

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK KLINIKOPATOLOGI DENGAN
SURVIVAL RATE PENDERITA KANKER KOLOREKTAL DI RSUD R.T
NOTOPURO SIDOARJO**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

FR. Aditya Pradasari

NPM : 22700059

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

HUBUNGAN KARAKTERISTIK KLINIKOPATOLOGI DENGAN
SURVIVAL RATE PENDERITA KANKER KOLOREKTAL DI RSUD R.T
NOTOPURO SIDOARJO

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

FR. Aditya Pradatasari

NPM : 22700059

Telah diuji pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 09 Juli 2025

Dan dinyatakan lulus oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,


dr. Pratika Yuhyi Hernanda, MSc.,
PhD.

NIK : 08408 - ET


dr. Maria Widijanti Sugeng, M.Kes

NIK : 01313 - ET

Penguji,


dr. Inawati, M.Kes
NIK : 02349 - ET

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

HUBUNGAN KARAKTERISTIK KLINIKOPATOLOGI DENGAN
SURVIVAL RATE PENDERITA KANKER KOLOREKTAL DI RSUD R.T
NOTOPURO SIDOARJO

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

FR. Aditya Pradasari

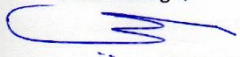
NPM : 22700059

Telah diuji pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 09 Juli 2025

Dan dinyatakan lulus oleh :

Pembimbing I,


dr. Pratika Yuhyi Hernanda, MSc.,
PhD.

NIK : 08408 - ET

Pembimbing II,


dr. Maria Widijanti Sugeng, M.Kes

NIK : 01313 - ET

Penguji,


dr. Inawati, M.Kes
NIK : 02349 - ET

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : FR. Aditya Pradatasari

NPM : 22700059

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

Universitas : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang ada di tulis dengan judul “Hubungan Karakteristik Klinikopatologi dengan *Survival Rate* Pada Penderita Kanker Kolorektal RSUD R.T Notopuro Sidoarjo” benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai penulisan. Apabila di kemudian hari dapat membuktikan bahwa tugas akhir ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 7 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



FR. Aditya Pradatasari

22700059

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : FR. Aditya Pradatasari

NPM : 22700059

Program Studi : Pendidikan Dokter

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul:

Hubungan Karakteristik Klinikopatologi dengan *Survival Rate* Pada Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo.

Bersedia untuk diunggah dalam e-repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan dimanfaatkan untuk masyarakat luas.

Surat Persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 31 Desember 2025

Yang membuat pernyataan,



(FR. Aditya Pradatasari)

NPM 22700059

Keterangan:

Surat pernyataan ini harap diserahkan kepada petugas di Kesekretariatan Unit Penelitian Pengabdian kepada Masyarakat dan Publikasi (UPPP)

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah peneliti panjatkan kehadiran Allah Subhanallahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya untuk menyelesaikan Proposal Skripsi dengan judul “Hubungan Karakteristik Klinikopatologi Dengan *Survival Rate* Penderita Kanker kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo” sebagai salah satu syarat kelulusan di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Proposal skripsi ini dapat terselesaikan berkat doa, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini peneliti menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Kuntaman, dr., MS., Sp.MK (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. dr. Pratika Yuhyi Hernanda, M.Sc, Ph.D selaku pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, saran, serta nasihat dalam penyusunan proposal skripsi ini.
3. dr. Maria Widjianti Sugeng, M.Kes selaku pembimbing pendamping yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan masukan dalam penyusunan proposal skripsi ini.
4. dr. Inawati, M.Kes selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji, memberikan saran, dan masukan dalam proposal skripsi peneliti.
5. Segenap Tim Unit Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyusunan proposal skripsi ini.
6. Alm. H. Supono, S.H dan Titik Nur Cholifah selaku kedua orang tua peneliti yang tiada henti memberikan dukungan moral, spiritual dan material kepada peneliti selama penyusunan proposal skripsi ini.
7. Afif Ahmad Busthomi, S.Pi selaku kakak peneliti dan Moch. Fachrur Rozi Wisnu Nugroho, Moch. Hiroqy, serta Varisha Hauza Zuroiqi selaku adik

peneliti yang telah memberikan energi positif sehingga peneliti dapat menyelesaikan proposal skripsi ini.

8. Teman satu bimbingan peneliti, M. Evelyn Joyce Diamand Kern, dan Mayla Oktavina yang selalu memberikan bantuan, dan dukungan dalam penyusunan proposal skripsi ini.
9. Sahabat peneliti, Avilia Dwi Lestari dan Dwi Baharwati Sumartono atas dukungannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga proposal skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
10. Para sahabat seperjuangan, Nurul Izzah, Nisa Priamita Kusumaningtyas, Sania Maulidia Ar Ridha, dan Vania Zemima Rahmadya Abadi yang selalu memberikan motivasi, dukungan dan warna baru kepada peneliti selama menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
11. Serta seluruh teman-teman dari Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan semua pihak yang tidak mungkin peneliti sebutkan satu per satu atas dukungannya.
12. Peneliti menyadari bahwa penyusunan proposal skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu peneliti mengharapkan segala masukan dan kritik demi menyempurnakan tulisan ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak terkait.

Surabaya, 5 Desember 2024

Penulis

ABSTRAK

Aditya, FR Pradasari. 2025. *Hubungan Karakteristik Klinikopatologi Dengan Survival Rate Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo* Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pratika Yuhyi Hernanda¹ ; Maria Widijanti Sugeng² ; Inawati³

Tingkat kelangsungan hidup (survival) pada penderita kanker kolorektal memiliki faktor yang berkontribusi terhadap individu yang didiagnosis kanker kolorektal, termasuk karakteristik klinikopatologi, seperti lokasi kanker, histopatologi, derajat diferensiasi, dan metastasis kanker. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan karakteristik klinikopatologi kanker kolorektal terhadap survival rate penderita kanker kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo. Metode penelitian yang digunakan menggunakan observasional analitik dengan desain cross-sectional. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penderita kanker kolorektal pada laki-laki sebanyak 53,8% berusia >60 tahun, lokasi terbanyak di kolon(61,5%) dengan tipe derajat baik, dan tidak ada metastasis di organ(65,4%). Dari hasil kurva kaplan meier terlihat ada kecenderungan bahwa lokasi kanker di kolon, yang berdiferensiasi baik, dan yang tidak mengalami metastasis memiliki survival rate yang lebih panjang dibandingkan dengan lokasi kanker di luar kolon, yang berdiferensiasi sedang-jelek, dan yang mengalami metastasis, walaupun hasil analisa statistik menunjukkan hubungan yang tidak signifikan ($p\text{-value}>0,05$).

Kata Kunci: Kanker kolorektal, klinikopatologi, survival

ABSTRAK

Aditya, FR Pradatasari. 2025. *The Relationship between Clinicopathological Characteristics and Survival Rate in Colorectal Cancer Patients at RT Notopuro Sidoarjo Regional Hospital* Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma Surabaya University. Pratika Yuhyi Hernanda¹ ; Maria Widijanti Sugeng² ; Inawati³

The survival rate in colorectal cancer patients has factors that contribute to individuals diagnosed with colorectal cancer, including clinicopathological characteristics, such as cancer location, histopathology, degree of differentiation, and cancer metastasis. This study aims to analyze the relationship of clinicopathological characteristics of colorectal cancer to the survival rate of colorectal cancer patients at RSUD RT Notopuro Sidoarjo. The research method used was observational analytic with a cross-sectional design. The results of this study showed that 53.8% of colorectal cancer patients in men were aged >60 years, the most common location was in the colon (61.5%) with a good grade type, and no metastasis in organs (65.4%). From the results of the Kaplan Meier curve, it can be seen that there is a tendency that cancer locations in the colon, which are well differentiated, and which do not experience metastasis have a longer survival rate compared to cancer locations outside the colon, which are moderately-poorly differentiated, and which experience metastasis, although the results of the statistical analysis show an insignificant relationship (p -value>0.05).

Keywords: Colorectal Cancer, Clinicopathology, Survival

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
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	4
1.4.1 Manfaat Bagi Instansi.....	4
1.4.2 Manfaat Bagi Masyarakat.....	4
1.4.2 Manfaat Bagi Peneliti Berikutnya.....	5
2.1 Kanker Kolorektal.....	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Epidemiologi	6
2.1.3 Faktor Risiko	7
2.1.4 Patogenesis Kanker Kolorektal.....	9
2.2 Karakteristik Klinikopatologi Kanker Kolorektal	10
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	20
3.1. Kerangka Konsep.....	20
3.2. Penjelasan Kerangka Konsep.....	20
3.3. Hipotesis Penelitian	21
BAB IV METODE PENELITIAN.....	23
4.1 Rancangan Penelitian.....	23
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
4.3 Populasi dan Sampel.....	23

4.3.1	Populasi	23
4.3.2	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	23
4.3.3	Besar Sampel.....	24
4.4	Variabel.....	24
4.5	Definisi Operasional	25
4.6	Prosedur Penelitian	26
4.6.1	Alur Pengumpulan Data	26
4.7	Metode Analisis Data.....	27
4.7.1	Pengolahan data.....	27
4.7.2	Analisis Data	28
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....		30
5.1	Analisis Univariat	30
5.1.1	Usia	30
5.1.2	Jenis kelamin	31
5.1.3	Lokasi Kanker	31
5.1.4	Histopatologi	32
5.1.5	Derajat Diferensiasi	32
5.1.6	Metastasis Kanker	33
5.1.7	<i>Survival</i>	34
5.2	Analisis Bivariat	34
5.2.1	Uji Hubungan Usia Dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal Di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo	35
5.2.2	Uji Hubungan Jenis kelamin Dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal Di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo.....	36
5.2.3	Uji Hubungan Lokasi Kanker Dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo.....	37
5.2.4	Uji Hubungan Histopatologi Dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo.....	38
5.2.5	Uji Hubungan Derajat Diferensiasi dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo.....	39
5.2.6	Uji Hubungan Metastasis Kanker dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo.....	40
BAB VI PEMBAHASAN.....		41
6.1	Hubungan Usia dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo.....	41

6.2	Hubungan Jenis kelamin dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo	43
6.3	Hubungan Lokasi Kanker dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo	45
6.4	Hubungan Histopatologi dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo	47
6.5	Hubungan Derajat Diferensiasi dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo.....	49
6.6	Hubungan Metastasis Kanker dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal di RSUD R.T Notopuro Sidoarjo.....	52
6.7	Keterbatasan Penelitian.....	54
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		55
7.1	Kesimpulan.....	55
7.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57
LAMPIRAN.....		62
	Lampiran 1: Sertifikat Laik Etik	62
	Lampiran 2: Data SPSS.....	63
	Lampiran 3: Pernyataan Keaslian Tulisan	67
	Lampiran 4: Cek Turnitin.....	68
	Lampiran 5: Pernyataan Unggah Jurnal	69
	Lampiran 6: Pernyataan Unggah E-Repository	70
	Lampiran 7: Pernyataan Publikasi.....	71
	Lampiran 8: Bukti Sumit Jurnal	72
	Lampiran 9: Jurnal	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Tabel TNM Staging Kanker Kolorektal	8
Tabel 4.2 . Definisi Operasional.....	20
Tabel 5.1.1 Tabel Usia.....	26
Tabel 5.1.2. Tabel Jenis Kelamin	26
Tabel 5.1.2. Tabel Lokasi Kanker.....	27
Tabel 5.1.2. Tabel Histopatologi	28
Tabel 5.1.2. Tabel Derajat Diferensiasi	29
Tabel 5.1.2. Tabel Metastasis Kanker	32

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Patogenesis Kanker Kolorektal.....	6
Gambar 3.1. Kerangka Konsep.....	17
Gambar 4.1. Alur Penungumpulan Data.....	24
Gambar 5.2.1 Grafik Usia dengan <i>Survival Rate</i> Penderita Kanker Kolorektal.....	34
Gambar 5.2.2 Grafik Jenis Kelamin dengan <i>Survival Rate</i> Kanker Kolorektal.....	36
Gambar 5.2.3 Grafik Lokasi Kanker dengan <i>Survival Rate</i> Kanker Kolorektal.....	38
Gambar 5.2.4 Grafik Histopatologi dengan <i>Survival Rate</i> Kanker Kolorektal.....	39
Gambar 5.2.5 Grafik Derajat Diferensiasi dengan <i>Survival Rate</i> Kanker Kolorektal.....	41
Gambar 5.2.6 Grafik Metastasis Kanker dengan <i>Survival Rate</i> Kanker Kolorektal.....	43

DAFTAR SINGKATAN

	Halaman
TNM	<i>Tumor Node Metastasis</i>9
CEA	<i>Carcinoembryonic Antigen</i>13
CA 19-9	<i>Carbohydrate Antigen 19-9</i>13
TPS	<i>Tissue Polypeptide Spesific</i>14
NEC	<i>Neuroendocrine Carcinoma</i>43
NET	<i>Neuroendocrine Tumor</i>43
NEN	<i>Neuroendocrine Neoplasm</i>43
CSS	<i>Cancer Specific Survival</i>44
OS	<i>Overall Survival</i>44