

**GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN
DIAGNOSIS APENDISITIS BERDASARKAN GAMBARAN
HISTOPATOLOGI DI RUMAH SAKIT MRCCC SILOAM
SEMANGGI TAHUN 2021-2022**

SKRIPSI

Oleh

PUTRI VALENTINE SIRINGO RINGO

2061050065



PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

JAKARTA

2024

**GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN
DIAGNOSIS APENDISITIS BERDASARKAN GAMBARAN
HISTOPATOLOGI DI RUMAH SAKIT MRCCC SILOAM
SEMANGGI TAHUN 2021-2022**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran
(S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Kristen
Indonesia

Oleh

PUTRI VALENTINE SIRINGO RINGO

2061050065



PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

JAKARTA

2024



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Putri Valentine Siringo Ringo
NIM : 2061050065
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul
“GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN DIAGNOSIS
APENDISITIS BERDASARKAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI DI
RUMAH SAKIT MRCCC SILOAM SEMANGGI TAHUN 2021-2022” adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku, dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapat gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 22 Januari 2024



Putri Valentine Siringo Ringo



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN DIAGNOSIS
APENDISITIS BERDASARKAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI DI
RUMAH SAKIT MRCCC SILOAM SEMANGGI TAHUN 2021-2022**

Oleh:

Nama : Putri Valentine Siringo Ringo

NIM : 2061050065

Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter

telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 22 Januari 2024

Menyetujui:

Pembimbing

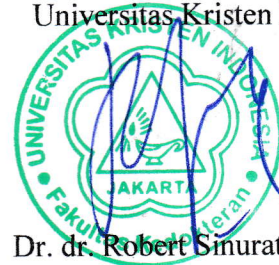

dr. Fajar Lamhot Gultom, Sp.PA
NIDN: 0324118105

Ketua Program Studi
Kedokteran Program Sarjana



dr. Theza E. A. Pellondo'u.P., S.Ked., Sp.KF

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Kristen Indonesia



Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K)



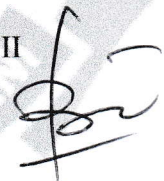
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada Senin, 22 Januari 2024 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Putri Valentine Siringo Ringo
NIM : 2061050065
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN DENGAN DIAGNOSIS APENDISITIS BERDASARKAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI DI RUMAH SAKIT MRCCC SILOAM SEMANGGI TAHUN 2021-2022" oleh tim penguji yang terdiri dari :

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. dr. Silphia Novelyn, M.Biomed	Sebagai Dosen Penguji I	
2. dr. Fajar Lamhot Gultom, Sp.PA	Sebagai Dosen Penguji II	

Jakarta, 22 Januari 2024



Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Putri Valentine Siringo Ringo
NIM : 2061050065
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul : Gambaran Karakteristik Pasien Dengan Diagnosis
Apendisitis Berdasarkan Gambaran Histopatologi di
Rumah Sakit MRCCC Siloam Semanggi Tahun 2021-
2022

Menyatakan bahwa :

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain dan apabila saya mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Non Eksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundang-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademik yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta,
Pada Senin, 22 Januari 2024
Yang Menyatakan,



Putri Valentine Siringo Ringo

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas segala kasih karunia serta penyertaan-Nya disepanjang kehidupan saya, sehingga saya selaku penulis mampu menyelesaikan skripsi saya sampai akhir dengan judul “Gambaran Karakteristik Pasien dengan Diagnosis Apendisitis Berdasarkan Gambaran Histopatologi di Rumah Sakit MRCCC Siloam Semanggi Tahun 2021-2022”, adapun tujuan saya membuat skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memenuhi gelar sarjana kedokteran dan menjadi pengalaman untuk saya dalam membuat karya ilmiah mandiri, saya sangat mengucapkan syukur atas kebaikan serta kemurahan Tuhan, karena saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan saya bisa ada sampai di titik ini.

Saya selaku penulis ingin mengucapkan rasa hormat serta terima kasih yang sebesar-besarnya karena penyusunan skripsi ini mampu berlangsung dengan baik karena adanya keterlibatan serta dukungan dari berbagai pihak, jika tanpa arahan serta bimbingan tersebut mungkin skripsi ini tidak dapat terbentuk hingga saat ini, melalui kesempatan saat ini saya mau mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K) selalu Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang telah memimpin serta mendukung berlangsungnya kegiatan skripsi ini.
2. DR Muhammad Alfarabi, SSi, M.Si, selaku Ketua Tim Skripsi dan seluruh anggota tim skripsi lainnya yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu kami mahasiswa dalam pelaksanaan skripsi hingga bisa sidang.
3. dr. Fajar Lamhot Gultom, Sp.PA, selaku dosen pembimbing penulis yang selalu menyediakan waktu dan sabar dalam membimbing saya. Tidak lupa juga dengan dukungan dan dorongan beliau yang selalu senantiasa memberikan arahan pada saya selama bimbingan dan selalu menuntun saya selama menyusun tugas akhir ini.
4. dr. Silphia Novelyn, M.Biomed, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji dan membantu penulis untuk penyelesaian tugas

akhir skripsi, serta selalu sabar dan terus memberikan dorongan juga motivasi kepada saya selama mengemban pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

5. Seluruh dosen pengajar serta staff di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang tiada letihnya dalam memberikan ilmu dan mendidik penulis dari awal mahasiswa baru hingga saat ini.
6. Seluruh staff rekam medis Rumah Sakit MRCCC Siloam Semanggi dan teman seperjuangan yang telah banyak membantu penulis dalam pengumpulan data rekam medis dan senantiasa berjuang bersama-sama untuk bisa menyusun data tersebut dengan baik diantara ribuan bundle rekam medis.
7. Bapak Anggiat Siringo Ringo dan Ibu Lenny Sihombing selaku orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan berupa motivasi moral, materi baik juga dukungan rohani yang tiada henti kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Rio Fernando Siringo Ringo selaku adik penulis yang selama ini selalu memberikan semangat kepada saya dan memotivasi saya bahwa kelak saya bisa jadi dokter yang baik dan menjadi dokter yang hebat.
9. Desi Nova Padang selaku kakak rohani penulis yang selalu membantu dan hadir ketika saya sedang ada dalam pergumulan, yang selalu mengingatkan saya tentang kebaikan Tuhan Yesus yang tidak pernah berkesudahan dan yang selalu memberi dorongan kepada saya agar terus mengandalkan Tuhan Yesus di setiap perjalanan saya menjadi dokter.
10. Sahabat penulis Ester Intan dan Christine Dassa yang selalu membantu penulis ketika saya sedang mengalami kesusahan selama penyusunan skripsi, serta selalu memberikan nasehat kepada saya agar tetap semangat dan tetap tenang meskipun banyak cobaan yang membuat saya sering mengeluh dan menangis.
11. Teman-teman penulis Helen Elisa, Ni Wayan Dewi, serta Wilhelmina yang selalu memberikan dukungan sebagai sahabat untuk mendorong dan memberikan solusi kepada saya terutama ketika saya sedih, kecewa, putus asa dan sedang panik.

12. Teman-teman Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia Angkatan 2020 yang telah berjuang bersama-sama melewati berbagai macam suka dan duka kehidupan dari mulai mahasiswa baru sampai sekarang sudah berada di tingkat akhir.
13. Seluruh pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan disini satu per satu, yang berkontribusi dalam penulisan karya ilmiah ini serta yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis meminta maaf atas segala kesalahan dalam penulisan karya ilmiah ini baik dalam pembuatan maupun perkataan, penulis sangat terbuka terhadap kritikan serta saran kepada siapapun yang membaca karya tulis ilmiah ini agar penelitian ini dapat semakin berkembang. Tiada kata indah selain terima kasih yang terdalem dari saya selaku penulis kepada semua pihak sudah banyak terlibat dalam membantu dan mendukung penulis dalam penyusunan skripsi ini, kiranya damai sejahtera dan kasih karunia Tuhan Yesus Kristus yang membalas dan memberkati semua kebaikan setiap pihak yang telah membantu penulis. Terima Kasih.

Jakarta, 22 Januari 2024

AYAT ALKITAB

Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberikan kekuatan kepadaku .

Filipi 4:13

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRACT	xvii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Bagi Institusi Pendidikan	3
1.4.2 Bagi Peneliti.....	4
1.4.3 Bagi Masyarakat	4
 BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	 5
2.2 Tempat dan Waktu Penelitian	5
2.2.1. Tempat Penelitian	5
2.2.2. Waktu Penelitian.....	5
2.3 Populasi dan Sampel Penelitian	5
2.3.1. Populasi Penelitian.....	5
2.3.2. Sampel Penelitian.....	5
2.4 Kriteria Penelitian.....	6
2.4.1. Kriteria Inklusi	6

2.4.2. Kriteria Eksklusi	6
2.5 Instrumen Penelitian	6
2.6 Variabel Penelitian	6
2.7 Definisi Operasional	7
2.8 Alur Penelitian	8
2.9 Pengolahan dan Analisis Data	9
2.9.1. Mengedit Data	9
2.9.2. Tabulasi	9
2.9.3. Analisis Data	9
2.9.4. Jadwal Penelitian	9
2.10 Etika Penelitian	9
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Hasil Penelitian	11
3.1.1 Distribusi Pasien Apendisitis Berdasarkan Usia	11
3.1.2 Distribusi Pasien Apendisitis Berdasarkan Jenis Kelamin	12
3.1.3 Distribusi Pasien Apendisitis Berdasarkan Gambaran Histopatologi	12
3.2 Pembahasan	12
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	15
4.1 Kesimpulan	15
4.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	20

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Definisi Operasional.....	7
Tabel 2. 2 Jadwal Penelitian.....	9
Tabel 3. 1 Distribusi Apendisitis Berdasarkan Usia.....	11
Tabel 3. 2 Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin	12
Tabel 3. 3 Distribusi Berdasarkan Gambaran Histopatologi.....	12



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Penelitian.....	8
---	---



DAFTAR SINGKATAN

GBD	: <i>Global Burden of Disease</i>
Kemenkes RI	: <i>Kementerian Kesehatan Republik Indonesia</i>
RSU	: <i>Rumah Sakit Umum</i>
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
NCBI	: <i>National Center for Biotechnology Information</i>
ICD-10	: <i>International Classification of Disease 10th Revision</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	20
Lampiran 2. Hasil Pengolahan Data SPSS.....	21
Lampiran 3. Surat Konsultasi.....	22



ABSTRAK

Apendisitis merupakan inflamasi yang terjadi pada apendiks vermiformis. Apendiks merupakan kantung kecil berbentuk jari yang melekat pada ujung kolon/sekum (usus besar). Apendisitis dapat disebabkan karena peradangan akut maupun kronis akibat penyumbatan pada lumen apendiks yang terus berlangsung hingga mengakibatkan masalah di aliran darah dan memicu peradangan hingga infeksi. *Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study* (GBD) mencatat di tahun 2019 terdapat 233/100.000 insiden apendisitis per tahunnya di dunia, dengan risiko kejadian seumur hidup berkisar antara 6,7 hingga 8,6%. Berdasarkan *World Health Data* pada tahun 2021, Indonesia menempati urutan ke-39 insiden apendisitis akut tertinggi di Asia tenggara dengan prevalensi 0,05 % diikuti oleh Filipina sebesar 0,22% dan Vietnam sebesar 0,02%. Sampai saat ini belum tersedia data epidemiologi nasional terbaru di Indonesia. Namun, berdasarkan data yang tercatat dari kementerian Kesehatan Republik Indonesia (KEMENKES RI) pada tahun 2008 prevalensi apendisitis di Indonesia sebanyak 591.819 pasien, lalu pada tahun 2009 tercatat sebanyak 596.132 pasien, kemudian pada tahun 2010 dilaporkan terjadi peningkatan insiden apendisitis sebanyak 621.435 pasien. Penelitian deskriptif ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik pasien dengan diagnosis apendisitis berdasarkan gambaran histopatologi. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode *total sampling* menggunakan arsip Laboratorium Patologi Anatomi di Rumah Sakit MRCCC Siloam Semanggi pada tahun 2021-2022. Jumlah pasien yang memenuhi kriteria inklusi ada sebanyak 147 kasus. Pada penelitian ini didapatkan hasil prevalensi kejadian apendisitis berdasarkan usia tertinggi ada pada kelompok usia 20-44 tahun dengan kasus sebanyak 100 pasien (68%). Pasien dengan jenis kelamin perempuan ditemukan lebih banyak dibanding dengan laki-laki dengan kasus sebanyak 93 pasien (63%). Sedangkan berdasarkan gambaran histopatologi kasus tertinggi ditemukan pada apendisitis akut *simple* sebanyak 63 kasus (42,9%).

Kata kunci : Apendisitis, kolon

ABSTRACT

Appendicitis is an inflammation that occurs in the vermiform appendix. The appendix is a small finger-shaped sac attached to the end of the colon/cecum (large intestine). Appendicitis can be caused by acute or chronic inflammation due to blockage of the lumen of the appendix that continues to cause problems in the bloodstream and triggers inflammation and infection. The Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study (GBD) noted that in 2019 there were 233/100,000 incidents of appendicitis per year in the world, with a lifetime incidence risk ranging from 6.7 to 8.6%. Based on World Health Data in 2021, Indonesia ranks 39th in the highest incidence of acute appendicitis in Southeast Asia with a prevalence of 0.05% followed by the Philippines at 0.22% and Vietnam at 0.02%. Until now, the latest national epidemiological data in Indonesia is not available. However, based on data recorded from the Ministry of Health of the Republic of Indonesia (KEMENKES RI) in 2008 the prevalence of appendicitis in Indonesia was 591,819 patients, then in 2009 there were 596,132 patients, then in 2010 there was a reported increase in the incidence of appendicitis as many as 621,435 patients. This descriptive study aims to determine the characteristics of patients with a diagnosis of appendicitis based on histopathological features. This study was conducted using the total sampling method using the Anatomical Pathology Laboratory archive at MRCCC Siloam Semanggi Hospital in 2021-2022. The number of patients who met the inclusion criteria was 147 cases. In this study, it was found that the prevalence of appendicitis incidence based on age was highest in the 20-44 year age group with 100 patients (68%). Patients with female gender were found more than men with 93 patients (63%). While based on the histopathological picture the highest cases were found in simple acute appendicitis as many as 63 cases (42.9%).

Keywords: Appendicitis, colon