

SKRIPSI

**HUBUNGAN KADAR HbA1c DENGAN MIKROALBUMIN
URINE PADA PASIEN DIABETES MELITUS DI
LABORATORIUM KLINIK PRAMITRA BIOLAB INDONESIA**



IRENA AULIA RIZKY

NIM. P07134321016

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

2022

SKRIPSI

**HUBUNGAN KADAR HbA1c DENGAN MIKROALBUMIN
URINE PADA PASIEN DIABETES MELITUS DI
LABORATORIUM KLINIK PRAMITRA BIOLAB INDONESIA**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Terapan
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



IRENA AULIA RIZKY

NIM. P07134321016

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Hubungan Kadar HbA1c dengan Mikroalbumin Urine pada Pasien Diabetes Melitus di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia”

Disusun Oleh
IRENA AULIA RIZKY
NIM. P07134321016

Telah dipertahankan dalam seminar di depan dewan penguji
Pada tanggal : 29 Desember 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sistiyono, SKM, MPH (.....)
NIP. 19641217 198603 1 001

Anggota,
Suyana, S.Si, M.Biotech (.....)
NIP. 19650930 198511 1 001

Anggota,
Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL (.....)
NIP. 19880228 200912 2 001

Yogyakarta, 29 Desember 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Subrata Pri Widada, SKM, M.Sc

NIP. 19631128 198303 1 001

PERSETUJUN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Hubungan Kadar HbA1c dengan Mikroalbumin Urine pada Pasien Diabetes
Melitus di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia”

Disusun Oleh

IRENA AULIA RIZKY

NIM. P07134321016

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

29 Desember 2022

Menyetujui,

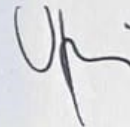
Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Suyana, S.Si, M.Biotech

NIP 19650930 198511 1 001



Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL

NIP. 19880228 200912 2 001

Yogyakarta, 29 Desember 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc

NIP. 19631128 198303 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Skripsi ini adalah hasil karya Saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip dan dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Irena Aulia Rizky

NIM : P07134321016

Tanda tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'I' followed by 'Rizky'.

Tanggal : 29 Desember 2022

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

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Irena Aulia Rizky
NIM : P07134321016
Program Studi : Sarjanah Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan pada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksekutif (Nonexclusive Royalty- Free Right)** atas skripsi Saya yang berjudul : “Hubungan Kadar HbA1c dengan Mikroalbumin Urine pada Pasien Diabetes Melitus di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia” 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 : 29 Desember 2022
Yang menyatakan



(Irena Aulia Rizky)

KATA PENGANTAR

Penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Hubungan Kadar HbA1c Dengan Kadar Mikroalbumin Urine Pada Pasien Diabetes Melitus”. Penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S. Pd, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma IV Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
4. Suyana, S.Si, M.Biotech selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi.
5. Ullya Rahmawati, S.ST, M.KL selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi.
6. Sistiyo, SKM, MPH selaku Ketua Dewan Penguji.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih, semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, 29 Desember 2022

Irena Aulia Rizky

DATAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Ruang Lingkup.....	3
F. Keaslian Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka	5
B. Kerangka Teori	15
C. Hubungan Antar Variabel.....	16
D. Hipotesis	16

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian	17
--------------------------------------	----

B. Populasi dan Sampel	17
C. Waktu dan Tempat	18
D. Variabel Penelitian	18
E. Definisi Operasional Penelitian	19
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	19
G. Alat Ukur dan Bahan Penelitian	20
H. Validasi Alat Ukur	20
I. Prosedur Penelitian.....	20
J. Alur Penelitian	22
K. Menejemen Data	22
L. Etika Penelitian	23

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil.....	24
B. Pembahasan	27

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	30
B. Saran.....	30

DAFTAR PUSTAKA	31
----------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Reaksi pembentukan HbA1c	12
Gambar 2. Kerangka Teori.....	15
Gambar 3. Hubungan Antar Variabel.....	16

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Petunjuk Diagnosa Diabetes Melitus.....	13
Tabel 2. Nilai Petunjuk Tingkat Kerusakan Ginjal	14
Tabel 3. Interpretasi Koefisien Korelasi (r).....	23
Tabel 4. Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin Responden Pasien DM	12
Tabel 5. Distribusi Berdasarkan Usia Responden Pasien DM	25
Tabel 6. Distribusi Berdasarkan Lama Menderita DM.....	25
Tabel 7. Rerata Hasil Kadar HbA1c dan Mikroalbumin Urine Berdasarkan Rutinitas Mengonsumsi Obat.....	25
Tabel 8. Rerata Hasil Kadar HbA1c dan Mikroalbumin pasien DM di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia	26
Tabel 9. Hasil Uji Normalitas Data (<i>Shapiro-Wilk</i>)	26
Tabel 10. Hasil Uji Korelasi/Hubungan (<i>Rank Spearman</i>).....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin

Lampiran 2. Etical Clearance

Lampiran 3. Lembar Penjelasan Sebelum Penelitian (PSP)

Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

Lampiran 5. Lembar Kuesioner

Lampiran 6. Surat Telah Melakukan Penelitian

Lampiran 7. Tabel Hasil

Lampiran 8. Hasil Analisa Data (SPSS)

Lampiran 9. Dokumentasi