

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA SAMPEL DARAH YANG  
DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM DISENTRIFUS**

Karya Tulis Ilmiah ini Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan



**DWI NOOR INDAH**  
**NIM. P07134118014**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN ANALIS KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**Karya Tulis Ilmiah**

**“PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA SAMPEL DARAH YANG  
DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM DISENTRIFUS”**

Disusun oleh :

DWI NOOR INDAH  
NIM. P07134118014


Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :


27 April 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

  
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
NIP : 19631128 198303 1 001

  
Dr. Narendra Yoga Hendarta, ST, M. Biotech  
NIP : 19740429 200312 1 002

Yogyakarta, 27 April 2021  
Ketua Jurusan Analis Kesehatan  
Politeknik Kesehatan Kementerian Yogyakarta



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
NIP : 19631128 198303 1 001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**“PERBEDAAN KADAR ASAM URAT PADA SAMPEL DARAH YANG  
DIDIAMKAN 30 MENIT DAN 120 MENIT SEBELUM DISENTRIFUS”**

Disusun oleh:

DWI NOOR INDAH  
NIM. P07134118014


Telah dipertahankan dalam seminar didepan Dewan Penguji  
Pada tanggal: 27 April 2021

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,  
Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes  
NIP. 19610803 199703 2 001

  
(.....)


Anggota,  
Subrata Tri Widada, SKM, M.SC  
NIP. 19631128 198303 1 001

  
(.....)

Anggota,  
Dr.Narendra Yoga Hendarta, ST, M. Biotech  
NIP : 19740429 200312 1 002

  
(.....)

Yogyakarta, 27 April 2021  
Ketua Susunan Analisis Kesehatan



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
NIP. 19631128 198303 1 001

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun diirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dwi Noor Indah

NIM : P07134118014

Tanda Tangan : 

Tanggal : 22 Juni 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

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

Nama : Dwi Noor Indah  
NIM : P07134118014  
Program Studi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis  
Jurusan : Analis Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta *Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)* atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul *Perbedaan Kadar Asam Urat pada Sampel Darah yang Didiamkan Selama 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus*. 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 sebagai Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Dibuat di : Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes  
Kemenkes Yogyakarta

Pada tanggal : 23 Juni 2021

Yang menyatakan,



(Dwi Noor Indah)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah 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. Joko Susilo SKM, M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta sekaligus Pembimbing Utama
3. Anik Nuryati S.Si,M.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Dr. Narendra Yoga H, ST, M.Biotech. selaku Pembimbing Pendamping
5. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes selaku Dosen Penguji
6. Orang tua dan keluarga yang telah memberi dukungan
7. Teman-teman mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 27 April 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	<a href="#">vii</a>
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	<u>1</u>
B. Rumusan Masalah.....	<u>4</u>
C. Tujuan Penelitian.....	<u>4</u>
D. Ruang Lingkup Penelitian .....	<u>5</u>
E. Manfaat Penelitian .....	<u>5</u>
F. Keaslian Penelitian.....	<u>5</u>
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Pustaka.....	<u>7</u>
B. Kerangka Konsep .....	<u>21</u>
C. Hubungan antar Variabel.....	<u>22</u>
D. Pertanyaan Penelitian .....	<u>22</u>
<b>BAB III : METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	<u>23</u>
B. Alur Penelitian .....	<u>23</u>
C. Subjek dan Objek Penelitian.....	<u>23</u>
D. Perhitungan Besar Sampel.....	<u>24</u>
E. Waktu dan Tempat Penelitian.....	<u>27</u>
F. Variabel Penelitian .....	<u>27</u>
G. Batasan Istilah.....	<u>28</u>
H. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	<u>29</u>
I. Alat dan Bahan Penelitian.....	<u>29</u>
J. Uji Validitas Instrumen.....	<u>30</u>
K. Prosedur Penelitian .....	<u>31</u>
L. Manajemen data .....	<u>34</u>
M. Etika Penelitian .....	<u>35</u>

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Hasil .....	37
1. Gambaran Pelaksanaan Penelitian.....	37
2. Gambaran Hasil penelitian .....	39
B. Pembahasan.....	42
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Rujukan Kadar Asam Urat Dalam Serum.....	16
Tabel 2. Komposisi Reagen Asam Urat .....	31
Tabel 3. Cara Kerja Pemeriksaan Kadar Asam Urat.....	35
Tabel 4. Tabel Rencana Pengolahan Data.....	36
Tabel 5. Perbedaan Kadar Asam Urat Pada Sampel Darah Yang Didiamkan 30 Menit dan 120 Menit Sebelum Disentrifus.....	40
Tabel 6. Hasil Analisis Statistik.....	41

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	21
Gambar 2 .Hubungan antar Variabel .....	22
Gambar 3 .Alur Penelitian.....	24
Gambar 4. Rerata Hasil Pemeriksaan Asam Urat .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Etik Penelitian .....	51
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.....	52
Lampiran 3. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan.....	53
Lampiran 4. Lembar Persetujuan ( <i>Informed Consent</i> ).....	55
Lampiran 5. Kuisisioner Penelitian.....	56
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Kadar Asam Urat .....	57
Lampiran 7. Hasil Olah Data .....	58
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	60

