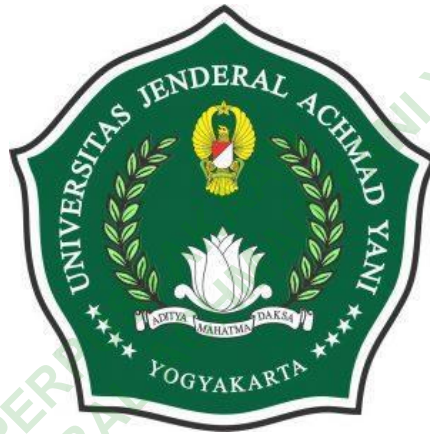


**HUBUNGAN IMUNOGLOBULIN M (IgM) DENGAN HASIL
POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR) PADA PASIEN SUSPECT
COVID-19 DI PUSKESMAS GAMPING I**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan
Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Di susun oleh :

Rini Adelia Pratiwi 2217081

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN SKRIPSI

HUBUNGAN IMUNOGLOBULIN M (IgM) DENGAN HASIL *POLYMERASE CHAIN REACTION* (PCR) PADA PASIEN SUSPECT COVID-19 DI PUSKESMAS GAMPING 1

Diajukan oleh:

RINI ADELIA PRATIWI

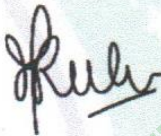
2217081

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Sah Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Keperawatan di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 08 Agustus 2022

Mengesahkan:

Penguji



Dwi Kartika Rukmi, M.Kep., Sp.Kep., MB

NIDN: 05-0202-8201

Pembimbing



Arif Adi Setiawan, M.Kep

NIDN: 05-1207-8801

Menyetujui,
Ketua Program Studi Keperawatan (S1)
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Dewi Utari, MNS

NPP: 2010-13-0033

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Rini Adelia Pratiwi

NPM : 2217081

Program Studi : Keperawatan (S-1)

Judul Skripsi : Hubungan Immunoglobulin M (IgM) dengan Hasil
Polymerase Chain Reaction (PCR) pada Pasien
Suspect Covid-19 di Puskesmas Gamping I

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil dari *plagiarisme*. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah saya tulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau temuan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai aturan akademik.

Yogyakarta, Agustus 2022



Rini Adelia Pratiwi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas limpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: “Hubungan Imunoglobulin M (IgM) dengan Hasil *POLYMERASE CHAIN REACTION* (PCR) pada Pasien Suspect COVID-19 di Puskesmas Gamping 1”.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu dari syarat untuk mencapai gelar sarjana keperawatan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Selesaiannya skripsi ini berkat arahan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, dan pada kesempatan ini penulis dengan rasa rendah hati mengucapkan terimakasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Kuswanto Hardjo, dr., M. Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Dewi Utari, Ns., MNS selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Arif Adi Setiawan, M. Kep selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, masukan dan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Dwi Kartika Rukmi, M. Kep., Sp. Kep., MB selaku dosen penguji skripsi yang telah banyak memberikan masukan pada skripsi ini.
5. Kedua orang tua, saudara dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kebaikan kepada semuanya, sebagai imbalan atas segala amal kebaikan dan bantuannya. Akhirnya, besar harapan penulis semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penambah ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, Maret 2022

Penulis

(Rini Adelia Pratiwi)

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN TEORI.....	6
A. Landasan Teori.....	6
1. Corona Virus Disease (COVID-19).....	6
2. Respon Imun Tubuh.....	7
3. Klasifikasi Infeksi COVID-19	8
4. Prediksi Immunoglobulin M (IgM).....	9
5. Rapid Test	9
6. PCR	10
B. Kerangka Teori	13
C. Kerangka Konsep.....	14
D. Hipotesis	14
BAB III	15
METODE PENELITIAN.....	15

A. Desain Penelitian	15
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian	15
C. Populasi Dan Sampel	15
D. Kriteria sampel.....	16
E. Variable Penelitian.....	17
F. Definisi Operasional	17
G. Alat dan Pengambilan Data	18
H. Validitas dan Reliabilitas	19
I. Rencana Penatalaksanaan Penelitian	19
J. Pengolahan Data	20
K. Analisis Data.....	21
L. Etika Peneliti.....	21
BAB IV	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Hasil Penelitian	25
1. Antibody IgM Terkonfirmasi PCR	25
2. Hubungan Jenis Kelamin Dengan Hasil Tes PCR	28
3. Hubungan Usia Dengan Hasil Tes PCR.....	28
4. Hubungan Ig-M Dengan Hasil Tes PCR.....	29
5. Estimasi Resiko Hasil Ig-M Dengan Tes PCR.....	30
B. Pembahasan.....	30
BAB V	33
KESIMPULAN DA SARAN	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Defenisi Operational	17
Tabel 4.1 Data PCR	24
Tabel 4.2 Distribusi Responden berdasarkan Jenis Kelamin Data PCR.....	25
Tabel 4.3 Distribusi Responden berdasarkan IgM Data PCR.....	26
Tabel 4.4 Distribusi Responden berdasarkan Hasil PCR.....	26
Tabel 4.5 Hubungan Jenis Kelamin dengan hasil PCR Pada Pasien Suspect COVID-19 di Puskesmas I Gamping	27
Tabel 4.6 Hubungan Usia dengan hasil PCR Pada Pasien Suspect COVID-19 di Puskesmas I Gamping	27
Tabel 4.7 Hubungan Ig-M dengan hasil PCR Pada Pasien Suspect COVID-19 di Puskesmas I Gamping.....	28
Tabel 4.8 Estimasi Resiko Hasil Ig-M dengan Hasil PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>)	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori	12
Gambar 2.1 Kerangka Konsep.....	13
Gambar 4.1 Lokasi Puskesmas Gamping 1	23
Gambar 4.2 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	25
Gambar 4.3 Distribusi Responden Berdasarkan IgM Data PCR.....	25
Gambar 4.4 Distribusi Responden Berdasarkan Hasil PCR.....	26

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Persetujuan Judul	49
Lampiran 2 Lembar Izin Studi Pendahuluan	50
Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian Puskesmas Gamping I.....	51
Lampiran 4 Surat Ijin Penelitian Dinas Kesehatan Kab.Sleman	52
Lampiran 5 Surat Persetujuan Etik Penelitian.....	53
Lampiran 6 Bimbingan Skripsi.....	54
Lampiran 7 Jadwal Penelitian.....	57
Lampiran 8 Rekap Data Penelitian.....	58
Lampiran 9 Hasil Olah Data.....	63
Lampiran 10 Pengesahan Proposal Skripsi.....	66
Lampiran 11 Hasil Turnitin.....	67

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN