

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR AMFETAMIN, MORFIN, DAN GANJA
PADA URIN SISWA MTS SWASTA HIFZIL QUR'AN
YAYASAN ISLAMIC CENTER DI KOTA MEDAN**



**GILANG PERKASA
P07534022012**

**KEMENTERIAN 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 MTS SWASTA HIFZIL QUR'AN
YAYASAN ISLAMIC CENTER DI KOTA MEDAN**



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

**GILANG PERKASA
P07534022012**

**KEMENTERIAN 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
Urin Siswa MTS Swasta Hifzil Qur'an Yayasan Islamic
Center
Nama : Gilang Perkasa
NIM : P07534022012

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 03 Juni 2025

Menyetujui,
Pembimbing



Sri Widia Ningsih, M. Si
NIP: 198109172012212001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Gambaran kadar Amfetamine, Morfin, dan ganja pada
Urin Siswa MTS Swasta Hifzil Qur'an Yayasan Islamic
Center
Nama : Gilang Perkasa
NIM : P07534022012

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Medan
Medan, 03 Juni 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: 198109172012212001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan




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

PERNYATAAN

GAMBARAN KADAR AMFETAMIN, MORFIN, DAN GANJA PADA URIN SISWA MTS SWASTA HIFZIL QUR'AN YAYASAN ISLAMIC CENTER 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 sepengetahuan 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, 03 juni 2025

Gilang Perkasa
P07534022012

**POLYTECHNIC OF HEALTH MINISTRY OF HEALTH MEDAN
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
KTI JUNE, 2025**

GILANG PERKASA

**DESCRIPTION OF AMPHETAMINE, MORPHINE, AND MARIJUANA
LEVELS IN URINE OF STUDENTS OF PRIVATE MTS HIFZIL QUR'AN
ISLAMIC CENTER**

Supervised by Sri Widia Ningsih, M. Si

Xii + 22 Pages + 3 Tables + 3 Figures + 10 Attachments

ABSTRACT

Amphetamines, morphine, and marijuana are psychoactive substances that affect the central nervous system and are classified as Drugs or addictive substances, but each has a different classification and effects. This study aims to determine the presence or absence of amphetamine, morphine, and marijuana use in grade IX students of MTS Swasta Hifzil Qur'an. This type of research is analytical with an observational design, using a qualitative method based on the principle of immunoassay on urine samples. The study was conducted at the Islamic Center Tahfizil Qur'an Islamic Boarding School and sample testing was carried out at the Clinical Toxicology Laboratory of the Indonesian Health Polytechnic, Medan, from January to June 2025. The study population was all male students in grade IX, with a sample of 30 people selected based on inclusion criteria. The survey results showed that 23 students had knowledge and attitudes towards drugs in the good category, while 7 students were in the bad category. Based on the results of the examination, no use of amphetamines, morphine, or marijuana was found in all respondents.

Keywords: Amphetamine, marijuana, morphine, junior high school students, urine examination

CONFIRMED HAS BEEN TRANSLATED BY :

*Language Laboratory of MedanHealth Polytechnic of The
Ministry of Health*



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

GILANG PERKASA

**GAMBARAN KADAR AMFETAMIN, MORFIN, DAN GANJA PADA
URIN SISWA MTS SWASTA HIFZIL QUR'AN ISLAMIC CENTER**

Dibimbing Oleh Sri Widia Ningsih, M. Si

Xii +22 Halaman + 3 Table + 3 Gambar + 10 Lampiran

ABSTRAK

Amfetamin, morfin, dan ganja merupakan zat psikoaktif yang memengaruhi sistem saraf pusat dan tergolong sebagai narkoba atau zat adiktif, namun masing-masing memiliki klasifikasi serta efek yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran ada atau tidak adanya penggunaan amfetamin, morfin, dan ganja pada siswa kelas IX MTS Swasta Hifzil Qur'an. Jenis penelitian ini adalah analitik dengan desain observasional, menggunakan metode kualitatif berbasis prinsip immunoassay terhadap sampel urine. Penelitian dilakukan di Pesantren Tahfizil Qur'an Islamic Center dan pengujian sampel dilaksanakan di Laboratorium Toksikologi Klinik Politeknik Kesehatan RI Medan, pada Januari hingga Juni 2025. Populasi penelitian adalah seluruh siswa laki-laki kelas IX, dengan sampel berjumlah 30 orang yang dipilih berdasarkan kriteria inklusi. Hasil survei menunjukkan bahwa 23 siswa memiliki pengetahuan dan sikap terhadap narkoba dalam kategori baik, sedangkan 7 siswa dalam kategori tidak baik. Berdasarkan hasil pemeriksaan, tidak ditemukan penggunaan amfetamin, morfin, maupun ganja pada seluruh responden.

Kata kunci: Amfetamin, ganja, morfin, pelajar SMP, pemeriksaan urin

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Gambaran Kadar Amfetamin, Morfin, dan Ganja pada urin siswa MTS Swasta hifzil Qur’an Yayasan Islamic center”.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. Si, M. Keb selaku PLT Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
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 dan Staf Pegawai di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa untuk Orang Tua tercinta yaitu Ibu saya ibu yenni widiawaty, dan bapak saya basdianta, serta Abang saya yang telah memberikan doa, nasehat, serta semangat, dan kasih sayang kepada saya selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

7. Kepada seluruh teman-teman jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2022 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, 03 juni 2025

Gilang Perkasa
P07534022012

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRACT	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 PUSTKA	6
2.1 Kesehatan	6
2.2 Kesehatan Mental.....	6
2.3 Narkoba	6
2.4 Jenis-Jenis Narkoba.....	7
2.4.1 Amfetamin.....	7
2.4.2 Morfin.....	7
2.4.3 Ganja..	8
2.5 Cara Pemeriksaan Narkoba	8
2.6 Remaja.....	9
2.7 Dampak Penyalahgunaan Narkoba Pada Remaja	10
2.8 Cara Kerja metabolisme ADME	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Jenis Dan Desain Penelitian	12
3.2 Alur Penelitian	12

3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	13
3.3.1	Populasi penelitian	13
3.3.2	Sampel penelitian	13
3.4	Lokasi Dan Waktu Penelitian	13
3.4.1	Lokasi Peneltian	13
3.4.2	Waktu Penelitian	13
3.5	Variabel Penelitian	13
3.6	Definisi Operasional.....	14
3.7	Alat dan Bahan.....	14
3.8	Prosedur Kerja.....	14
3.9	Analisa Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN.....		16
4.1.	Hasil Penelitian	16
4.2	Pembahasan.....	17
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		20
5.1	Kesimpulan	20
5.2	Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA.....		21

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Defenisi Operasional.....	13
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur.....	15
Tabel 4.2 Hasil Pemeriksaan Kadar Amfetamin, Morfin, dan Ganja Pada Pelajar Kelas IX Hifzil Qur'an.....	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Pemeriksaan Narkoba.....	8
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	11
Gambar 4.1 Pengetahuan Responden Mengenai Amfetamin, Morfin, dan Ganja.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	<i>Informed Consent</i>	23
Lampiran 2.	<i>Ethical Clereance</i>	25
Lampiran 3.	Surat Izin Penelitian.....	26
Lampiran 4.	Surat Balasan Penelitian.....	27
Lampiran 5.	Kuesioner.....	28
Lampiran 6.	Data Hasil Penelitian.....	30
Lampiran 7.	Hasil Uji Penelitian.....	31
Lampiran 8.	Dokumentasi Penelitian.....	33
Lampiran 9.	Riwatat Hidup Penulis.....	35
Lampiran 10.	Kartu Bimbingan KTI.....	36