

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN D-DIMER, C-REACTIVE PROTEIN DAN
INFEKSI SEKUNDER PADA PASIEN COVID-19**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Pendidikan Dokter pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas

Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Krisnantya Herlambang Priambodo

20190310121

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2023

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Krisnantya Herlambang Priambodo

Nim : 20190310121

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal dan dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan telaaah dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir karya tulis ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini merupakan hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta,

Yang membuat pernyataan



Krisnantya Herlambang Priambodo

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia- Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul “ *Gambaran D-dimer, C-reactive Protein, dan Infeksi Sekunder Pada Pasien COVID-19*” ini dengan sebaik mungkin.

Karya tulis ilmiah ini disusun dalam rangka guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. Sri Sundari, M. Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Nur Hayati, Sp. Rad selaku ketua Program Studi Sarjana Kedokteran, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Akhmad Syaiful Fatah Husein, Sp. An selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, kesabaran, tenaga, serta pikiran untuk selalu memberikan bimbingan, dukungan, dan arahan pada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah ini.
4. Dr. dr. Ardi Pramono M.Kes., Sp. An selaku dosen penguji proposal karya tulis ilmiah ini.
5. Almarhumah Siti Sofiah selaku ibunda yang selalu memberikan dukungan dan motivasi secara penuh terhadap pendidikan perkuliahan penulis selama masa hidup beliau.
6. Sumarjo selaku ayahanda yang telah memberikan dukungan penuh terhadap pendidikan penulis baik secara moril maupun materiil.

7. Nindya Anggraeni Puspaningrum dan Reza Rizki Tsani sebagai saudara kandung dan saudara ipar saya yang senantiasa selalu membantu dan memberikan dorongan dalam penyusunan.
8. Mutiara Caesa Difa sebagai penyemangat penyusunan karya tulis ilmiah ini sekaligus membantu dalam penyusunan.
9. Teman seperjuangan, Rizky Syaibani Nur Rahman, Muhammad Fathurrohman Satyadarma, Kemal Mohamad Naufal Kaharuddin, Fazlurrahman Faiz Mubarak, Muhammad Naufal Hidayat, Niko Tri Fasluky Oktavio, Rheygado Arrafi Pratama, Tegar Nanda Susanto, Sulthan Muammar Satria, dan Muhammad Haikal Zulfikar yang selalu memberi dukungan serta motivasi dalam jalannya penelitian ini,
10. Semua pihak baik kerabat maupun teman dekat lainnya yang tidak bisa disebutkan satu-satu yang telah memberikan dukungan kepada peneliti.
11. Pembaca terhormat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini masih terdapat kesalahan serta kekurangan, namun penulis berharap proposal karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi dunia Pendidikan, Kesehatan, dan bermanfaat bagi pembaca.

Bantul,

Penulis



Krisnantya Herlambang P

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
INTISARI.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 COVID - 19.....	8
2.1.2 Infeksi Sekunder.....	13
2.1.3 D-dimer	15
2.1.4 <i>C-reactive protein</i>	16
2.2 Kerangka Teori.....	18
2.3 Kerangka Konsep	19
2.4 Hipotesis Penelitian	19
BAB III	20
METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Desain Penelitian.....	20
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.	20
3.3 Kriteria Sampel.....	20

3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.5 Variabel dan Definisi Operasional	21
3.6 Instrumen Penelitian.....	23
3.7 Jalannya Penelitian.....	23
3.8 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	24
3.9 Etika Penelitian.....	24
BAB IV	26
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	26
4.1.1 Gambaran Umum Penelitian.....	26
4.1.2 Karakteristik Hasil Penelitian	26
4.1.3 Gambaran D-Dimer pada Pasien COVID – 19.....	29
4.1.4 Gambaran Kadar C-reactive Protein pada Pasien COVID-19	31
4.1.5 Gambaran Infeksi Sekunder pada Pasien COVID-19.....	32
4.2 Keterbatasan Penulis	34
BAB V.....	35
KESIMPULAN.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	x
LAMPIRAN.....	xv
Lampiran I : Data Penelitian.....	xv
Lampiran II : Olah Data Deskriptif	xxxiv
Lampiran III : Surat Kelayakan Etik Penelitian	xxxv
Lampiran IV : Surat izin Penelitian.....	xxxvi
Lampiran V : Surat Pengantar Pengambilan Data Rekam Medis	xxxvii

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 3. 1 Definisi operasional penelitian.....	22
Tabel 4. 1 Karakteristik Sampel Berdasarkan Kelompok Usia.....	26
Tabel 4. 2 Karakteristik Sampel Berdasarkan Kelompok Usia.....	27
Tabel 4. 3 Kadar D-Dimer pada Pasien COVID-19	29
Tabel 4. 4 Kadar C-reactive protein pada pasien COVID-19	31
Tabel 4. 5. 1 Gambaran Infeksi Sekunder pada Pasien COVID-19.....	32
Tabel 4. 5. 2 Gambaran kadar D-dimer dan C-reactive protein pada Infeksi Sekunder.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	18
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep.....	19