

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN TERJADINYA INFEKSI SEKUNDER BAKTERI  
DENGAN DERAJAT KEPARAHAN PASIEN PNEUMONIA  
COVID-19 DI RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING  
YOGYAKARTA**



**Disusun Oleh:**

**FAZLURRAHMAN FAIZ MUBAROK**

**20190310168**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADYAH YOGYAKARTA**

**2023**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Peneliti yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Fazlurrahman Faiz Mubarok

NIM : 20190310168

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang peneliti tulis ini benar-benar merupakan hasil karya peneliti sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari peneliti lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, Januari 2023

Yang membuat pernyataan



Fazlurrahman Faiz Mubarok

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Peneliti akhirnya mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Hubungan terjadinya infeksi sekunder bakteri dengan derajat keparahan pasien pneumonia COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang dialami, namun berkat dukungan, bantuan dan semangat dari orang terdekat, peneliti mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh sebab itu, izinkanlah peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. dr. Sri Sundari, M.kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Inayati Habib M.Kes. Sp.M.K. selaku dokter pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran dan memberi petunjuk untuk membimbing dalam penyusunan KTI ini.
3. Dr. Dra. Lilis Suryani M.Kes. selaku dokter penguji yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran untuk memberikan saran serta masukan dalam penyusunan KTI ini.

4. Orangtua dan keluarga yang telah memberikan doa dukungannya secara langsung maupun tidak langsung.
5. Sutarto Family yang selalu memberi semangat dan bantuan.
6. Rheyhado Arrafi yang sudah membantu merapihkan.
7. Teman satu bimbingan, terimakasih atas kerja samanya.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu selama ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat menambah wawasan terutama untuk peneliti dan para pembaca.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Yogyakarta, 20 Januari 2023

Peneliti



Fazlurrahman Faiz Mubarak



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN KTI .....</b>	<b>II</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>X</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>XI</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>XII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	5
C. TUJUAN PENELITIAN .....	6
D. MANFAAT PENELITIAN.....	6
E. KEASLIAN PENELITIAN .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
A. DASAR TEORI .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
1. PNEUMONIA COVID-19.....	10
a. Etiologi .....	10
b. Epidemiologi .....	11
c. Patofisiologi.....	12
d. Manifestasi Klinis.....	16
e. Prosedur Diagnosis.....	16
f. Derajat Keparahan .....	18

2.	INFEKSI SEKUNDER BAKTERI.....	20
a.	Ko-infeksi dan Superinfeksi Bakteri .....	20
b.	Etiologi dan Patogenesis .....	20
c.	Epidemiologi .....	21
d.	Evaluasi Diagnosis .....	21
e.	Terapi Antibiotik .....	22
B.	KERANGKA TEORI .....	23
C.	KERANGKA KONSEP .....	24
D.	HIPOTESIS .....	24
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
A.	DESAIN PENELITIAN.....	25
B.	POPULASI DAN SAMPEL PENELITIAN.....	25
C.	LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN .....	27
D.	VARIABEL PENELITIAN .....	27
E.	DEFINISI OPERASIONAL .....	28
F.	INSTRUMEN PENELITIAN .....	29
G.	CARA PENGUMPULAN DATA .....	29
H.	UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS .....	30
I.	ANALISIS DATA .....	30
J.	ETIKA PENELITIAN .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
A.	HASIL PENELITIAN.....	32
B.	PEMBAHASAN .....	37
C.	KETERBATASAN PENELITIAN .....	43
<b>BAB V</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
A.	SIMPULAN.....	44

B. SARAN.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>XLV</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>XLVIII</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Keaslian Penelitian .....	7
<b>Tabel 2.</b> Definisi Operasional.....	28
<b>Tabel 3.</b> Karakteristik subjek penelitian berdasarkan jenis kelamin .....	32
<b>Tabel 4.</b> Karakteristik subjek penelitian berdasarkan usia .....	32
<b>Tabel 5.</b> Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Derajat Keparahan pasien Pneumonia COVID-19.....	33
<b>Tabel 6.</b> Karakteristik hasil penelitian berdasarkan ada tidaknya Infeksi Sekunder Bakteri pada pasien Pneumonia COVID-19 .....	35
<b>Tabel 7.</b> Prevalensi Kejadian Infeksi Sekunder Bakteri terhadap Derajat Keparahan pneumonia COVID-19 .....	36
<b>Tabel 8.</b> Hasil Uji Chi Square Hubungan Infeksi Sekunder Bakteri terhadap Derajat Keparahan pneumonia COVID-19.....	36



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Patofisiologi Penyakit Covid-19.....	14
---	----