

Karya Tulis Ilmiah

**PERBANDINGAN GAMBARAN LABORATORIUM DAN
TATALAKSANA PASIEN COVID-19 RAWAT INAP DI RSUP
DR. SARDJITO DAN RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING**

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh
MELATI IFFA NABILLA
20200310072

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2024

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Melati Iffa Nabilla
NIM : 20200310072
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Saya menyatakan dengan jujur bahwa karya ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan ke universitas manapun dalam bentuk apapun. Sumber informasi yang diperoleh atau dikutip dari karya penulis lain yang diterbitkan atau tidak diterbitkan disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di akhir karya ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan atau dibuktikan bahwa karya ilmiah ini merupakan jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Yogyakarta, 30 November 2023

Yang membuat pernyataan,



Melati Iffa Nabilla

20200310072

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang disusun sebagai salah satu syarat dalam sidang skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran dari Program Studi Pendidikan Dokter Umum Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul “Perbandingan Gambaran Laboratorium dan Tatalaksana Pasien COVID-19 Rawat Inap di RSUP Dr. Sardjito dan PKU Muhammadiyah Gamping”.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis tidak terlepas dari bantuan, dorongan, semangat dan inspirasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin memberi terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, MP., IPM., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
4. dr. Nur Hayati, M.Med.Ed., Sp.Rad, selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

5. Dr. dr. Titiek Hidayati, M.Kes., Sp.DLP., FISPH., FISCAM(F) selaku dosen pembimbing dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah
6. Dr. dr. Kusbaryanto., FISPH., FISCAM., selaku dosen penguji proposal karya tulis ilmiah
7. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan semangat
8. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungan dan semangat penulis, Kunny Khoironnisai Tsabitati, Intan Sekarlangit, Widya Puspita Zahirah, Rizqi Annisatun Ni'mah, Aninda Matsna Aziza, Latifa Prihandini Sukamto, Erisa Fitria Natasari, Rania Lathisyia Azzahra Guritno, Syifa Foila Para Fauzia, Amira Jasmine Dentalisyia, dan Hanina Tito Estiningtyas.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Kedokteran Umum UMY 2020

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih memiliki banyak kekurangan di dalamnya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulis bisa memperbaikinya.

Wassalamu'alaikum Wr Wb

Yogyakarta, 30 November 2023



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian	8
1. Tujuan umum	8
2. Tujuan khusus	8
D. Manfaat Penelitian	8
1. Manfaat teoritis	8
2. Manfaat praktis	9
E. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Tinjauan Pustaka	12
B. Kerangka Teori	34
C. Kerangka Konsep.....	35
D. Hipotesis	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
A. Desain Penelitian	37
B. Populasi dan Sampel Penelitian	37
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	39
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	39
E. Instrumen penelitian.....	41

F. Cara Pengumpulan Data.....	42
G. Uji Validitas dan Reliabilitas	42
H. Analisis Data	43
I. Etika Penelitian	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Penelitian	44
B. Pembahasan.....	112
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	135
A. Kesimpulan	135
B. Saran	136
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN.....	152

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	9
Tabel 2. Definisi Operasional	40
Tabel 3. Persebaran Jenis Kelamin Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	45
Tabel 4. Persebaran Usia Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	46
Tabel 5. Persebaran Lama Dirawat Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	47
Tabel 6. Persebaran Outcome Sembuh dan Meninggal Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	48
Tabel 7. Persebaran Derajat Keparahan Non severe dan Severe Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	48
Tabel 8. Perbandingan Hasil Laboratorium Darah Rutin Leukosit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	49
Tabel 9. Perbandingan Hasil Laboratorium Darah Rutin Eritrosit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	51
Tabel 10. Perbandingan Hasil Laboratorium Darah Rutin Hemoglobin Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	53
Tabel 11. Perbandingan Hasil Laboratorium Darah Rutin Hematokrit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	55
Tabel 12. Perbandingan Hasil Laboratorium Darah Rutin Trombosit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	57
Tabel 13. Perbandingan Hasil Laboratorium Darah Rutin Neutrofil Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	59
Tabel 14. Perbandingan Hasil Laboratorium Darah Rutin Limfosit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	61
Tabel 15. Perbandingan Hasil Laboratorium Koagulasi PPT Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	63
Tabel 16. Perbandingan Hasil Laboratorium Koagulasi APTT Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	65
Tabel 17. Perbandingan Hasil Laboratorium Koagulasi D-dimer Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	67
Tabel 18. Perbandingan Hasil Laboratorium Biokomia Kreatinin Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	69
Tabel 19. Perbandingan Hasil Laboratorium Imunoglobulin CRP Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	71
Tabel 20. Perbandingan Hasil Laboratorium Elektrolit Natrium Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	73
Tabel 21. Perbandingan Hasil Laboratorium Elektrolit Kalium Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	75
Tabel 22. Perbandingan Hasil Laboratorium Elektrolit Klorida Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	77
Tabel 23. Perbandingan Pemberian Tatalaksana Farmakologi Antivirus Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	79

Tabel 24. Perbandingan Pemberian Tatalaksana Farmakologi Antibiotik Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	80
Tabel 25. Perbandingan Pemberian Tatalaksana Farmakologi Simtomatik Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	81
Tabel 26. Perbandingan Pemberian Tatalaksana Farmakologi Vitamin Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	82
Tabel 27. Perbandingan Pemberian Tatalaksana Non-Farmakologi Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	83
Tabel 28. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Darah Rutin Leukosit dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	84
Tabel 29. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Darah Rutin Eritrosit dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	85
Tabel 30. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Darah Rutin Hemoglobin dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	86
Tabel 31. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Darah Rutin Hematokrit dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	87
Tabel 32. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Darah Rutin Trombosit dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	88
Tabel 33. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Darah Rutin Neutrofil dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	89
Tabel 34. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Darah Rutin Limfosit dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	90
Tabel 35. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Koagulasi PPT dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	91
Tabel 36. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Koagulasi APTT dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	92
Tabel 37. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Koagulasi D-dimer dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	93
Tabel 38. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Biokimia Kreatinin dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	94
Tabel 39. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Imunoglobulin CRP dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	95

Tabel 40. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Elektrolit Natrium dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	97
Tabel 41. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Elektrolit Kalium dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	98
Tabel 42. Perbandingan Analisis Bivariat Pemeriksaan Laboratorium Elektrolit Klorida dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping	99
Tabel 43. Perbandingan Analisis Bivariat Tatalaksana Farmakologi Antivirus dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	100
Tabel 44. Perbandingan Analisis Bivariat Tatalaksana Farmakologi Antibiotik dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	103
Tabel 45. Perbandingan Analisis Bivariat Tatalaksana Farmakologi Simtomatik dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	106
Tabel 46. Perbandingan Analisis Bivariat Tatalaksana Farmakologi Vitamin dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	109
Tabel 47. Perbandingan Analisis Bivariat Tatalaksana Non Farmakologi dengan Outcome Sembuh dan Meninggal di RSUP Dr. Sardjito dan RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	34
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	35
Gambar 3. Grafik Kadar Leukosit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito	50
Gambar 4. Grafik Kadar Eritrosit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito	50
Gambar 5. Grafik Kadar Eritrosit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito	51
Gambar 6. Grafik Kadar Eritrosit Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	52
Gambar 7. Grafik Kadar Hemoglobin Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito .	53
Gambar 8. Grafik Kadar Hemoglobin Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	54
Gambar 9. Grafik Kadar Hematokrit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito ...	55
Gambar 10. Grafik Kadar Hematokrit Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	56
Gambar 11. Grafik Kadar Trombosit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito...	57
Gambar 12. Grafik Kadar Trombosit Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	58
Gambar 13. Grafik Kadar Neutrofil Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito.....	59
Gambar 14. Grafik Kadar Neutrofil Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	60
Gambar 15. Grafik Kadar Limfosit Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito	61
Gambar 16. Grafik Kadar Limfosit Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	62
Gambar 17. Grafik Kadar PPT Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito	63
Gambar 18. Grafik Kadar PPT Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	64
Gambar 19. Grafik Kadar APTT Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito	65
Gambar 20. Grafik Kadar APTT Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	66
Gambar 21. Grafik Kadar D-dimer Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito.....	67
Gambar 22. Grafik Kadar D-dimer Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	68
Gambar 23. Grafik Kadar Kreatinin Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito	69
Gambar 24. Grafik Kadar Kreatinin Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	70
Gambar 25. Grafik Kadar CRP Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito.....	71
Gambar 26. Grafik Kadar CRP Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	72
Gambar 27. Grafik Kadar Natrium Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito.....	73
Gambar 28. Grafik Kadar Natrium Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	74
Gambar 29. Grafik Kadar Kalium Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito	75

Gambar 30. Grafik Kadar Kalium Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	76
Gambar 31. Grafik Kadar Klorida Pasien COVID-19 di RSUP Dr. Sardjito	77
Gambar 32. Grafik Kadar Klorida Pasien COVID-19 di RS PKU Muhammadiyah Gamping.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Etik Penelitian.....	152
Lampiran 2. Hasil Olah Data SPSS.....	154