



**HUBUNGAN PENGETAHUAN MENGENAI PATOFISIOLOGI COVID-19  
DAN SIKAP TERHADAP PERILAKU PENGGUNAAN MASKER KAIN  
SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN COVID-19 PADA MAHASISWA  
FAKULTAS KEDOKTERAN UPN VETERAN JAKARTA ANGKATAN**

**2017**

**SKRIPSI**

**Maria Yosefhine**

**1710211016**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**

**2021**



**HUBUNGAN PENGETAHUAN MENGENAI PATOFISIOLOGI COVID-19  
DAN SIKAP TERHADAP PERILAKU PENGGUNAAN MASKER KAIN  
SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN COVID-19 PADA MAHASISWA  
FAKULTAS KEDOKTERAN UPN VETERAN JAKARTA ANGKATAN**

**2017**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kedokteran**

**Maria Yosefhine**

**1710211016**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN  
2021**

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

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

Nama : Maria Yosefhine  
NRP : 1710211016  
Tanggal : 26 November 2020

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 November 2020

Yang Menyatakan,



Maria Yosefhine

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

---

Sebagai sivitas akademika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maria Yosefhine  
NRP : 1710211016  
Fakultas : Kedokteran  
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“HUBUNGAN PENGETAHUAN MENGENAI PATOFISIOLOGI COVID-19 DAN SIKAP TERHADAP PERILAKU PENGGUNAAN MASKER KAIN SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN COVID-19 PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UPN VETERAN JAKARTA ANGKATAN 2017”**. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 26 November 2021

Yang menyatakan,



Maria Yosefhine

## PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Maria Yosefhine  
NRP : 1710211016  
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana  
Judul Skripsi : Hubungan Pengetahuan Mengenai Patofisiologi COVID-19 dan Sikap terhadap Perilaku Penggunaan Masker Kain sebagai Upaya Pencegahan COVID-19 pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

dr. Nunuk Nugrohowati, MS

Ketua Penguji

dr. Tiwuk Susantiningsih, M.Biomed

Pembimbing I



dr. Mila Citrawati, M.Biomed

Kepala Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 26 November 2020

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya serta shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW sebagai teladan segenap manusia. Segala puji bagi Allah SWT atas kehendaknya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Hubungan Pengetahuan Mengenai Patofisiologi COVID-19 dan Sikap terhadap Perilaku Penggunaan Masker Kain sebagai Upaya Pencegahan COVID-19 pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017” dengan baik.

Berkat bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak serta bantuan Allah SWT, kendala-kendala yang dihadapi penulis dapat diatasi. Penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang mendalam kepada plt dr. Niniek Hardini, Sp.PA selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta, dr. Niniek Hardini, Sp.PA selaku Dekan Bidang Akademik Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta, Dr. dr. Feda Anisah Makkiyah, Sp.BS, M.Kes selaku Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta, drg. Nunuk Nugrohowati, MS selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta, dr. Mila Citrawati, M.Biomed selaku Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta.

Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam serta penghargaan sebesar-besarnya kepada dr. Tiwuk Susantiningsih, M.Biomed selaku

pembimbing utama yang telah sabar, tekun, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan memberikan motivasi, arahan dan saran-saran kepada penulis selama penulisan skripsi serta kepada drg. Nunuk Nugrohowati, M.S selaku pembimbing laboratorium computer dan selaku penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan dan saran-saran kepada penulis selama penulisan skripsi.

Ucapan terima kasih dan apresiasi yang setinggi-tingginya penulis sampaikan pula kepada kedua orang tua penulis Bapak Sugiwan dan Ibu Neny Hernawati yang sudah memberikan banyak bantuan moril, materi, dan selalu mendoakan dengan tulus serta selalu memberikan semangat kepada penulis. Teman-teman Fakultas Kedokteran Angkatan 2017 yang senantiasa bekerja sama dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi, saya mengucapkan terima kasih.

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini tidak terlepas dari keterbatasan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Akhir kata, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi semuanya

Jakarta, November 2020

Penulis

# **HUBUNGAN PENGETAHUAN MENGENAI PATOFISIOLOGI COVID-19 DAN SIKAP TERHADAP PERILAKU PENGGUNAAN MASKER KAIN SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN COVID-19 PADA MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UPN VETERAN JAKARTA ANGKATAN 2017**

**MARIA YOSEFHINE**

## **Abstrak**

*Coronavirus Disease* (COVID-19) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2* (*SARS-CoV-2*). COVID-19 dapat dicegah dengan mengetahui patofisiologi COVID-19 sehingga dapat diharapkan membentuk sikap positif mahasiswa terhadap penggunaan masker kain. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan pengetahuan mengenai patofisiologi COVID-19 dan sikap terhadap perilaku penggunaan masker kain sebagai upaya pencegahan COVID-19 pada mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017. Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan metode penelitian *cross sectional* serta teknik penentuan sampel menggunakan *consecutive sampling*. Data dikumpulkan melalui kuesioner yang disebar secara online. Hasil penelitian dengan jumlah sampel sebanyak 75 orang menunjukkan sebanyak 70 orang (93,3%) mahasiswa memiliki pengetahuan mengenai patofisiologi COVID-19 baik, 65 orang (86,7%) mahasiswa memiliki sikap positif, dan sebanyak 68 orang (90,7%) mahasiswa memiliki perilaku penggunaan masker kain baik. Hasil analisis bivariat dengan *Fisher's Exact Test* menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara pengetahuan mengenai patofisiologi COVID-19 ( $p=0,000$ ) dan sikap mahasiswa ( $p=0,046$ ) terhadap perilaku penggunaan masker kain sebagai upaya pencegahan COVID-19 pada mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017. Adanya pengetahuan tentang COVID-19 bahwa virus SARS-CoV-2 menginfeksi saluran napas manusia melalui ikatan antara protein virus dengan reseptor ACE-2 (*Angiotensin Converting Enzyme-2*) sel paru, dapat mendorong terbentuknya sikap positif mahasiswa menggunakan masker kain ketika keluar rumah, sebagai upaya pencegahan COVID-19.

**Kata Kunci :** COVID-19, Masker Kain, Patofisiologi, Pengetahuan, Perilaku, Sikap

***THE RELATIONS BETWEEN KNOWLEDGE ABOUT  
PATHOPHYSIOLOGY OF COVID-19 AND ATTITUDE TOWARD  
BEHAVIOR OF USE CLOTH MASKS AS A PREVENTION OF  
COVID-19 ON FINAL YEAR STUDENTS OF FAKULTAS  
KEDOKTERAN UPN VETERAN JAKARTA***

**MARIA YOSEFHINE**

***Abstract***

*Coronavirus Disease (COVID-19) is an infectious disease caused by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2). COVID-19 can be prevented by knowing about pathophysiology of COVID-19, so that it is expected to form a positive attitude toward wearing cloth masks. The purpose of this study is to determine the relationship between knowledge about the pathophysiology of COVID-19 and students' attitudes towards the behaviour of using cloth masks as a prevention of COVID-19 on final year students of Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta. This research was observational analytical research cross sectional with the consecutive sampling. The data were collected by online questionnaire. The total sample of 75 students showed that 70 students (93.3%) had good knowledge of the pathophysiology of COVID-19, 65 students (86.7%) had a positive attitude, and 68 students (90.7%) had the well behaviour of using cloth masks. The bivariate analysis with Fisher's Exact Test showed were relationship between knowledge of the pathophysiology of COVID-19 ( $p=0,000$ ) and students' attitudes ( $p=0.046$ ) towards the behaviour of using cloth masks as a prevention of COVID-19 on final year students of Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta. The knowledge about the pathophysiology of COVID-19 that the SARS-CoV-2 infected human airway through the bonding of virus protein with the ACE-2 (Angiotensin Converting Enzyme-2) receptor in lung cells, could encourage students' positive attitude of using cloth mask whenever go outside as a prevention of COVID-19.*

**Keywords:** Attitudes, Behaviour, Cloth Masks, COVID-19, Knowledge, Pathophysiology

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
Abstrak .....	viii
<i>Abstract</i> .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR BAGAN .....	xvii
 <b>BAB I.....</b>	 <b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1.Latar Belakang Masalah .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.3.1. Tujuan Umum .....	4
I.3.2. Tujuan Khusus .....	4
I.4. Manfaat Penelitian .....	5
I.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
I.4.2. Manfaat Praktis .....	5
 <b>BAB II .....</b>	 <b>6</b>
<b>TINJAUN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
II.1 Landasan Teori .....	6
II.1.1. COVID-19 .....	6
II.1.2. Respirasi .....	15
II.1.3. Masker Wajah ( <i>Face Mask</i> ) .....	18
II.1.4. Pengetahuan.....	25

II.1.5. Sikap .....	28
II.1.6. Perilaku .....	30
II.2. Penelitian Terkait .....	32
II.3. Kerangka Teori .....	35
II.4. Kerangka Konsep .....	37
II.5 Hipotesis .....	37
<b>BAB III.....</b>	<b>39</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
III.1. Jenis Penelitian .....	39
III.1.1. Desain Penelitian .....	39
III.2. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	39
III.3. Subjek Penelitian .....	40
III.3.1. Populasi .....	40
III.4. Sampel .....	40
III.4.1. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	40
III.4.2. Teknik Sampling .....	41
III.5. Identifikasi Variabel Penelitian .....	43
III.5.1. Variabel Independen (Variabel Bebas) .....	43
III.5.2. Variabel Dependen (Variabel Terikat) .....	43
III.6. Definisi Operasional .....	44
III.7. Instrumen Penelitian .....	46
III.7.1. Validitas Instrumen .....	47
III.7.2. Reliabilitas Instumen .....	48
III.8. Protokol Penelitian .....	48
III.9. Pengolahan Data .....	49
III.10. Analisis Data .....	50
III.10.1. Analisis Univariat .....	50
III.10.2 Analisis Bivariat .....	51
III.10.3 Analisis Multivariat .....	51
III.11 Alur Penelitian .....	52

<b>BAB IV .....</b>	<b>54</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
IV.1. Profil Tempat dan Responden Penelitian.....	54
IV.1.1. Profil Tempat Penelitian .....	54
IV.1.2. Lokasi Penelitian.....	54
IV.1.3 Etik Penelitian.....	54
IV.1.4. Profil Responden Penelitian.....	55
IV.2. Hasil Penelitian .....	55
IV.2.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	56
IV.2.2 Hasil Analisis Univariat .....	56
IV.2.2.1 Karakteristik Responden/Sampel .....	56
IV.2.2.2 Gambaran Pengetahuan mengenai Patofisiologi COVID-19 pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017 .....	57
IV.2.2.3 Gambaran Sikap pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017 .....	58
IV.2.2.4 Gambaran Perilaku Penggunaan Masker Kain sebagai Upaya Pencegahan COVID-19 pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017.....	59
IV.2.3 Hasil Analisis Bivariat .....	60
IV.2.3.1 Hubungan Pengetahuan Mengenai Patofisiologi COVID-19 terhadap Perilaku Penggunaan Masker Kain sebagai Upaya Pencegahan COVID-19 pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017 .....	61
IV.2.3.2 Hubungan Sikap Mahasiswa terhadap Perilaku Penggunaan Masker Kain sebagai Upaya Pencegahan COVID-19 pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017 .....	62
IV.2.4 Hasil Analisis Multivariat .....	63
IV.3. Pembahasan Hasil Penelitian .....	65
IV.3.1. Analisis Univariat .....	65
IV.3.1.1. Pengetahuan mengenai Patofisiologi COVID-19.....	65
IV.3.1.2. Sikap Mahasiswa .....	68
IV.3.1.3. Perilaku Penggunaan Masker Kain.....	70
IV.3.2. Analisis Bivariat.....	72

IV.3.2.1. Hubungan Pengetahuan mengenai Patofisiologi COVID-19 terhadap Perilaku Penggunaan Masker Kain sebagai Upaya Pencegahan COVID-19 pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017 .....	73
IV.3.2.2. Hubungan Sikap mahasiswa terhadap Perilaku Penggunaan Masker Kain sebagai Upaya Pencegahan COVID-19 pada mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017 .....	76
IV.4. Keterbatasan Penelitian.....	78
<b>BAB V.....</b>	<b>80</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>80</b>
V.1. Kesimpulan .....	80
V.2. Saran.....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>91</b>
Lampiran 1. Surat Persetujuan Proposal Penelitian .....	91
Lampiran 2. Surat Permohonan Etik Penelitian .....	91
Lampiran 3. Surat Persetujuan Etik Penelitian .....	92
Lampiran 4. <i>Informed Consent</i> .....	94
Lampiran 5. Kuesioner Penelitian.....	95
Lampiran 6. Output Uji Validitas dan Reliabilitas Pengetahuan .....	105
Lampiran 7. Output Uji Validitas dan Reliabilitas Sikap .....	107
Lampiran 8. Output Uji Validitas dan Reliabilitas Perilaku .....	109
Lampiran 9. Output Data Analisis Univariat .....	112
Lampiran 10. Crosstabs Uji Chi Square Pengetahuan Mengenai Patofisiologi COVID-19 dengan Perilaku Penggunaan Masker Kain.....	115
Lampiran 11. Crosstabs Uji Chi Square Sikap Mahasiswa dengan Perilaku Penggunaan Masker Kain .....	117
Lampiran 12. Surat Bebas Plagiarism.....	120
Lampiran 13. Hasil Uji Turnitin .....	121

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Persetujuan Proposal Penelitian .....	91
Lampiran 2. Surat Permohonan Etik Penelitian .....	91
Lampiran 3. Surat Persetujuan Etik Penelitian .....	92
Lampiran 4. <i>Informed Consent</i> .....	94
Lampiran 5. Kuesioner Penelitian.....	95
Lampiran 6. Output Uji Validitas dan Reliabilitas Pengetahuan .....	105
Lampiran 7. Output Uji Validitas dan Reliabilitas Sikap .....	107
Lampiran 8. Output Uji Validitas dan Reliabilitas Perilaku .....	109
Lampiran 9. Output Data Analisis Univariat .....	112
Lampiran 10. Crosstabs Uji Chi Square Pengetahuan Mengenai Patofisiologi COVID-19 dengan Perilaku Penggunaan Masker Kain.....	115
Lampiran 11. Crosstabs Uji Chi Square Sikap Mahasiswa dengan Perilaku Penggunaan Masker Kain .....	117
Lampiran 12. Surat Bebas Plagiarism.....	120
Lampiran 13. Hasil Uji Turnitin.....	121

## **DAFTAR GAMBAR**

1.	Gambar 2.1 Ilustrasi virus <i>SARS-CoV-2</i> .....	6
2.	Gambar 2.2 Struktur <i>SARS-CoV-2</i> .....	8
3.	Gambar 2.3 Replikasi <i>SARS-CoV-2</i> .....	10
4.	Gambar 2.4 <i>Proposed events during SARS-CoV-2 infection of the respiratory tract</i> .....	11
5.	Gambar 2.5 Manifestasi Klinis.....	13
6.	Gambar 2.6 Saluran Respirasi.....	16
7.	Gambar 2.7 Alveolus.....	18
8.	Gambar 2.8 Perbandingan Jenis Masker.....	22

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Penelitian Terkait.....	32
2. Tabel 2. Definisi Operasional.....	44
3. Tabel 3. Distribusi Frekuensi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin di Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017.....	56
4. Tabel 4. Distribusi Frekuensi Sampel Berdasarkan Usia di Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017.....	57
5. Tabel 5. Gambaran Pengetahuan Mengenai Patofisiologi COVID-19 terhadap Upaya Pencegahan COVID-19 pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017.....	57
6. Tabel 6. Gambaran Sikap Mahasiswa terhadap Upaya Pencegahan COVID19 pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017.....	58
7. Tabel 7. Gambaran Perilaku Penggunaan Masker Kain pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan.....	60
8. Tabel 8. Tabulasi Silang Pengetahuan Mengenai Patofisisologi COVID-19 Dengan Perilaku Penggunaan Masker Kain pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran.....	61
9. Tabel 9. Tabulasi Silang Sikap Mahasiswa Terhadap Perilaku Penggunaan Masker Kain pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta Angkatan 2017.....	63
10. Tabel 10. Hasil Analisis Multivariat Variabel Pengetahuan Mengenai Patofisiologi COVID-19 dan Sikap Mahasiswa Terhadap Perilaku Penggunaan Masker Kain.....	64

## **DAFTAR BAGAN**

1. Bagan 2.1. Kerangka Teori.....	36
2. Bagan 2.2. Kerangka Konsep.....	37
3. Bagan 3.1 Alur Penelitian.....	52