TLM</b><br/><br/><b>Nita Apdriani Lubis, S.Si, M.Biomed</b><br/><b>NIP. 198012242009122001</b></div></div>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |
| Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                          |     |                  |   |                       |              |                                                                                          |

#### Lampiran 4 : Surat Penelitian Dari RSUD Pancur Batu

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PANCUR BATU<br/>DELI SERDANG</b><br>Jalan : Jamin Ginting Km 17,5 Pancur Batu Kode Pos 2035<br>Telepon : (061) 8361889<br>E-mail : rsupancurbatu@deliserdangkab.go.id |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

---

Pancur Batu, 14 April 2025

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Nomor : 445/2076/RSUD.PB/IV/2025 | Kepada Yth :                        |
| Lampiran : -                     | Bapak / Ibu Ketua Jurusan TLM       |
| Perihal : Izin Penelitian        | Prodi D-III                         |
|                                  | Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan |
|                                  | di                                  |
|                                  | Tempat                              |

Schubungan dengan surat Saudara Nomor perihal permohonan Izin Penelitian Mahasiswa/i jurusan TLM Prodi D-III Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan di laboratorium RSUD Pancur Batu :

Nama : IHSAN HIDAYAT SIAGIAN

NIM : P07534022016

Maka Bersama ini kami sampaikan bahwa kami bersedia memberi izin penelitian terhadap Mahasiswa/I tersebut.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

**DIREKTUR RSUD PANCUR BATU  
KAB. DELI SERDANG**

  
dr. Herina Sembiring, M.Kes  
NIP. 197807112010012009

## Lampiran 5 : Lembar Kuesioner

### LEMBAR KUESIONER

Berikut ini adalah kuesioner yang berkaitan dengan penelitian tentang Gambaran Kadar Glukosa Darah Ibu Hamil Dengan Resiko Preeklamsia Di RSUD Pancur Batu. Mohon mengisi kuesioner tersebut secara jujur. Atas partisipasi anda saya ucapkan terimakasih.

Nama Responden : *Selva Annisa Br. Tarigan*

No Responden : *05*

Hari/Tanggal : *16-01-2025 / Rabu*

\*Beri tanda centang (✓) pada salah satu jawaban

1. Usia Ibu : *21 tahun*

2. Usia Kehamilan : - Trimester I (0-12 minggu) ☐

- Trimester II (13-27 minggu) ☒

- Trimester III (28-40 minggu) ☐

3. Tekanan Darah : *116/68* mm/Hg

4. Apakah Ibu pernah melakukan pemeriksaan glukosa darah selama kehamilan?

Ya ☒

Tidak ☐

5. Apakah ibu selama kehamilan pernah mengalami tekanan darah tinggi?

Ya ☐

Tidak ☒

6. apakah ibu mempunyai komplikasi penyakit lainnya?

Ya ☐

Tidak ☒

## Lampiran 6 . Data Hasil Penelitian

### Data ibu Hamil Di RSUD Pancur Batu

| No  | Nama Pasien | Usia ibu<br>(tahun) | Trimester | Tekanan<br>darah<br>(mmHg) | Hasil<br>kgd<br>(mg/dl) |
|-----|-------------|---------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|
| 1.  | M E B G     | 36                  | 2         | 141/91                     | 113                     |
| 2.  | Y A         | 31                  | 3         | 110/80                     | 144                     |
| 3.  | R M         | 22                  | 2         | 100/62                     | 87                      |
| 4.  | L R S       | 24                  | 3         | 134/66                     | 138                     |
| 5.  | S A B T     | 21                  | 2         | 116/68                     | 159                     |
| 6.  | T O S       | 28                  | 2         | 100/68                     | 115                     |
| 7.  | D N         | 24                  | 3         | 105/63                     | 91                      |
| 8.  | N S         | 25                  | 2         | 103/64                     | 148                     |
| 9.  | E M         | 37                  | 2         | 141/92                     | 99                      |
| 10. | I           | 40                  | 3         | 107/64                     | 120                     |
| 11. | S M L       | 25                  | 3         | 120/87                     | 83                      |
| 12. | P L         | 26                  | 2         | 109/64                     | 103                     |
| 13. | Y A S       | 24                  | 2         | 93/67                      | 107                     |
| 14. | E S         | 35                  | 3         | 129/77                     | 97                      |
| 15. | A S         | 32                  | 2         | 112/68                     | 93                      |
| 16. | Si K        | 28                  | 2         | 124/75                     | 120                     |
| 17. | D           | 39                  | 2         | 143/91                     | 95                      |
| 18. | R G         | 30                  | 3         | 135/90                     | 124                     |
| 19. | R T         | 26                  | 3         | 94/72                      | 106                     |
| 20. | MH          | 26                  | 2         | 122/77                     | 138                     |
| 21. | P S S       | 28                  | 3         | 130/80                     | 96                      |
| 22. | R S         | 27                  | 2         | 109/77                     | 134                     |
| 23. | E B G       | 32                  | 3         | 119/78                     | 89                      |
| 24. | L N         | 26                  | 2         | 103/62                     | 139                     |
| 25. | D` A T      | 24                  | 3         | 96/76                      | 110                     |

## Lampiran 7.Turnitin

ihsan kti fixxxx.docx

### ORIGINALITY REPORT

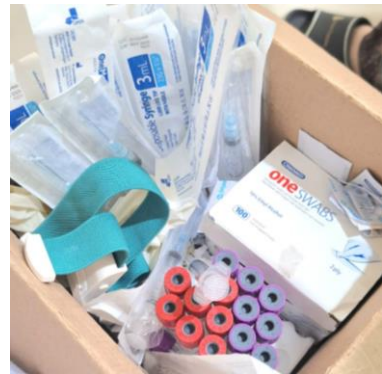
|                  |                  |              |                |
|------------------|------------------|--------------|----------------|
| <b>19%</b>       | <b>20%</b>       | <b>10%</b>   | <b>8%</b>      |
| SIMILARITY INDEX | INTERNET SOURCES | PUBLICATIONS | STUDENT PAPERS |

### PRIMARY SOURCES

|           |                                                                                                      |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>ecampus.poltekkes-medan.ac.id</b><br>Internet Source                                              | <b>4%</b> |
| <b>2</b>  | <b>ejournal.unsrat.ac.id</b><br>Internet Source                                                      | <b>4%</b> |
| <b>3</b>  | <b>tahtamedia.co.id</b><br>Internet Source                                                           | <b>3%</b> |
| <b>4</b>  | <b>repositori.uin-alauddin.ac.id</b><br>Internet Source                                              | <b>2%</b> |
| <b>5</b>  | <b>jurnalnasional.ump.ac.id</b><br>Internet Source                                                   | <b>2%</b> |
| <b>6</b>  | <b>Submitted to Badan PPSDM Kesehatan<br/>Kementerian Kesehatan</b><br>Student Paper                 | <b>1%</b> |
| <b>7</b>  | <b>repository.poltekkes-denpasar.ac.id</b><br>Internet Source                                        | <b>1%</b> |
| <b>8</b>  | <b>Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan<br/>Tinggi Indonesia Jawa Timur II</b><br>Student Paper | <b>1%</b> |
| <b>9</b>  | <b>journals.umkt.ac.id</b><br>Internet Source                                                        | <b>1%</b> |
| <b>10</b> | <b>journal.universitaspahlawan.ac.id</b><br>Internet Source                                          | <b>1%</b> |

## Lampiran 8.Dokumentasi

Persiapan alat dan bahan :



## Pengambilan Darah Vena:



## Pemeriksaan Sampel :



## Lampiran 9. Kartu Bimbingan



**Kemenkes  
Poltekkes Medan**

**Kementerian Kesehatan**  
Direktorat Jenderal  
Sumber Daya Kesehatan Manusia  
**Poltekkes Medan**  
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5  
Medan, Sumatera Utara 20137  
(061) 8368633  
<https://poltekkes-medan.ac.id>

---

**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

---

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH  
T.A. 2024 / 2025**

**Nama**

**Nim**

**Dosen Pembimbing**

**Judul**

**: Ihsan Hidayat Siagian**

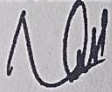
**: P07534022016**

**: Nita Andriani Lubis, S.Si, M. Biomed**

**: Gambaran Kadar Glukosa Darah Ibu Hamil Dengan  
Resiko Preeklamsi Di RSUD Pancur Batu**

| No | Hari/Tanggal         | Materi Bimbingan         | Paraf Dosen Pembimbing                                                                |
|----|----------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Senin, 06 Jan 2025   | Konsultasi Judul         |    |
| 2  | Senin, 13 Jan 2025   | Pengajuan Judul          |   |
| 3  | Selasa, 14 Jan 2025  | Acc Judul                |  |
| 4  | Jumat, 31 Jan 2025   | Bab I                    |  |
| 5  | Kamis, 13 Feb 2025   | Revisi Bab I,II,III      |  |
| 6  | Senin, 10 Mar 2025   | Revisi Bab I,II,III      |  |
| 7  | Kamis, 13 Mar 2025   | Revisi Bab I,II,III      |  |
| 8  | Selasa, 18 Mar 2025  | Acc Proposal             |  |
| 9  | Senin, 07 April 2025 | Diskusi Hasil Penelitian |  |
| 10 | Senin, 26 Mei 2025   | Revisi Bab IV,V          |  |
| 11 | Selasa, 27 Mei 2025  | Revisi Bab IV,V          |  |
| 12 | Senin, 02 Juni 2025  | ACC KTI                  |  |

**Medan, 02 Juni 2025**  
**Dosen Pembimbing**



**Nita Andriani Lubis, S.Si, M. Biomed**  
**NIP. 198012242009122001**

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



## RIWAYAT HIDUP

### Ihsan Hidayat Siagian



Penulis lahir di Desa Damuli Pekan pada tanggal 20 November 2004, Penulis merupakan anak keempat dari empat bersaudara, di mulai dari Pendidikan TK Al-kalam lulus tahun 2010, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SDN Damuli Pekan lulus tahun 2016, SMPN Kualuh Selatan lulus tahun 2019, MAN 2 Labura lulus tahun 2022 dan melanjutkan ke Perguruan tinggi Negeri di DIIR Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan.

Di samping kegiatan perkuliahan, penulis juga sebagai anggota HMJ TLM yang aktif di kampus politeknik kesehatan medan.

Prestasi yang pernah diraih penulis yaitu :

- juara 1 kategori e-sport pada lomba porseni poltekkes medan tahun 2024
- juara 3 lomba e-sport pada lomba pharmacy fantastic event vol 3 tahun 2025
- juara 2 kategori e-sport pada lomba porseni poltekkes medan tahun 2025.

Email: [hidayatihsan170@gmail.com](mailto:hidayatihsan170@gmail.com)