

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdushshobir, & Utami, M. (2024). Identification of 11-Nor- $\delta$  9-Tetrahydrocannabinol-9-Carboxylic acid (THC-COOH) In Urine Samples Using Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) Instrument (Vol. 9, Issue 2).
- Arisanti, D., Rifo Rianto, M., & Ahmad, M. (2022). Identifikasi Narkotika Jenis Tetrahydrocannabinol (THC) Pada Urine Remaja. In *Jurnal Medika: Media Ilmiah Analisis Kesehatan* (Vol. 6).
- Badan Narkotika Nasional. (2023). Laporan Hasil Pengukuran Prevalensi Narkoba Tahun 2023.
- Burggren, A. C., Shirazi, A., Ginder, N., & London, E. D. (2019). Cannabis effects on brain structure, function, and cognition: considerations for medical uses of cannabis and its derivatives. In *American Journal of Drug and Alcohol Abuse* (Vol. 45, Issue 6, pp. 563–579). Taylor and Francis Ltd. <https://doi.org/10.1080/00952990.2019.1634086>
- BNN Kabupaten Sanggau. (2019). *Ganja*. <https://sanggaukab.bnn.go.id/ganja/>
- Chayasirisobhon, S. (2021). Mechanisms of Action and Pharmacokinetics of Cannabis. In *Permanente Journal* (Vol. 25, Issue 1). The Permanente Federation LLC. <https://doi.org/10.7812/TPP/19.200>
- Elisabet, A., Rosmaida, A., Pratama, A., Jonatan, J., Teresia, S., Yunita, S., & Kunci, K. (2022). Penyalahgunaan Narkoba di Kalangan Remaja : Bahaya, Penyebab, dan Pencegahannya. *Jurnal Multidisiplin Indonesia*, 1(3). <https://jmi.rivierapublishing.id/>
- Ermis Suryana, Amrina Ika Hasdikurniati, Ayu Alawiya Harmayanti, & Kasinyo Harto. (2022). Perkembangan Remaja Awal, Menengah Dan Implikasinya Terhadap Pendidikan. *Jurnal Ilmiah Mandala Education (JIME)*, 8(Perkembangan Remaja Awal, Menengah Dan Implikasinya Terhadap Pendidikan), 1917–1928.
- Firdaus, S., Marlinda, E., Haitami, D. H., & Banjarmasin, P. (2022). Dilan (Deteksi Dini-Lanjut) Narkoba Pelajar SMP N-3 Kecamatan Cempaka Kota Banjar Baru. *Jurnal Rakat Sehat*
- Fitri, K., & Asra, Y. K. (2023). Karakteristik Remaja dan Potensi Penyalahgunaan Narkoba. *Psikobuletin: Buletin Ilmiah Psikologi*, 4(2), 66. <https://doi.org/10.24014/pib.v4i2.21270>
- Fuady, I., Prasanti, D., Ilmu Komunikasi, F., Padjadjaran, U., & Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Bogor, B. (2019). Pengaruh Sikap,

Norma Sosial, Persepsi Perilaku terhadap Intensi Penggunaan Narkoba di Kalangan Remaja (Vol. 1, Issue 2).

Handayani Sandra, Unita werdi Rahajeng, Debora Pasaria, & Frasiska Xaveria Aryani. (2020). *Dinamika Perkembangan Remaja: Problematika dan Solusi*.

Kanato, M., Sarasiri, R., & Leyatikul, P. (2024). *Drug Monitoring Report 2023*.

Komalasari, R. (2023). Efek Ganja Medis pada Pasien Parkinson: A Literature Review of Clinical Evidence. *Journal of Islamic Pharmacy*, 8(1), 44–48. <https://doi.org/10.18860/jip.v8i1.17832>

Lucas, C. J., Galettis, P., & Schneider, J. (2018). The pharmacokinetics and the pharmacodynamics of cannabinoids. In *British Journal of Clinical Pharmacology* (Vol. 84, Issue 11, pp. 2477–2482). Blackwell Publishing Ltd. <https://doi.org/10.1111/bcp.13710>

Nuraisyah. (2025). Analisis Kasus Narkoba di Kalangan Remaja: Regulasi, Sanksi Hukum, dan Upaya Rehabilitasi. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 10(Analisis Kasus Narkoba di Kalangan Remaja: Regulasi, Sanksi Hukum, dan Upaya Rehabilitasi).

Peraturan Menteri Kesehatan No.31 Tahun 2023 Psikotropika (2023).

Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 25 Tahun 2014 Tentang Upaya Kesehatan Anak (2014).

Pourseyed Lazarjani, M., Torres, S., Hooker, T., Fowlie, C., Young, O., & Seyfoddin, A. (2020). Methods for quantification of cannabinoids: A narrative review. In *Journal of Cannabis Research* (Vol. 2, Issue 1). BioMed Central Ltd. <https://doi.org/10.1186/s42238-020-00040-2>

Prayuda & Hartono. (2020). ASEAN dan Kejahatan Transnasional Narkotika.

Putri & Idayani. (2022). Identifikasi Amfetamin, Marijuana, dan Morphine Pada Urine Remaja Di Wilayah Denpasar Barat

Siahaan, A. (2024). Efek Cannabinoid Pada Penyakit Saraf.

Srifauzi, A., Azhimi, N., & Lubis, M. I. M. (2022). Security Dilemma: Indonesia Dalam Menghadapi Tantangan Kawasan Segitiga Emas (The Golden Triangle) di Asean. *Jurnal PIR: Power in International Relations*, 7(1), 31. <https://doi.org/10.22303/pir.7.1.2022.31-45>

Sugiarti, M., Pd, S., Kes, M., Sulistiyowati, R., Syahniman, D., Citra, M. S., Anhar, A., Novian, M. S., Widaswara, A., Biomed, M., Purbayani, D., Si, M., Anggraini, H., Km, S., Med Zulfikar, M. S., Hasan, A., St, S., Farihatun, A.,

- Km, M., & Riyani, A. (2024). Modul Praktikum Urinalisis Dan Cairan Tubuh Bagi Mahasiswa Prodi Teknologi Laboratorium Medik
- Syahrani, & Bengkel. (2025). Faktor Penyebab Penyalahgunaan Narkoba Pada Remaja (Studi Pada 5 Remaja di Desa Hutagalung, Tarutung). *Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan (JURDIKBUD)*, 5, 57–66. <https://doi.org/10.55606/jurdikbud.v5i3.8384>
- Thuraidah, D. A., Rasyid, N. Q., Si, S., Safridha, M. S., Putri, K., Si, M., Warsinah, D., Catu, M. S., Nurdiani, U., Ayu, M., Sari, P., Fatimah, S., & Mardiana, U. (2024). Modul Praktikum Toksikologi
- Undang Undang Nomor 35 Tahun 2009 Tentang Narkotika (2009).
- Undang-Undang (UU) No. 5 Tahun 1997 Tentang Psikotropika (1997).
- Unmehopa, Y. F. (2023). Faktor-faktor yang mempengaruhi persepsi remaja terhadap penggunaan NAPZA di SMK PGRI 1 Kota Sukabumi. *Journal of Public Health Innovation*, 4(1), 59–67. <https://doi.org/10.34305/jphi.v4i01.915>

## Lampiran 1 Surat *Ethical Clearance*



**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.01.26.2942/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Regina Hagata Barus  
*Principal In Investigator*

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

Dengan judul:  
*Title*

**"Identifikasi Tetrahydrocannabinol pada Urine Remaja Laki-Laki Kelas XI Jurusan Teknik Kendaraan Ringan  
Otomotif di SMK Negeri 2 Medan"**

*"Identification of Tetrahydrocannabinol in the Urine of Male Adolescents in the 11th Grade of Automotive Light Vehicle  
Engineering at State Vocational High School 2 Medan"*

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 24 Juni 2026 sampai dengan tanggal 24 Juni 2027.

*This declaration of ethics applies during the period June 24, 2026 until June 24, 2027.*

June 24, 2026  
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 2 Surat pernyataan/ persetujuan responden

**SURAT PERNYATAAN/ PERSETUJUAN**  
**(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Samuel Kristofel Sirait

Umur : 17

Jenis Kelamin : laki - laki

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang dilakukan oleh:

Nama : Regina Hagata Barus

NIM : P07534023178

Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Judul Penelitian : Identifikasi *Tetrahydrocannabinol* pada Urine Remaja Laki-Laki Kelas XI Jurusan Teknik Kendaraan Ringan Otomotif di SMK Negeri 2 Medan

Berupa pengambilan urine untuk pemeriksaan Ganja dan pengisian kuisisioner untuk kepentingan penelitian. Data responden dan hasil pemeriksaan akan dirahasiakan dan hanya digunakan dalam penulisan karya tulis ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 28 Januari 2026

Responden

  
(.....)  
Samuel Sirait

Lampiran 3 Kuisisioner penelitian

**KUISISIONER PENELITIAN**

Nama : Samuel Sirait  
 Kelas : XI - TKR 4  
 Jenis Kelamin : Laki - Laki  
 Petunjuk Pengisian:

1. Bacalah pernyataan dibawah ini dengan teliti!
2. Berilah tandar checklist (✓) pada pilihan jawaban pada kolom jawaban yang menurut anda benar!
3. Data ini akan dirahasiakan dan hanya akan dipergunakan untuk keperluan penelitian.
4. Mohon jawab pertanyaan sesuai dengan pengetahuan anda dan tidak diperbolehkan bertanya kepada teman atau orang lain.

| NO | PERNYATAAN PENGETAHUAN                                                                                         | BENAR | SALAH |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1. | Narkoba adalah zat / obat yang mampu menimbulkan efek kecanduan, sehingga penggunaanya diawasi oleh pemerintah | ✓     |       |
| 2. | Ganja merupakan jenis narkoba yang dapat dipergunakan secara legal/tidak melanggar hukum                       |       | ✓     |
| 3. | Penggunaan narkoba dilarang karena dapat menimbulkan ketidaksadaran dan ketergantungan.                        | ✓     |       |
| 4. | Penyalahgunaan narkoba adalah penggunaan narkotika dengan aturan dokter                                        |       | ✓     |
| 5. | Penyalahgunaan narkoba memiliki dampak yang buruk bagi kesehatan fisik dan mental                              | ✓     |       |

| NO | PERNYATAAN SIKAP                                                                                                      | BENAR | SALAH |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1. | Pengaruh teman sebaya merupakan salah satu faktor penyebab penyalahgunaan narkoba                                     | ✓     |       |
| 2. | Lingkungan pergaulan merupakan salah satu faktor penyalahgunaan narkoba                                               | ✓     | ✗     |
| 3. | Salah satu dampak penyalahgunaan narkoba pada remaja yaitu terganggunya proses belajar.                               | ✓     |       |
| 4. | Mendekatkan diri kepada Tuhan merupakan salah satu cara menghindari penyalahgunaan narkoba                            | ✓     |       |
| 5. | Rasa ingin tahu dan merasa tertantang dapat menjadi awal seseorang untuk mencoba dan melakukan penyalahgunaan narkoba | ✓     |       |

| NO | PERTANYAAN PERILAKU                                                                                                            | BENAR | SALAH |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1. | Mengikuti kumpul kumpul kegiatan sampai dini hari merupakan aktivitas yang dapat menghindarkan diri dari penyalahgunaan Napza. |       | ✓     |
| 2. | Mengikuti penyuluhan tentang narkoba merupakan salah satu upaya mencegah penyalahgunaan narkoba                                | ✓     |       |
| 3. | Mengikuti kelompok diskusi belajar dengan teman sebaya merupakan perilaku upaya pencegahan penyalahgunaan narkoba              | ✓     |       |
| 4. | Saya pernah menggunakan narkoba, contohnya seperti ganja                                                                       |       | ✓     |
| 5. | Saya pernah ditawari menggunakan narkoba                                                                                       |       | ✓     |

Kuisinoer merupakan hasil adaptasi dari penelitian Desi Patongloan (2022) dan Hayyun Abdul Jalil (2020)

#### KATEGORI PENILAIAN PERTANYAAN PENGETAHUAN

|            |        |
|------------|--------|
| Baik       | 80-100 |
| Cukup      | 40-60  |
| Tidak Baik | 0-20   |

#### KATEGORI PENILAIAN PERTANYAAN SIKAP

|            |        |
|------------|--------|
| Baik       | 80-100 |
| Cukup      | 40-60  |
| Tidak Baik | 0-20   |

#### KATEGORI PENILAIAN PERTANYAAN PERILAKU

|            |        |
|------------|--------|
| Baik       | 80-100 |
| Cukup      | 40-60  |
| Tidak Baik | 0-20   |

#### Keterangan:

1 soal memiliki skor 20 dengan total skor 100.

## Lampiran 4 Surat izin penelitian



**Kementerian Kesehatan**  
**Direktorat Jenderal**  
**Sumber Daya Manusia Kesehatan**  
Politeknik Kesehatan Medan  
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5  
Medan, Sumatera Utara 20136  
☎ (061) 8368633  
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 354 /2025  
Perihal : Izin Penelitian

6 Oktober 2025

Kepada Yth :  
Bapak / Ibu Pimpinan  
Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Medan  
Di –  
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.

| No | Nama                        | NIM          | Judul Penelitian                                                                                                             |
|----|-----------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Regina Hagata Barus         | P07534023178 | IDENTIFIKASI THC PADA URINE REMAJA LAKI-LAKI KELAS XI JURUSAN TEKNIK KENDARAAN RINGAN OTOMOTIF DI SMK NEGERI 2 MEDAN         |
| 2  | Ria Annisa Lompoh Br. Pinem | P07534023222 | IDENTIFIKASI METAMFETAMIN PADA URINE REMAJA LAKI-LAKI KELAS XI JURUSAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK DI SMK NEGERI 2 MEDAN |

Untuk izin melakukan penelitian di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Medan. 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.

Ketua Jurusan TLM  
  
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed  
NIP. 198012242009122001



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 5 Surat hasil dan keterangan penelitian



Kementerian Kesehatan  
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13.5  
Medan, Sumatera Utara 20137  
(061) 8368633  
<https://poltekkes-medan.ac.id>

**SURAT KETERANGAN**

No. LB 01.04/ 7.0011.12 / 257 / 2026

Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Kemenkes Poltekkes RI Medan, Menerangkan bahwa:

Nama : Regina Hagata Barus  
Tempat/Tanggal Lahir : Gunung Sayang, 29 Mei 2005  
Alamat : Gunung Sayang, Palding Jaya Sumbul, Kec Tigalingga  
NIM : P07534023178  
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan  
Sampel Uji : Urine responden  
Metode : Rapid test (cassette)

Berdasarkan Surat Izin Penelitian No. LB 01.04/ 7.0011.12 / 257 / 2026  
tanggal 28 Januari 2026 pada tanggal 08 April 2026 Poltekkes Kemenkes Medan  
perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Toksikologi Jurusan  
Teknologi Laboratorium Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah  
melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM.  
Penelitian tersebut berjudul "Identifikasi Tetrahydrocannabinol pada Urine Remaja  
Laki-Laki Kelas XI Jurusan Teknik Kendaraan Ringan Otomotif di SMK Negeri 2 Medan"  
dan dilaksanakan selama 1 hari kerja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat  
digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 08 April 2026  
Ketua Jurusan TLM  
  
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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



### LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. LB 01.04/ T.XX.11.12 / 257. L / 2026

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Regina Hagata Barus  
 Nim : P07534023178  
 Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis  
 Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan  
 Judul : Identifikasi Tetrahydrocannabinol pada Urine Remaja kelas XI Jurusan Teknik Kendaraan Ringan Otomotif di SMK Negeri 2 Medan  
 Sampel uji : Urine responden  
 Lokasi Pengujian : Laboratorium Toksikologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan  
 Metode Pengujian : Rapid Test (cassette)  
 Tanggal Masuk : 28 Januari 2026  
 Tanggal Selesai : 28 Januari 2026

#### Hasil Analisa

Hasil Pemeriksaa Tetrahydrocannabinol pada urine :

| Kode Sampel | Hasil Pemeriksaan | Kode Sampel | Hasil Pemeriksaan |
|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| S.1         | Negatif           | S.27        | Negatif           |
| S.2         | Negatif           | S.28        | Negatif           |
| S.3         | Negatif           | S.29        | Negatif           |
| S.4         | Negatif           | S.30        | Negatif           |
| S.5         | Negatif           | S.31        | Negatif           |
| S.6         | Negatif           | S.32        | Negatif           |
| S.7         | Negatif           | S.33        | Negatif           |
| S.8         | Negatif           | S.34        | Negatif           |
| S.9         | Negatif           | S.35        | Negatif           |
| S.10        | Negatif           | S.36        | Negatif           |
| S.11        | Negatif           | S.37        | Negatif           |
| S.12        | Negatif           | S.38        | Negatif           |
| S.13        | Negatif           | S.39        | Negatif           |

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 tanganelektronik, silakan unggah dokumen padalaman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



|      |         |      |         |
|------|---------|------|---------|
| S.14 | Negatif | S.40 | Negatif |
| S.15 | Negatif | S.41 | Negatif |
| S.16 | Negatif | S.42 | Negatif |
| S.17 | Negatif | S.43 | Negatif |
| S.18 | Negatif | S.44 | Negatif |
| S.19 | Negatif | S.45 | Negatif |
| S.20 | Negatif | S.46 | Negatif |
| S.21 | Negatif | S.47 | Negatif |
| S.22 | Negatif | S.48 | Negatif |
| S.23 | Negatif | S.49 | Negatif |
| S.24 | Negatif | S.50 | Negatif |
| S.25 | Negatif | S.51 | Negatif |
| S.26 | Negatif | S.52 | Negatif |

Catatan :

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari laboratorium Toksikologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes RI Medan
4. Laporan melayani pengaduan/complain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui  
Kaprodi Jurusan TLM



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

Medan, 08 April 2026  
Koordinator Laboratorium Jur. TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M. Kes  
NIP. 197104061994032002

Lampiran 6 Surat selesai melaksanakan penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**SMK NEGERI 2 MEDAN**

Jalan STM No. 12 A, Kec. Medan Amplas, Kota Medan, Cabdisdik Wil.I Kode Pos 20217  
Telepon 061-7865520, Pos-el smkn2medan@yahoo.co.id  
Laman : smkn2medan.sch.id

Nomor : 400.3.8/ 406 / SMKN2.MDN /IV/ 2026  
Lamp : -  
Hal : Selesai Melaksanakan Penelitian

Kepada Yth : Kementerian Kesehatan  
Politeknik Kesehatan Medan  
Jl. Jamin Ginting Km. 11,5  
Di Medan.

Dengan hormat, Membalas Surat Kementerian Kesehatan :Polteknik Kesehatan Nomor: KH.02.04/F.XXII.12/754/2025,Tanggal: 6 Oktober 2025 Maka Dengan Ini Kami Sampaikan Bahwa Mahasiswa Politeknik Kesehatan Dibawah Ini Telah Selesai Melaksanakan Penelitian di SMK Negeri 2 Medan, Yaitu :

Nama Mahasiswa : REGINA HAGATA BARUS  
NIM : P07534023178  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Judul Skripsi : Identifikasi THC Pada Urine Remaja Laki – laki Kelas XI Teknik Kendaraan Ringan Otomotif di SMK Negeri 2 Medan.

Demikian kami sampaikan untuk dapat dipergunakan seperlunya oleh pihak yang bersangkutan.

Medan , 14 April 2026

Kepala Sekolah



D. FARIDA, S.Pd

NIP. 196910161995122002

Lampiran 7 Hasil pengetahuan, sikap, dan perilaku responden terhadap narkoba

| Kode Sampel | Usia | Pengetahuan | Kategori Penilaian | Sikap | Kategori Penilaian | Perilaku | Kategori Penilaian |
|-------------|------|-------------|--------------------|-------|--------------------|----------|--------------------|
| 1           | 16   | 80          | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 2           | 16   | 80          | Baik               | 100   | Baik               | 60       | Cukup              |
| 3           | 17   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 4           | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 80       | Baik               |
| 5           | 17   | 60          | Cukup              | 80    | Baik               | 80       | Baik               |
| 6           | 16   | 100         | Baik               | 80    | Baik               | 80       | Baik               |
| 7           | 16   | 100         | Baik               | 60    | Cukup              | 100      | Baik               |
| 8           | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 9           | 17   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 10          | 18   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 11          | 18   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 60       | Cukup              |
| 12          | 16   | 80          | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 13          | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 80       | Baik               |
| 14          | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 80       | Baik               |
| 15          | 16   | 80          | Baik               | 100   | Baik               | 80       | Baik               |
| 16          | 16   | 100         | Baik               | 80    | Baik               | 80       | Cukup              |
| 17          | 16   | 80          | Baik               | 100   | Baik               | 80       | Baik               |
| 18          | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 19          | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 20          | 16   | 100         | Baik               | 80    | Baik               | 100      | Baik               |
| 21          | 16   | 80          | Baik               | 60    | Cukup              | 60       | Cukup              |
| 22          | 17   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 60       | Cukup              |
| 23          | 16   | 100         | Baik               | 80    | Baik               | 80       | Baik               |
| 24          | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 25          | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 26          | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 27          | 17   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 28          | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 80       | Baik               |
| 29          | 16   | 100         | Baik               | 60    | Cukup              | 100      | Baik               |
| 30          | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 31          | 16   | 100         | Baik               | 80    | Baik               | 80       | Baik               |
| 32          | 16   | 80          | Baik               | 80    | Baik               | 80       | Baik               |
| 33          | 16   | 80          | Baik               | 80    | Baik               | 80       | Baik               |
| 34          | 17   | 100         | Baik               | 80    | Baik               | 80       | Baik               |
| 35          | 16   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 36          | 16   | 80          | Baik               | 100   | Baik               | 60       | Cukup              |
| 37          | 17   | 100         | Baik               | 100   | Baik               | 100      | Baik               |
| 38          | 17   | 100         | Baik               | 80    | Baik               | 60       | Cukup              |
| 39          | 17   | 100         | Baik               | 80    | Baik               | 80       | Baik               |
| 40          | 17   | 80          | Baik               | 100   | Baik               | 80       | Baik               |
| 41          | 17   | 60          | Cukup              | 100   | Baik               | 80       | Baik               |
| 42          | 16   | 100         | Baik               | 80    | Baik               | 80       | Baik               |

|    |    |     |      |    |       |     |      |
|----|----|-----|------|----|-------|-----|------|
| 43 | 16 | 100 | Baik | 80 | Baik  | 80  | Baik |
| 44 | 16 | 100 | Baik | 80 | Baik  | 100 | Baik |
| 45 | 17 | 100 | Baik | 80 | Baik  | 100 | Baik |
| 46 | 17 | 80  | Baik | 60 | Cukup | 80  | Baik |
| 47 | 16 | 100 | Baik | 60 | Cukup | 100 | Baik |
| 48 | 17 | 100 | Baik | 80 | Baik  | 100 | Baik |
| 49 | 16 | 100 | Baik | 80 | Baik  | 80  | Baik |
| 50 | 16 | 100 | Baik | 80 | Baik  | 80  | Baik |
| 51 | 16 | 100 | Baik | 80 | Baik  | 80  | Baik |
| 52 | 17 | 80  | Baik | 80 | Baik  | 80  | Baik |

## Lampiran 8 Dokumentasi selama penelitian



Wawancara dengan Guru  
Bimbingan Konseling



Wawancara dengan Ketua Jurusan  
Teknik Kendaraan Ringan



Pembagian *informed consent* dan  
kuisisioner



Penjelasan tata cara pengisian  
*informed consent* dan kuisisioner



Pengumpulan sampel urine



Pemeriksaan sampel di Laboratorium  
Toksikologi



Hasil pemeriksaan sampel urine



Serah terima surat hasil penelitian dan surat selesai melakukan penelitian dengan pihak SMK N 2 Medan

Lampiran 9 Kartu Bimbingan



**Kementerian Kesehatan**  
**Direktorat Jenderal**  
**Sumber Daya Manusia Kesehatan**  
 Politeknik Kesehatan Medan  
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5  
 Medan, Sumatera Utara 20136  
 (061) 8368633  
<https://poltekkes-medan.ac.id>

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

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH**  
**T.A 2026**

**NAMA** : Regina Hagata Barus  
**NIM** : P07534023178  
**NAMA DOSEN PEMBIMBING** : Sri Widia Ningsih, M.Si  
**JUDUL KTI** : Identifikasi Tetrahydrocannabinol pada  
 urine remaja laki-laki kelas XI jurusan  
 Teknik Kendaraan Ringan Otomotif di SMK  
 Negeri 2 Medan

| No  | Hari/Tanggal Bimbingan  | Materi Bimbingan     | Paraf Dosen Pembimbing |
|-----|-------------------------|----------------------|------------------------|
| 1.  | Senin, 19 Januari 2026  | Pengajuan Judul      |                        |
| 2.  | Selasa, 27 Januari 2026 | ACC Judul            |                        |
| 3.  | Kamis, 5 Februari 2026  | Bimbingan Bab I      |                        |
| 4.  | Rabu, 11 Februari 2026  | Revisi Bab I         |                        |
| 5.  | Jumat, 20 Februari 2026 | Bimbingan Bab II-III |                        |
| 6.  | Selasa, 10 Maret 2026   | Revisi Bab II-III    |                        |
| 7.  | Senin, 30 Maret 2026    | Revisi Bab II-III    |                        |
| 8.  | Selasa, 7 April 2026    | ACC Proposal         |                        |
| 9.  | Rabu, 15 April 2026     | Bimbingan Bab IV-V   |                        |
| 10. | Jumat, 8 Mei 2026       | Revisi Bab IV-V      |                        |
| 11. | Kamis, 21 Mei 2026      | Revisi Bab IV-V      |                        |
| 12. | Rabu, 3 Juni 2026       | ACC KTI              |                        |

Ketua Jurusan  
 Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 3 Juni 2026  
 Dosen Pembimbing

Sri Widia Ningsih, M.Si  
 NIP. 198109172012122001



*Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara*

## Lampiran 10 Turnitin

Submission ID  
trn:oid::1:3539521802

Submission Date  
Apr 16, 2026, 3:38 PM GMT+7

Download Date  
Apr 16, 2026, 5:09 PM GMT+7

File Name  
KTI\_REGINA\_HAGATA.doc

File Size  
15.5 MB

53 Pages

8,171 Words

53,155 Characters



Page 2 of 60 - Integrity Overview

5

## 20% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

### Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Cited Text
- Small Matches (less than 8 words)

### Top Sources

19% Internet sources

8% Publications

8% Submitted works (Student Papers)

### Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

|   |                            |    |
|---|----------------------------|----|
| 1 | Internet                   |    |
|   | ranahresearch.com          | 2% |
| 2 | Internet                   |    |
|   | repo.poltekkes-medan.ac.id | 1% |
| 3 | Internet                   |    |