

SKRIPSI

KORELASI *IL-6* (*IL-6*) DAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* (*NLR*) DENGAN SpO₂ PADA PASIEN COVID-19



**ATIKA RISKAYANI
NIM. P07134321027**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

SKRIPSI

KORELASI *IL-6* (*IL-6*) DAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* (*NLR*), DENGAN *SpO2* PADA PASIEN COVID-19

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



**ATIKA RISKAYANI
NIM. P07134321027**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

"Korelasi *Interleukin 6* (IL-6) dan *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) dengan SpO₂ pada Pasien Covid-19 di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten Tahun 2021"

Disusun Oleh

ATIKA RISKAYANI
NIM. P07134321027

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
27 Desember 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Budi Setiawan, SKM, M.Sc

198512302015031003

Pembimbing Pendamping,



Bambang Suprivanta, S.Si, M.Sc

196204101984031003

Yogyakarta, 27 Desember 2022
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medik



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc

196311281983031001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Korelasi *Interleukin 6* (IL-6) dan *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) dengan SpO2 pada Pasien Covid-19”

Disusun Oleh :

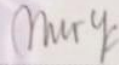
ATIKA RISKAYANI
NIM. P07134321027

Telah di pertahankan di depan Dewan penguji
Pada tanggal : 29 Desember 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Siti Nuryani, S.Si, M.Sc
NIP. 196503251986032001

()


Anggota,

Budi Setiawan, SKM, M.Sc
NIP. 198512302015031003

()

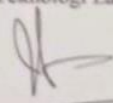
Anggota,

Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc
NIP. 196204101984031003

()

Yogyakarta, 29 Desember 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medik



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Atika Riskayani

NIM : P 07134321027

Tanda Tangan : 

Tanggal : 29 Desember 2022.

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

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

Nama : Atika Riskayani
NIM : P07134321027
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medik

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti noneksklusif (Non-exclusive-Free Right) atas Skripsi saya yang berjudul :

“Korelasi *Interleukin 6* (IL-6) dan *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) dengan SpO2 pada Pasien Covid-19”

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



(Atika Riskayani)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan Skripsi yang berjudul “Korelasi antara *Interleukin 6* (IL-6) dengan *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) pada Pasien Covid-19” ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Skripsi ini diajukan dalam rangka memperoleh persetujuan untuk melaksanakan penelitian serta untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan, pengarahan dan dukungan baik secara moril maupun materiil dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, S.K.M, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Penguji dan Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Budi Setiawan, SKM, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
5. Bambang Supriyanta, S.Si, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi.
6. Dosen dan karyawan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
7. Ayah, Ibu, Suami dan keluarga tercinta yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan dalam penyusunan Skripsi.

8. Sahabat dan teman-teman mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang senantiasa memberikan doa dan semangat.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini terdapat banyak kekurangan yang semata – mata dikarenakan keterbatasan penulis.

Yogyakarta, Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	7
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep	20
D. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain penelitian	22
B. Subjek dan Objek Penelitian	22
C. Tempat dan Waktu Penelitian	23
D. Variabel Penelitian	23

E. Definisi Operasional Variabel Penelitian	23
F. Teknik Pengumpulan Data	24
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	25
H. Prosedur Penelitian.....	25
I. Manajemen Data	25
J. Etika Penelitian	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	27
B. Pembahasan	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA	39
----------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur Corona Virus	8
Gambar 2. Siklus hidup virus korona setelah masuk sel inang.....	11

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Karakteristik data penelitian	27
Tabel 2. Hasil Uji Crosstabulation	30
Tabel 3. Hasil Uji Statistik	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kode Etik Penelitian.....	43
Lampiran 2. Ijin Penelitian.....	45
Lampiran 3. Data uji penelitian.....	46
Lampiran 4. Jadwal Penelitian	53
Lampiran 5. Uji Statistik.....	54