

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR SERUM GLUTAMIC-OXALOACETIC
TRANSAMINASE (SGOT) PADA PENDERITA DIABETES
MELITUS TIPE 2 DENGAN LAMA DERITA LEBIH DARI 5
TAHUN DI PUSKESMAS GODEAN II SLEMAN**



**ZAHIRA NUR KHAIRUNISA
P07134122047**

**PRODI DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KADAR SERUM GLUTAMIC-OXALOACETIC
TRANSAMINASE (SGOT) PADA PENDERITA DIABETES
MELITUS TIPE 2 DENGAN LAMA DERITA LEBIH DARI 5
TAHUN DI PUSKESMAS GODEAN II SLEMAN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



**ZAHIRA NUR KHAIRUNISA
P07134122047**

**PRODI DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Gambaran Kadar SGOT (*Serum Glutamic-Oxaloacetic Transaminase*) pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Lama Derita Lebih dari 5 Tahun di Puskesmas Godean II Sleman”

Disusun oleh:

Zahira Nur Khairunisa
NIM. P07134122047

Telah disetujui pembimbing pada tanggal:
25 April 2025

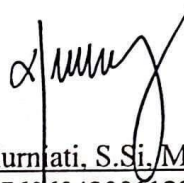
Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Sistiyo, SKM., MPH.
NIP. 196412171986031001



Eni Kurniati, S.Si., M.Sc.
NIP. 197606042001122003

Yogyakarta, 25 April 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc.
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH

“Gambaran Kadar SGOT (*Serum Glutamic-Oxaloacetic Transaminase*) pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Lama Derita Lebih dari 5 Tahun di Puskesmas Godean II Sleman”

Disusun Oleh:

Zahira Nur Khairunisa
NIM. P07134122046

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 25 April 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL
NIP. 198802282 009122 001

(.....)

Anggota,
Sistiyono, SKM., MPH.
NIP. 196412171 986031 001

(.....)

Anggota,
Eni Kurniati, S.Si, M.Sc
NIP. 197606042 001122 003

(.....)

Yogyakarta, 25 April 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta



Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

KTI ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Zahira Nur Khairunisa

NIM : P07134122047

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Zahira', with a stylized flourish at the end.

Tanggal : Jumat, 25 April 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zahira Nur Khairunisa

NIM : P07134122047

Program Studi : DIII Teknologi Laboratorium Medis

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta ***Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right)*** atas KTI saya yang berjudul :

Gambaran Kadar SGOT (*Serum Glutamic-Oxaloacetic Transaminase*) pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Lama Derita Lebih dari 5 Tahun di Puskesmas Godean II Sleman

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 25 April 2025

Yang menyatakan



(.....Zahira Nur Khairunisa.....)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya, proposal karya tulis ilmiah dengan judul “Gambaran Kadar SGOT (*Serum Glutamic-Oxaloacetic Transaminase*) pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Lama Derita Lebih dari 5 Tahun di Puskesmas Godean II Sleman” ini dapat diselesaikan pada waktunya. Karya tulis ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si., Apt, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dan Ketua Dewan Penguji.
3. Subrata Tri Widada, SKM., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga.
4. Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL. selaku Ketua Dewan Penguji.
5. Sistiyono, SKM., MPH. selaku Pembimbing Utama.
6. Eni Kurniati, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping.
7. Dosen dan Karyawan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
8. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan bantuan dukungan material maupun moral dan motivasi.
9. Sahabat dan rekan-rekan sayang yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis juga berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 25 April 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Kerangka Teori.....	38
C. Hubungan Antar Variabel	39
D. Pertanyaan Penelitian	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Jenis dan Desain Penelitian	40
B. Alur Penelitian	41
C. Populasi dan Sampel	41
D. Lokasi dan Waktu Penelitian	43
E. Variabel Penelitian	44
F. Batasan Istilah	44

G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	45
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	46
I. Uji Validitas Penelitian	47
J. Prosedur Penelitian.....	47
K. Manajemen Data	49
L. Etika Penelitian	49
M. Hambatan Penelitian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Hasil Penelitian	50
B. Pembahasan.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Karakteristik Responden Penderita DM di Puskesmas Godean II.....	50
Tabel 2. Persentase Kadar GDP pada Penderita DM di Puskesmas Godean II Sleman.....	51
Tabel 3. Persentase Kadar SGOT pada Penderita DM di Puskesmas Godean II.....	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.Hati dilihat dari depan dan belakang	24
Gambar 2.Kerangka Teori.....	38
Gambar 3.Hubungan Antar Variabel	39
Gambar 4.Desain Penelitian.....	40
Gambar 5.Alur Penelitian.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance

Lampiran 2. Surat Izin Pengambilan Sampel

Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan

Lampiran 4. Lembar Persetujuan Responden

Lampiran 5. Lembar Kuesioner

Lampiran 6. Logbook Penelitian Laboratorium

Lampiran 7. Data Hasil Penelitian

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian