

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI METAMFETAMIN PADA URINE
REMAJA LAKI-LAKI KELAS XI JURUSAN
TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK
DI SMK NEGERI 2 MEDAN**



**RIA ANNISA LOMPOH BR PINEM
P07534023222**

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

**IDENTIFIKASI METAMFETAMIN PADA URINE
REMAJA LAKI-LAKI KELAS XI JURUSAN
TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK
DI SMK NEGERI 2 MEDAN**

Karya Tulis Ilmiah

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Ahli Madya
Analisis Kesehatan (A.Md.Kes) pada
Program studi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**RIA ANNISA LOMPOH BR PINEM
P07534023222**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI METAMFETAMIN PADA URINE REMAJA
LAKI-LAKI KELAS XI JURUSAN TEKNIK INSTALASI
TENAGA LISTRIK DI SMK NEGERI 2 MEDAN**

Diusulkan Oleh

RIA ANNISA LOMPOH BR PINEM
NIM. P07534023222

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal, 04 Mei 2026

Pembimbing Utama,



Sri Widia Ningsih, M. Si
NIP. 198109172012122001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI METAMFETAMIN PADA URINE REMAJA
LAKI-LAKI KELAS XI JURUSAN TEKNIK INSTALASI
TENAGA LISTRIK DI SMK NEGERI 2 MEDAN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RIA ANNISA LOMPOH BR PINEM
NIM. P07534023222

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal, 07 Mei 2026

Tim Penguji:

1. Ketua Penguji
Sri Widia Ningsih, M. Si
NIP. 198109172012122001
2. Penguji I
Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
NIP. 197104061994032002
3. Penguji II
Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc
NIP. 199406092020122008

:
:
:

Medan, 07 Mei 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Ria Annisa Lompoh Br Pinem
NIM : P07534023222
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Identifikasi Metamfetamin Pada Urine Remaja Laki-Laki Kelas XI Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik Di SMK Negeri 2 Medan

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Medan, 07 Mei 2026
Penulis



Ria Annisa Lompoh Br Pinem
P07534023222



BIODATA PENULIS

Nama	: Ria Annisa Lompoh Br Pinem
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 20 Januari 2006
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat Rumah	: Lingkungan Pondok Godang, Sungai Pagar, Kec. Kampar Kiri Hilir, Kab. Kampar, Riau
Nomor HP	: 082214203032

RIWAYAT PENDIDIKAN

SD	: MIS DARUL HIKMAH
SLTP	: SMP NEGERI 1 KAMPAR KIRI TENGAH SMP NEGERI 1 PERHENTIAN RAJA
SLTA	: SMA NEGERI 1 PERHENTIAN RAJA

ABSTRAK

IDENTIFIKASI METAMFETAMIN PADA URINE REMAJA LAKI-LAKI KELAS XI JURUSAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK DI SMK NEGERI 2 MEDAN

Ria Annisa Lompoh Br Pinem, Sri Widia Ningsih, M.Si
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
Email: riaannisalompoh@gmail.com

Metamfetamin merupakan psikotropika golongan II yang bekerja kuat pada sistem saraf pusat dan berpotensi menimbulkan ketergantungan. Remaja merupakan kelompok yang rentan terhadap penyalahgunaan narkotika akibat pengaruh lingkungan dan pergaulan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keberadaan metamfetamin pada urine remaja laki-laki kelas XI Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 2 Medan yang berlokasi di Jalan STM No. 12A, Kelurahan Sitirejo II, Kecamatan Medan Amplas, Kota Medan serta mengetahui tingkat pengetahuan, sikap, dan perilaku mereka terhadap metamfetamin menggunakan metode deskriptif dengan desain kualitatif. Sampel sebanyak 62 siswa diperoleh menggunakan teknik *simple random sampling* berdasarkan rumus Slovin. Pemeriksaan urine dilakukan menggunakan *rapid test* metamfetamin. Sedangkan data pengetahuan, sikap, dan perilaku diperoleh melalui kuesioner. Hasil penelitian menunjukkan seluruh sampel urine (100%) negatif metamfetamin. Tingkat pengetahuan responden didominasi kategori baik (90,3%), sikap kategori cukup baik (48,4%), dan perilaku kategori baik (80,6%). Sehingga disimpulkan bahwa tidak ditemukan penyalahgunaan metamfetamin pada responden, serta mayoritas responden memiliki pengetahuan dan perilaku yang baik terhadap pencegahan penyalahgunaan metamfetamin.

Kata kunci: Metamfetamin, Pengetahuan, Remaja, Sikap, Tindakan, Urine

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF METHAMPHETAMINE IN THE URINE OF MALE ELEVENTH-GRADE STUDENTS IN THE ELECTRICAL POWER INSTALLATION ENGINEERING PROGRAM AT SMK NEGERI 2 MEDAN

*Ria Annisa Lompoh Br Pinem, Supervised Sri Widia Ningsih, M.Si.
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
Email: riaannisalompoh@gmail.com*

Methamphetamine is a Class II psychotropic substance that acts strongly on the central nervous system and has the potential to cause dependence. Adolescents are a vulnerable group to drug abuse due to environmental and social influences. This study aimed to identify the presence of methamphetamine in the urine of male eleventh-grade students in the Electrical Power Installation Engineering Program at SMK Negeri 2 Medan, located at Jalan STM No. 12A, Sitirejo II, Medan Amplas District, Medan City, and to assess their knowledge, attitudes, and behaviors regarding methamphetamine using a descriptive method with a qualitative design. A total of 62 students were selected using simple random sampling based on the Slovin formula. Urine samples were examined using a methamphetamine rapid test, while data on knowledge, attitudes, and behaviors were collected through questionnaires. The results showed that all urine samples (100%) tested negative for methamphetamine. The respondents' knowledge was predominantly categorized as good (90.3%), their attitudes as moderate (48.4%), and their behaviors as good (80.6%). It can therefore be concluded that no methamphetamine abuse was detected among the respondents, and the majority demonstrated good knowledge and behavior regarding the prevention of methamphetamine abuse.

Keywords: *Methamphetamine, Knowledge, Adolescents, Attitudes, Behavior, Urine*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **"Identifikasi Metamfetamin Pada Urine Remaja Laki-Laki Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik Di SMK Negeri 2 Medan"** dapat terselesaikan dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis ucapkan kepada Ibu Sri Widia Ningsih, M.Si selaku pembimbing utama yang dengan penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan arahan, motivasi, dorongan semangat, serta meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing penulis hingga Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan dengan baik.

Pada Kesempatan ini dengan kerendahan hati izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT., M.Keb selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Bapak Febri Sembiring, S.Si, M.Si selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan motivasi dan semangat dalam proses perkuliahan.
4. Ibu Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes selaku Penguji I dan Ibu Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc selaku Penguji II yang telah memberikan masukan, kiritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. SMK Negeri 2 Medan yang telah bersedia menjadi fasilitator dalam pengambilan data pada penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Teristimewa kepada orang tua tercinta Bapak Rapinta Pinem dan Ibu Nurma Riani Damanik yang selalu menjadi alasan penulis untuk kuat dan

semangat sampai saat ini. Terimakasih penulis ucapkan untuk segala cinta dan kasih sayang yang hangat serta motivasi, nasehat, dukungan, doa terbaik, dan telah mengusahakan segalanya yang terbaik untuk penulis.

7. Bapak/Ibu dosen beserta staf tenaga pendidik Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah banyak membantu penulis selama proses perkuliahan.
8. Teman seperjuangan Diploma-III angkatan 2023 Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang tidak dapat di sebutkan satu persatu, terimakasih untuk dukungan, semangat, serta doa kepada penulis.

Medan, 07 Mei 2026

Penulis



Ria Annisa Lompoh Br Pinem

P07534023222

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
BIODATA PENULIS.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Penyalahgunaan Narkoba.....	5
B. NAPZA	7
C. Metamfetamin	10
D. Remaja.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	20
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
C. Populasi dan Sampel Penelitian	20
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	21
E. Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Hasil Penelitian	26

B. Pembahasan.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
A. Kesimpulan	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kristal Metamfetamin	10
Gambar 2.2 Serbuk Metamfetamin	11
Gambar 2.3 Kerangka Konsep.....	18
Gambar 4.1 Pengetahuan Responden Mengenai Metamfetamin.....	26
Gambar 4.2 Sikap Responden Terhadap Metamfetamin.....	26
Gambar 4.3 Tindakan/perilaku Responden Terhadap Metamfetamin.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	37
Lampiran 2 Surat Balasan Sekolah	38
Lampiran 3 <i>Informed Consent</i>	39
Lampiran 4 Kuesioner Penelitian.....	40
Lampiran 5 Hasil Penilaian Kuesioner	43
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	47
Lampiran 7 Kartu Bimbingan.....	50
Lampiran 8 Laporan Hasil Penelitian.....	51
Lampiran 9 Surat Keterangan Penelitian.....	54
Lampiran 10 <i>Ethical Clearance</i>	55
Lampiran 11 Turnitin.....	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur	25
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Metamfetamin pada Urine Remaja Laki-Laki Kelas XI Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 2 Medan...	25