



STIKES BETHESDA YAKKUM YOGYAKARTA

SKRIPSI

GAMBARAN PEMERIKSAAN LABORATORIUM *D-DIMER*

PADA PASIEN *COVID-19* DI RUMAH SAKIT

BETHESDA YOGYAKARTA

TAHUN 2021

NATALIA CHRISTIANI

2106070

PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN

BETHESDA YAKKUM

YOGYAKARTA

2022

GAMBARAN PEMERIKSAAN LABORATORIUM *D-DIMER*

PADA PASIEN *COVID-19* DI RUMAH SAKIT

BETHESDA YOGYAKARTA

TAHUN 2021

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Keperawatan

NATALIA CHRISTIANI

2106070

PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN

BETHESDA YAKKUM

YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Gambaran Pemeriksaan Laboratorium *D-dimer* pada Pasien *Covid-19* di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta Tahun 2021” yang telah saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Keperawatan Program Studi Sarjana Keperawatan STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan institusi maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yaitu pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, Oktober 2022



Natalia Christiani

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

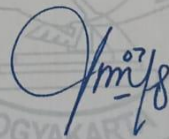
**GAMBARAN PEMERIKSAAN LABORATORIUM *D-DIMER*
PADA PASIEN *COVID-19* DI RUMAH SAKIT
BETHESDA YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

Skripsi ini telah diperiksa oleh Pembimbing dan disetujui untuk

Dilaksanakan Sidang Skripsi

Yogyakarta, 3 Oktober 2022

Pembimbing:



Oktalia Damar P., S.Kep., Ns., MAN



Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji

Pada 19 Oktober 2022

Ketua Penguji

Dwi N Heri S., S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.MB., Ph.D.,N.S (.....)

Penguji I

Tri Wahyuni Ismoyowati, S.Kep., Ns., M.Kep (.....)

Penguji II

Oktalia Damar P., S.Kep., Ns., MAN (.....)

Mengesahkan,

Ketua STIKES Bethesda Yakkum
Yogyakarta

Durha Kapanggih, S.Kep., Ns.,
M.Kep., Sp.Kep.MB., Ph.D.,NS

Mengetahui,

Ketua Prodi Sarjana Keperawatan
STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta

Indah Prawesti, S.Kep., Ns., M.Kep

MOTTO

**Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau,
janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu;**

**Aku akan meneguhkan,
bahkan akan menolong engkau;
Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku
yang membawa kemenangan.**

Yesaya 41: 10

**Hargai dirimu, hargai prosesmu.
Tanpa berpikir bahwa dirimu tak layak
dan orang lain lebih baik darimu.
Kita diciptakan dengan ciri khas masing-masing.
Jadi hargai saja apa yang seharusnya dihargai.**

Slowly but sure

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan penuh kasih untuk:

1. Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, kasih, kemurahan dan campurtangan-Nya sehingga saya diberikan kemampuan dalam proses pembuatan skripsi ini.
2. Ibu Oktalia Damar P., S.Kep., Ns., MAN selaku Pembimbing Skripsi, terima kasih atas pembelajaran, motivasi, dan perjuangan dalam membimbing saya dari nol sampai bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini
3. Suamiku, Mas Baning dan anak-anakku, Tifa dan Keenan. Terimakasih untuk pengertian, doa, dan support yang kalian berikan.
4. Mbah Kakung, Mbah Uti, Mbah Harni, Om Yana, terima kasih atas segala doa dan supportnya.
5. Mbak Galuh, terima kasih sekali untuk segala bimbingan dan bantuannya sehingga saya bisa melalui perkuliahan ini dengan baik dan lancar.
6. Andhani, terimakasih ya dek atas segala bantuan dan bimbingannya.
7. Dek Ega, Mbak Monic, terima kasih mbak Monic buat support dan bantuannya.
8. Mas Tegar, mas Galih yang sudah mau direpotkan, terima kasih buat segala bantuannya.
9. Petugas Bagian Rekam Medis RS Bethesda Yogyakarta.
10. Teman-teman Mahasiswa RPL, atas kekompakan dan kebersamaanya.

11. Semua pihak yang sudah mendukung dan mendoakan saya selama pengerjaan proposal sampai skripsi ini selesai, saya tidak dapat menyebutkan satu persatu, biarlah Tuhan yang membalas kebaikan kalian semua.

STIKES BETHESDA YAKKUM

ABSTRAK

NATALIA CHRISTIANI. “Gambaran Pemeriksaan Laboratorium *D-dimer* pada Pasien *Covid-19* di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta Tahun 2021”

Latar Belakang: Manifestasi klinis *Covid-19* yang terutama memang terletak pada sistem pernafasan, namun adanya koagulopati menjadi petunjuk *outcome* yang buruk. Koagulopati pasien *Covid-19* ditandai dengan peningkatan *D-dimer*. Peningkatan *D-dimer* merupakan *predictor* perkembangan *ARDS*, kebutuhan masuk ruang perawatan intensif bahkan terjadinya kematian. Koagulopati *Covid-19* terjadi karena mekanisme alami respon tubuh dalam melawan infeksi virus yang berlebihan sehingga mengakibatkan badai sitokin yang mencetuskan terjadinya peradangan sistemik. Studi pendahuluan di ambil dari data rekam medis Januari sampai April 2021 yang menyatakan pasien *Covid-19* Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta bulan tersebut mencapai 342 dengan angka kematian 58 dan 60 dirawat di ruang intensif.

Tujuan: Mengetahui gambaran pemeriksaan laboratorium *D-dimer* pada pasien *Covid-19* di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta tahun 2021.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan desain observasional deskriptif retrospektif. Populasi penelitian 378. Sampel 146. Teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling*. *Instrument* penelitian menggunakan rekam medis. Analisis data dengan uji deskriptif presentase. *Ethical Clearance* diterbitkan KEPK Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta 4 Juli 2022.

Hasil: Hasil penelitian didapatkan bahwa 53,4% responden berjenis kelamin laki-laki; 29,4% berusia >65 tahun; 70,5% memiliki *comorbid*. *D-dimer* terbanyak bernilai abnormal yaitu 61 %.

Kesimpulan: *D-dimer* pasien *Covid-19* di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta 2021 terbanyak bernilai abnormal.

Saran: Penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan peneliti selanjutnya untuk mengetahui faktor lain yang berhubungan dengan *D-dimer* pasien *Covid-19*.

Kata Kunci: *D-dimer*, *Covid-19*
xviii + 91 hal + 7 tabel + 2 skema + 17 lampiran

Kepustakaan: 42, 2017-2022

ABSTRACT

NATALIA CHRISTIANI. “Description of D-dimer Laboratory Examination on Covid-19 Patients at Bethesda Hospital Yogyakarta in 2021”

Background: The manifestations of Covid-19 are mainly in the respiratory system, but the presence of coagulopathy in Covid-19 patients can be an indication of a bad outcome. Coagulopathy of Covid-19 patients is characterized by an increase in D-dimer. Increased D-dimer is a predictor of the development of ARDS, the need for intensive care admission and even death. Covid-19 coagulopathy occurs due to the body's natural response mechanism in fighting viral infection. The body's natural mechanism of overreaction causes a cytokine storm that triggers systemic inflammation. The preliminary study was taken from medical record, data from January to April 2021 which stated that Covid-19 patients at Bethesda Hospital Yogyakarta that month reached 342 with a death rate of 58 and 60 were treated in intensive room.

Objective: This research aims to know the description of D-dimer laboratory examination on Covid-19 patients at Bethesda Hospital Yogyakarta in 2021.

Methods: This was retrospective descriptive observational design. The population was 378. The sample was 146. The data collection technique used purposive sampling. The instrument used medical records. Data analysis was descriptive presentation. Ethical Clearance was issued by KEPK Bethesda hospital Yogyakarta on July 4th, 2022.

Result: The result showed 53,5% of respondents were male; 29,4% aged >65 years; and 70,5% had comorbidities. The highest D-dimer value was abnormal 61%.

Conclusion: Many Covid-19 patients at Bethesda Hospital Yogyakarta have abnormal D-dimer values.

Suggestion: Further researchers are suggested to determine the factors that affect the value of D-dimer examination in Covid-19 patients.

Keywords: D-dimer, Covid-19

xviii + 91 pages + 7 tables + 2 schemas + 17 appendices

Bibliography: 42, 2017-2022

PRAKATA

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yesus Kristus atas Kasih dan anugerah-Nya yang telah memberikan berkat, kemampuan dan penguatan yang luar biasa selama menjalani proses pembuatan skripsi dengan judul “Gambaran Pemeriksaan Laboratorium *D-dimer* pada Pasien *Covid-19* di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta Tahun 2021”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Keperawatan di STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta. Selama proses penyusunan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. dr. Purwoadi Sujatno, Sp. PD., MPH selaku Direktur Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.
2. Bapak Agung DS., SKM., MARS selaku Kepala Rekam Medis Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.
3. Ibu Nurlia Ikaningtyas, S.Kep., Ns., M.Kep.,Sp.Kep.MB., Ph.D.,NS selaku Ketua STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.
4. Ibu Indah Prawesti, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Ketua Prodi Sarjana Keperawatan STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.
5. Ibu Ignasia Yunita Sari, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Koordinator Riset STIKES Bethesda Yakkum Yogyakarta.

6. Bapak Dwi N Heri S., S.Kep., Ns., M.Kep.,Sp.Kep.MB., Ph.D.,NS selaku Ketua Penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi.
7. Ibu Tri Wahyuni Ismoyowati, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Penguji I yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi.
8. Ibu Oktalia Damar P., S.Kep., Ns., MAN selaku Penguji II yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu, peneliti mengharapkan saran dan kritikan yang membangun demi perbaikan selanjutnya. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua pihak yang membaca. Tuhan memberkati.

Yogyakarta, Oktober 2022



Natalia Christiani

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
PRAKATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SKEMA.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii

BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN TEORI.....	12
A. Landasan Teori.....	12
B. Kerangka Teori.....	54
C. Kerangka Konsep.....	55
D. Pertanyaan Penelitian.....	56
E. Variabel Penelitian	56
BAB III METODE PENELITIAN.....	58
A. Desain Penelitian.....	58
B. Waktu dan Tempat Penelitian	58
C. Populasi dan Sampel	58
D. Alat Ukur Penelitian.....	60
E. Uji Validitas dan Reabilitas	61

F. Etika Penelitian	61
G. Prosedur Pengumpulan Data	61
H. Analisis Data	68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	72
A. Hasil	72
B. Pembahasan.....	76
C. Keterbatasan Penelitian.....	84
BAB V PENUTUP.....	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. Definisi Operasional	57
Tabel 3. Kisi-Kisi Umum.....	60
Tabel 4. Kisi-Kisi Khusus.....	61
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia, dan <i>Comorbid</i> pada Pasien <i>Covid-19</i> di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta tahun 2021	73
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Hasil Laboratorium <i>D-dimer</i> pada Pasien <i>Covid-19</i> di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta tahun 2021.....	74
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Hasil Laboratorium <i>D-dimer</i> pada Pasien <i>Covid-19</i> di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta tahun 2021 Berdasarkan Karakteristik Responden	74

DAFTAR SKEMA

	Halaman
Skema 1. Kerangka Teori	54
Skema 2. Kerangka Konsep.....	55

STIKES BETHESDA YAKKUM

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pengajuan Topik Skripsi
- Lampiran 2. Surat Permohonan Ijin Studi Awal
- Lampiran 3. Surat Izin Studi Awal RS Bethesda
- Lampiran 4. Surat Permohonan *Ethical Clearance*
- Lampiran 5. Surat *Ethical Clearance*
- Lampiran 6. Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 7. Surat Ijin Penelitian RS Bethesda
- Lampiran 8. Surat permohonan menjadi asisten penelitian
- Lampiran 9. Lembar Persetujuan Menjadi Asisten penelitian
- Lampiran 10. *Inform Consent* Peneliti
- Lampiran 11. *Inform Consent* Asisten Peneliti
- Lampiran 12. Tabel Lembar Observasi
- Lampiran 13. Tabel Olah Data
- Lampiran 14. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 15. Hasil Turnitin
- Lampiran 16. Kuitansi Riset Rekam Medis
- Lampiran 17. Lembar Konsultasi Skripsi