

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN KADAR D-DIMER DENGAN MORTALITAS
PADA PASIEN COVID-19 DI RS PKU MUHAMMADIYAH
GAMPING**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

RIFKA AFINA FEBRIANI

20190310136

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2021

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Rifka Afina Febriani

NIM 20190310136

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 atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 23 Maret 2022

Yang membuat pernyataan,



Rifka Afina Febriani

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan Kadar D-dimer Dengan Kejadian Mortalitas Pada Pasien Covid-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping” dengan lancar dan tepat waktu.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapat bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Nur Hayati, M.Med.Ed., Sp.Rad., selaku Kaprodi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. H. Adang M. Gugun, Sp. PK.,M.Kes, selaku pembimbing yang sabar dalam memberikan bimbingan, waktu, tenaga, dan pikiran agar karya tulis ini dapat terlaksana dengan lancar,
4. dr. Suryanto, Sp.PK (K), selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kedua orangtua saya, ayahanda tercinta Ahmad Faesol dan ibunda tercinta Kartika Absari serta saudara Vika Nur Fitri Mustikasari, Vika Aprilia Isnaeni,

Pajar Sigit Nugroho, dan Rizkia Ahsanti Sukna yang selalumemberikan dukungan dan doa yang terus dipanjatkan selama kesuksesan penulis,

6. Sahabat yang selalu menemani, menyemangati, dan membantu saya ketika menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, Farah Zauzia Azifa, Huwaidatul Irbah, Adibah Zahra, Aura Rahma Indarto, Dinda Aurelia Sania, Nadhifa Firda Leksana, Bunga Astri, dan Annisa Firda,
7. Teman satu bimbingan yang saling menyemangati dan mendukung satu sama lain Bersama Farah Zauzia Azifa, Aisyah Afifah Luthfia Rafa, dan Giffara Early,
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Kedokteran UMY 2019 , Sycalentine,
9. Sahabat SMP dan SMA yang selalu mendukung dan menyemangati,
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis juga menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis menyadari perlunya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dan perkembangan selanjutnya. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini penulis berharap dapat bermanfaat dan berguna bagi semua pihak.

Yogyakarta, 30 September 2021



Rifka Afina Febriani

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PENYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN	4
1.5 KEASLIAN PENELITIAN.....	4
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1.1 Covid-19	8
2.1.2 Case Fatality Rate (CFR).....	23
2.1.3 D-dimer.....	24
2.1.4 Hubungan antara D-dimer dengan Mortalitas	26
2.2 KERANGKA TEORI	28
2.3 KERANGKA KONSEP	29
2.4 HIPOTESIS	29
BAB III.....	30
METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Desain Penelitian.....	30
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	31

3.2.1 Populasi	31
3.2.2 Sampel	31
3.2.3 Besar Sampel	32
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	33
3.3.1 Lokasi Penelitian	33
3.3.2 Waktu Penelitian	33
3.4 Variabel Penelitian	34
3.5 Definisi Operasional	34
3.6 Instrumen Penelitian	34
3.7 Cara Pengumpulan Data	34
3.8 Analisis Data	35
3.9 Etika Penelitian	36
BAB IV	37
4.1 Hasil Penelitian	37
4.1.1 Gambaran Umum Penelitian	37
4.1.2 Distribusi Subyek Bedasar Jenis Kelamin	38
4.1.3 Distribusi Subyek Berdasar Kelompok Usia	38
4.2 Analisis Hasil Penelitian	40
4.2.1 Analisis Univariat	40
4.2.2 Analisis Bivariat	41
4.3 Pembahasan	43
4.3.1 Karakteristik Sampel	43
4.3.2 Hubungan D-dimer dengan Kejadian Mortalitas Covid-19	45
4.3.3 Perbandingan Antara Kadar D-dimer Kasus dan Kontrol	46
4.4 Keterbatasan Penelitian	46
BAB V	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48

DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Keaslian Penelitian	4
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	34
Table 3.2 Analisis Odds-Ratio	36
Tabel 4.1 Data Distribusi Sampel Penelitian	37
Tabel 4.2 Klasifikasi Mortalitas Berdasarkan Jenis Kelamin	38
Tabel 4.3 Klasifikasi Mortalitas Berdasarkan Usia 1	39
Tabel 4.4 Klasifikasi Mortalitas Berdasarkan Usia 2.....	40
Tabel 4.5 Perbedaan kadar D-dimer antar Kelompok Penelitian	41
Tabel 4.6 Odds Ratio d-dimer Pada Pasien Covid-19	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Corona Virus	11
Gambar 2.2 Penularan Corona Virus	16
Gambar 2.3 Kerangka Teori	28
Gambar 2.4 Kerangka Konsep	29
Gambar 3.1 Skema Case Control.....	30