

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KADAR AMFETAMIN, MORFIN, DAN GANJA
PADA URIN SISWA MAS TAHFIZHIL QUR'AN YAYASAN
ISLAMIC CENTRE DI KOTA MEDAN



AGUNG FIRMANSHAH
P07534022194

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KADAR AMFETAMIN, MORFIN, DAN GANJA
PADA URIN SISWA MAS TAHFIZHIL QUR'AN YAYASAN
ISLAMIC CENTRE DI KOTA MEDAN



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

AGUNG FIRMANSHAH
P07534022194

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Gambaran Kadar Amfetamin, Morfin, Dan Ganja Pada Urine Siswa
Mas Tahfizhil Qur'an Yayasan Islamic Centre di Kota Medan.
Nama : Agung Firmanshah
Nim : P07534022194

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 28 Mei 2025

Menyetujui,
Pembimbing



Sri Widia Ningsih, M. Si
NIP: 198109172012122001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Kemenkes Poltekkes Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Gambaran Kadar Amfetamin, Morfin, Dan Ganja Pada Urine
Siswa Mas Tahfizhil Qur'an Yayasan Islamic Centre di Kota Medan

Nama : Agung Firmanshah

Nim : P07534022194

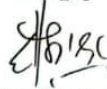
Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Medan
Medan, 28 Mei 2025

Penguji I



Digna Renny Panduwati, S. Si, M. Sc
NIP: 199406092020122008

Penguji II



Dian Pratiwi, M. Si
NIP: 199306152020122006

Ketua Penguji



Sri Widia Ningsih, M. Si
NIP: 198109172012122001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



Nita Adriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP: 198012242009122001

PERNYATAAN

Gambaran Kadar Amfetamin, Morfin, Dan Ganja Pada Urine Siswa Mas Tahfizhil Qur'an Yayasan Islamic Centre di Kota Medan

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 28 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Agung Firmanshah
P07534022194

MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH

DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY

SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2025

AGUNG FIRMANSHAH

**DESCRIPTION OF AMPHETAMINE, MORPHINE, AND CANNABIS
LEVELS IN THE URINE OF STUDENTS AT MAS TAHFIZHIL QUR'AN
ISLAMIC CENTRE FOUNDATION IN MEDAN CITY**

Supervised by Sri Widia Ningsih, S.Si, M.Si

xii + 22 pages + 3 tables + 3 figures + 10 appendices

ABSTRACT

Narcotics are drugs or substances derived from plants or non-plants, both synthetic and semi-synthetic, that can cause a decrease or alteration of consciousness, loss of sensation, reduction or elimination of pain, and can lead to dependence. This study aimed to determine the presence or absence of amphetamine, morphine, and cannabis use among students of MAS Tahfizhil Qur'an. This was an analytical, observational study using a qualitative method based on immunoassay principles on urine samples. The research was conducted at the Tahfizhil Qur'an Islamic Centre Foundation boarding school, and sample testing was performed at the Clinical Toxicology Laboratory of Medan Health Polytechnic, from January to June 2025. The study population consisted of all 11th-grade students, with a sample of 30 students selected based on inclusion criteria. The survey results indicated that 22 students had good knowledge and attitudes towards drugs, while 8 students were in the not-good category. Based on the examination results, no users of amphetamine, morphine, or cannabis were found among all respondents.

Keywords: Amphetamine, Cannabis, Morphine, Narcotics, Tahfizhil Qur'an Boarding School



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMESKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI JUNI, 2025**

AGUNG FIRMANSHAH

**GAMBARAN KADAR AMFETAMIN, MORFIN, DAN GANJA PADA URIN
SISWA MAS TAHFIZHIL QUR'AN YAYASAN ISLAMIC CENTRE DI
KOTA MEDAN**

Dibimbing Oleh Sri Widia Ningsih, M. Si

xii + 22 halaman + 3 table + 3 gambar + 10 lampiran

ABSTRAK

Narkotika merupakan obat atau zat yang berasal dari tanaman atau bukan tanaman, baik sintetis maupun semisintetis, yang dapat menyebabkan penurunan atau perubahan kesadaran, menghilangnya rasa, mengurangi sampai menghilangkan rasa nyeri, dan dapat menyebabkan ketergantungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran ada atau tidak adanya penggunaan amfetamin, morfin, dan ganja pada pelajar MAS Tahfizhil Qur'an. Jenis penelitian ini adalah analitik dengan desain observasional menggunakan metode kualitatif berbasis prinsip immunoassay terhadap sampel urin. Penelitian dilakukan di Pesantren Tahfizhil Qur'an Yayasan Islamic Centre dan pengujian sampel di laksanakan di Laboratorium Toksikologi klinik Politeknik Kesehatan RI Medan, pada bulan Januari - Juni 2025. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI dengan sampel berjumlah 30 siswa yang di pilih berdasarkan kriteria inklusi. Hasil survei menunjukkan bahwa 22 siswa memiliki pengetahuan dan sikap terhadap narkoba dalam kategori baik, sedangkan 8 siswa kedalam kategori tidak baik. Berdasarkan hasil pemeriksaan tidak ditemukan pengguna amfetamin, morfin, dan ganja pada seluruh responden.

Kata kunci: Amfetamin, ganja, morfin, narkotika, pesantren tahfizhil qur'an

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah saya dengan judul “Gambaran Kadar Amphetamine, Morphine dan Ganja pada urine siswa Mas Tahfizhil Qur'an Yayasan Islamic Centre di Kota Medan”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, arahan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT, M.Keb selaku PLT. 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 Medan.
3. Ibu Sri Widia Ningsih, M.Si, selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Digna Renny Panduwati, S.Si, M.Sc selaku penguji I dan Ibu Dian Pratiwi, M.Si, selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kiritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen serta Staf Pegawai di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa untuk Orang Tua tercinta, Ayah saya Sarkawi dan Ibu saya Sapriyani, dan adik saya yang telah memberikan doa, nasehat, serta dukungan, kasih sayang kepada saya, baik itu dukungan secara moril serta materil selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

7. Kepada sahabat dan seluruh teman-teman satu angkatan jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Medan, 28 Mei 2025



Agung Firmanshah
P07534022194

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	.ii
PERNYATAAN.....	.iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	.vi
DAFTAR ISI.....	.viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kesehatan	6
2.2 Kesehatan Mental.....	6
2.3 Narkoba	6
2.4 Jenis dan Penggolongan Narkoba	7
2.5 Amfetamin.....	7
2.6 Dampak Penyalahgunaan Amfetamin	8
2.7 Morfin	8
2.8 Efek Yang di Timbulkan Morfin	9
2.9 Ganja	9
2.10 Cara Pemeriksaan Narkoba	9
2.11 Rapid Test.....	10
2.12 Pola Hidup Pergaulan Remaja	11
2.13 Penyalahgunaan Narkoba.....	11
2.14 Proses Metabolisme ADME	12

BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Jenis Penelitian.....	13
3.2 Alur Penelitian.....	13
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	14
3.3.1 Populasi Penelitian.....	14
3.3.2 Sampel Penelitian.....	14
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.4.1 Lokasi Penelitian.....	14
3.4.2 Waktu Penelitian	14
3.5 Variabel Penelitian	14
3.6 Defenisi Operasional.....	15
3.7 Alat dan Bahan	15
3.8 Cara Kerja	15
3.9 Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil Penelitian	17
4.2 Pembahasan.....	19
BAB V PENUTUP	20
5.1 Kesimpulan	20
5.2 Saran.....	20
DATAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 3.6. Defenisi Operasional	15
Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur	17
Tabel 4.2. Hasil Pemeriksaan Amfetamin, Morfin, dan Ganja.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Rapid Test	10
Gambar 3.1. Alur penelitian	13
Gambar 4.1. Gamabaran Pengetahuan Responden.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	23
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i>	26
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian	27
Lampiran 4. Surat Balasan	28
Lampiran 5. Kuisisioner Penelitian	29
Lampiran 6. Laporan Hasil Penelitian	31
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	33
Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup... ..	34
Lampiran 9. Gambaran Hasil Pemeriksaan Kuisisioner	35
Lampiran 10. Kartu Bimbingan	36