

SKRIPSI

**PENENTUAN *LIMIT DELTA CHECK* UNTUK PEMERIKSAAN
KIMIA KLINIK DI LABORATORIUM KLINIK RSA UGM**



**DEDEK IKA YUNIRA
P07134321041**

**PRODI SARJANA TERAPAN ALIH JENJANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2022**

SKRIPSI

**PENENTUAN *LIMIT DELTA CHECK* UNTUK PEMERIKSAAN
KIMIA KLINIK DI LABORATORIUM KLINIK RSA UGM**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Teknologi Laboratorium Medis



**DEDEK IKA YUNIRA
P07134321041**

**PRODI SARJANA TERAPAN ALIH JENJANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Penentuan *Limit Delta Check* untuk Pemeriksaan Kimia Klinik di Laboratorium Klinik RSA UGM”

Disusun Oleh

DEDEK IKA YUNIRA
NIM. P07134321041

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
29 Desember 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc
NIP. 19660615 198511 2 001

Pembimbing Pendamping,



Zulfikar Husni Faruq, S.ST., M.Si.
NIP. 19890725 201902 1 001

Yogyakarta, 29 Desember 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 196311281983031001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENENTUAN *LIMIT DELTA CHECK* UNTUK PEMERIKSAAN KIMIA
KLINIK DI LABORATORIUM KLINIK RSA UGM**

Disusun Oleh

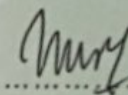
**DEDEK IKA YUNIRA
P07134321041**

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

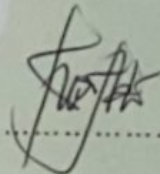
Pada tanggal : 29 Desember 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

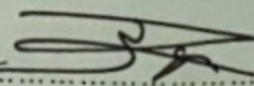
Ketua,
Siti Nuryani, S.Si., M.Sc.
NIP. 19650325 198603 2 001

(..........)

Anggota,
Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc.
NIP. 19660615 198511 2 001

(..........)

Anggota,
Zulfikar Husni Faruq, S.ST., M.Si.
NIP. 19890725 201902 1 001

(..........)

Yogyakarta,

29 Desember 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorim Medis



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 maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dedek Ika Yunira

Nim : P07134321041

Tanda tangan :



Tanggal : 29 Desember 2022

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

Sebagai sivitas akademika Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dedek Ika Yunira
Nim : P07134321041
Program Studi : Sarjana Terapan 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 skripsi Saya yang berjudul : “Penentuan *Limit Delta Check* untuk Pemeriksaan Kimia Klinik di Laboratorium Klinik RSA UGM”.

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


(Dedek Ika Yunira)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Alih Jenjang pada Program Studi DIV Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta dan selaku Ketua Dewan Penguji.
4. Muji Rahayu, S.Si, Apt, MSc. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
5. Zulfikar Husni Faruq, SST, Msi. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan semangat dukungan, waktu, saran kepada penulis.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan proposal skripsi ini

Terakhir penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih, semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, 29 Desember 2022

Dedek Ika Yunira

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka	6
B. Kerangka Teori	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	28
B. Populasi dan Sampel	28
C. Waktu dan Tempat	29
D. Definisi Operasional Variabel Penelitian	29
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	31
F. Prosedur Penelitian.....	31
G. Manajemen Data	33
H. Etika Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil Penelitian	35
B. Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional.....	29
Tabel 2. Analisis Uji Statistic SPSS	36
Tabel 3. Hasil Perhitungan Koefisien Variasi (CV%) dan Median.....	36
Tabel 4. Hasil Perhitungan <i>Limit Delta Check</i>	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bagan Alur Investigasi <i>Delta Check</i>	20
Gambar 2. Kerangka Teori Penelitian	27
Gambar 3. Bagan Alur Manajemen Data.....	33
Gambar 4. Grafik <i>Limit Delta Check</i> Pemeriksaan Albumin.....	38
Gambar 5. Grafik <i>Limit Delta Check</i> Pemeriksaan Glukosa	39
Gambar 6. Grafik <i>Limit Delta Check</i> Pemeriksaan Ureum.....	39
Gambar 7. Grafik <i>Limit Delta Check</i> Pemeriksaan Kreatinin.....	40
Gambar 8. Grafik <i>Limit Delta Check</i> Pemeriksaan Natrium.....	41
Gambar 9. Grafik <i>Limit Delta Check</i> Pemeriksaan Kalium.....	41
Gambar 10. Grafik <i>Limit Delta Check</i> Pemeriksaan Clorida.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

Lampiran 2. Data Hasil Pemeriksaan Albumin

Lampiran 3. Data Hasil Pemeriksaan Glukosa

Lampiran 4. Data Hasil Pemeriksaan Ureum

Lampiran 5. Data Hasil Pemeriksaan Kreatinin

Lampiran 6. Data Hasil Pemeriksaan Natrium

Lampiran 7. Data Hasil Pemeriksaan Kalium

Lampiran 8. Data Hasil Pemeriksaan Clorida

Lampiran 9. Hasil Analisis Data Uji Statistik SPSS

Lampiran 10. Tampilan *Laboratorium Information System* (LIS)