



**GAMBARAN KLINIS PASIEN KANKER KOLOREKTAL
DI RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2022**

Skripsi

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

Arninda Salsabilla

1910211061

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA

2024



**GAMBARAN KLINIS PASIEN KANKER KOLOREKTAL
DI RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2022**

Skripsi

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

Arninda Salsabilla

1910211061

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Arninda Salsabilla

NRP : 1910211061

Tanggal : 19 Januari 2024

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

Jakarta, 19 Januari 2024

Yang menyatakan,



Arninda Salsabilla

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIK**

Sebagai *civitas* akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arninda Salsabilla
NRP : 1910211061
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana (PSKPS)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **"Gambaran Klinis Pasien Kanker Kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2022"**

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.

Jakarta, 19 Januari 2024

Yang menyatakan,



Arninda Salsabilla

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama Arminda Salsabilla

NIM 1910211061

Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi Gambaran Klinis Pasien Kanker Kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto
Tahun 2022

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.



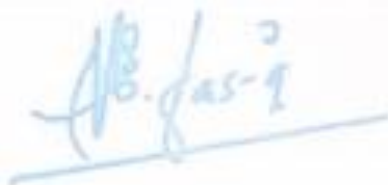
dr. Marlina Dewiastuti,
M.Kes, SpPD
Penguji



dr. Niniek Hardini, Sp.PA
Pembimbing 1



Dr. med. Dr. Sc. dr. Yanto
Sandy Tjang, Sp.BTKV,
Subsp. VE(K), SE, MBA,
MHPE, MPH, MSc, PhD,
FACC, FACS, FEBVS,
FETCS, FIATCVS, FICS
Pembimbing 2



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pusiak, Mkes,
M.Pd.I
Dekan Fakultas Kedokteran



dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP
Ketua Program Studi Kedokteran
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 15 Januari 2024

GAMBARAN KLINIS PASIEN KANKER KOLOREKTAL DI RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2022

Arninda Salsabilla

Abstrak

Pendahuluan. Kanker kolorektal merupakan keganasan yang berasal dari jaringan kolon dan rektum. Kanker kolorektal memiliki gejala yang tidak spesifik; tergantung pada lokasinya, dan masyarakat belum mengenali faktor risiko kanker kolorektal sehingga sering ditemukan dalam stadium lanjut. Diperlukan peningkatan pengetahuan mengenai faktor risiko untuk membantu mendeteksi kanker kolorektal lebih dini. Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran klinis pasien kanker kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto tahun 2022, meliputi usia, jenis kelamin, kadar *carcinoembryonic antigen* (CEA), tipe histopatologi kanker, dan lokasi kanker. **Metode.** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross-sectional*. **Hasil.** Terdapat 42 data rekam medis pasien kanker kolorektal yang memenuhi kriteria penelitian. Pada tahun 2022, pasien kanker kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto lebih banyak yang berusia di atas 50 tahun (66.7%), dengan jenis kelamin perempuan mendominasi (61.9%). Kadar *carcinoembryonic antigen* (CEA) pasien lebih banyak mengalami peningkatan lebih dari 5 ng/mL (64.3%). Tipe histopatologi kanker kolorektal yang paling banyak ditemukan ialah adenokarsinoma (78.6%) serta lokasi yang paling banyak berada di rektum (61.9%). **Kesimpulan.** Gambaran pasien kanker kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto pada tahun 2022 paling banyak berusia lebih dari 50 tahun, berjenis kelamin perempuan, mengalami peningkatan kadar CEA lebih dari 5 ng/mL, memiliki kanker tipe adenokarsinoma, dan berlokasi di rektum.

Kata Kunci: Kanker kolorektal, gambaran klinis pasien kanker kolorektal, usia, jenis kelamin, *carcinoembryonic antigen* (CEA), tipe histopatologi kanker kolorektal, lokasi kanker kolorektal

CLINICAL PRESENTATION OF COLORECTAL CANCER PATIENTS AT RSPAD GATOT SOEBROTO IN 2022

Arninda Salsabilla

Abstract

Introduction. Colorectal cancer is a malignancy originating from tissues of colon and rectum. Colorectal cancer has non-specific symptoms; it depends on the location, and people do not recognize the risk factors for colorectal cancer, so it is often found in advanced stage. Increased knowledge of risk factors is needed to help detect colorectal cancer early. This study aims to see the clinical presentation of colorectal cancer patients at Gatot Soebroto Army Hospital in 2022, including age, gender, carcinoembryonic antigen (CEA) levels, cancer histopathology type, and cancer location. **Methods.** This study is a descriptive study with a cross-sectional approach. **Results.** There were 42 medical records of colorectal cancer patients who met the research criteria. In 2022, colorectal cancer patients at Gatot Soebroto Army Hospital were mostly over 50 years old (66.7%), with female gender dominating (61.9%). Patients' carcinoembryonic antigen (CEA) levels were more likely to have increased by more than 5 ng/mL (64.3%). The most common histopathology type of colorectal cancer was adenocarcinoma (78.6%) and the most common location was in the rectum (61.9%). **Conclusion.** The clinical presentation of colorectal cancer patients at Gatot Soebroto Army Hospital in 2022 was mostly over 50 years old, female, had increased CEA levels more than 5 ng/mL, had adenocarcinoma histopathology type, and was located in the rectum.

Keywords: Colorectal cancer, clinical presentation of colorectal cancer, Age, Gender, Carcinoembryonic Antigen (CEA), Colorectal Cancer, Colorectal Cancer Histopathological Type, Colorectal Cancer Location

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, Rahmat, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Gambaran Klinis Pasien Kanker Kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2022**”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran.

Bersamaan dengan ini, penulis bermaksud untuk menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung, membimbing, memberi semangat, dan membantu, baik secara moral, maupun material dalam penyelesaian skripsi ini:

1. Kepada Dr. dr. Taufik Fredrik Pasiak, M.Kes, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN Veteran Jakarta
2. Kepada dr. Mila Citrawati, M.Biomed, Sp.KKLP selaku Ketua Program Studi Kedokteran UPN Veteran Jakarta
3. Kepada dr. Niniek Hardini, Sp.PA dan Dr.med. Dr.Sc. dr. Yanto Sandy Tjang, Sp.BTKV(K), MAB, MPH, MSc, PhD, FACS, FACC, FETCS, FICS, FE selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga, pikiran, dan masukan yang membangun dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi
4. Kepada dr. Marlina Dewiastuti, M.Kes, Sp.PD selaku dosen penguji yang telah memberikan waktu, tenaga, pikiran, saran, masukan, perbaikan, serta perspektif lain yang dapat menyokong penyusunan skripsi ini menjadi lebih baik
5. Kepada kedua orang tua penulis, Alm. Arief Fadillah dan Ning Priatini, yang telah memberikan segalanya untuk penulis sehingga dapat mengenyam pendidikan sampai di titik ini
6. Kepada Arninda Zahra selaku saudara penulis yang selalu memberikan semangat dan motivasi agar penulis dapat menyelesaikan masa studi di fakultas kedokteran serta menyelesaikan penelitian ini
7. Kepada Uncle, Aunty, Ena, Tete, Om Andri, Keenan, dan Khalid yang selalu menjaga dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan masa studi

8. Kepada Alm. Bude Sar, sosok yang menjaga penulis sejak kecil, yang telah menjadi motivasi penulis untuk mengemban pendidikan di fakultas kedokteran dan menjadi inspirasi penulis untuk mengambil topik ini
9. Kepada orang-orang terdekat, Dwibi Haidi Setiawan, Fatma Athifa Hendrarto, Adelia Sekar, Siti Amalina, Chairunisa Widyaningrum, Salwa Tsabitah, Arinda Maharani, Athallah Lubis, Rafilah Barlian, Melati Nurulita, Ainaya Salwa, Rania Azaria, Fadhilah Qostholani Augisna, Yudivaniel Zihono, Andreifa Fatwa, Rafi Thoriq, Aryadhira Parameswari, dan Bunga Mentari yang senantiasa menemani penulis selama masa studi dan penyusunan skripsi
10. Kepada petugas dan pembimbing dari Litbang dan Riset HTA, Instalasi Rekam Medis, dan Departemen Patologi Anatomi RSPAD Gatot Soebroto yang telah membantu dan membimbing penulis dalam pengambilan data penelitian
11. Kepada seluruh pihak yang telah membantu, mendukung, membimbing, dan menyemangati penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu

Tanpa adanya peran dari nama-nama tertulis di atas, penulis menyadari bahwa penelitian ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang telah penulis sebutkan di atas. Semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah diberikan.

Jakarta, 8 Desember 2023

Penulis

Arninda Salsabilla

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan.....	3
I.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Anatomi, Histologi, dan Fisiologi Kolon dan Rektum	5
II.2 Kanker Kolorektal	8
II.3 Penelitian Terkait	27
II.4 Kerangka Teori.....	29
II.5 Kerangka Konsep	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
III.1 Desain Penelitian.....	31
III.2 Waktu dan Tempat Penelitian	31
III.3 Subjek Penelitian.....	31
III.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	32
III.5 Teknik Pengambilan Sampel.....	32
III.6 Variabel Penelitian	33
III.7 Definisi Operasional.....	33
III.8 Instrumen Penelitian.....	34
III.9 Protokol Penelitian	34

III.10 Analisis Data	36
BAB IV DAN PEMBAHASAN	37
IV.1 Deskripsi Tempat Penelitian	37
IV.2 Hasil Penelitian	37
IV.2.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	37
IV.2.2 Hasil Analisis Univariat.....	37
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian	39
IV.3.1 Pembahasan Hasil Analisis.....	39
IV.4 Keterbatasan Penelitian	44
BAB V PENUTUP.....	45
V.1 Kesimpulan	45
V.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tabel Klasifikasi Karsinoma Kolorektal Berdasarkan AJCC Tumor-Node-Metastasis (TNM)	23
Tabel 2 Stadium Kanker Kolorektal Berdasarkan TNM Staging AJCC.....	24
Tabel 3 Penelitian Terkait	27
Tabel 4 Definisi Operasional	33
Tabel 5. Distribusi Usia Pasien Kanker Kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2022	37
Tabel 6 Distribusi Jenis Kelamin Pasien Kanker Kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2022	38
Tabel 7. Distribusi Kadar Carcinoembryonic Antigen (CEA) Pasien Kanker Kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2022	38
Tabel 8. Distribusi Tipe Histopatologi Kanker Kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2022	39
Tabel 9. Distribusi Lokasi Kanker Kolorektal di RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2022.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Anatomi Kolon dan Anorektal	5
Gambar 2 Histologi Kolon	6
Gambar 3 Histologi Anorektal	7
Gambar 4 Histopatologi Adenokarsinoma Kolorektal.....	21

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Teori	29
Bagan 2 Kerangka Konsep.....	30
Bagan 3 Alur Penelitian	36

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

17 β HSD-2, -4	: 17 β -Hydroxysteroid Dehydrogenase Type 2, Type 4
5-LOX	: 5-Lipoxygenase
APC	: Adenomatous Polyposis Coli
CEA	: Carcinoembryonic Antigen
CEACAMs	: CEA-related Cell Adhesion Molecules
DR5	: Death Receptor 5
EGFR	: Epidermal Growth Factor Receptor
FAP	: Familial Adenomatous polyposis
FITs	: Fecal Immunochemical Tests
FKRTL	: Fasilitas Kesehatan Rujukan Tingkat Lanjut
gFOBTs	: Guaiac-based Fecal Occult Blood Tests
Globocan	: Global Cancer Observatory
HNPCC	: Hereditary Non-Polyposis Colorectal Cancer
IGF-1	: Insulin-like Growth Factor
KKR	: Kanker Kolorektal
KRAS	: Kirsten Rat Sarcoma viral oncogene
MSI-H	: Microsatellite Instability High
MYC	: Myelocytomatosis oncogene
SMAD2	: Mothers Against Decapentaplegic homolog 2
SMAD4	: Mothers Against Decapentaplegic homolog 4
TGF- β	: Transforming Growth Factor-Beta
T β R I	: TGF- β Receptor I
TP53	: Tumor Protein P53
WHO	: World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Riwayat Hidup Penulis	52
Lampiran 2. Surat Persetujuan Etik	54
Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Penelitian	55
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian dari RSPAD Gatot Soebroto	56
Lampiran 5. Instrumen Penelitian	57
Lampiran 6. Dokumentasi	58
Lampiran 7. Hasil Uji Statistik.....	59