

**HUBUNGAN USIA DAN JENIS KELAMIN TERHADAP KEJADIAN
KANKER KOLOREKTAL DI RSUD Dr. PIRNGADI MEDAN
TAHUN 2018 - 2021**

SKRIPSI

Oleh

AYU ADILA

71180811050



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

**HUBUNGAN USIA DAN JENIS KELAMIN TERHADAP KEJADIAN
KANKER KOLOREKTAL DI RSUD DR. PIRNGADI MEDAN
TAHUN 2018 - 2021**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan
Menjadi Sarjana Kedokteran**

Oleh

AYU ADILA

71180811050



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil penelitian dengan judul :

**Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Terhadap Kejadian
Kanker Kolorektal Di RSUD Dr. Pirngadi Medan
Tahun 2018 - 2021**

Yang dipersiapkan oleh:

**AYU ADILA
71180811050**

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, 10 Maret 2022
Disetujui,
Dosen Pembimbing

(dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Hardy Hasibuan, Sp. B)

(dr. Siti Kemala Sari, M. Biomed)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Terhadap
Kejadian Kanker Kolorektal Di RSUD Dr.
Pirngadi Medan Tahun 2018 - 2021**

Nama Mahasiswa : **AYU ADILA**

Nomor Induk Mahasiswa : **71180811050**

Telah diuji dan dinyatakan LULUS di depan Tim Penguji pada hari Selasa
Tanggal 15 Bulan Februari Tahun 2022

Tim Penguji Skripsi
Dosen Pembimbing

(dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Hardy Hasibuan, Sp. B)

(dr. Siti Kemala Sari, M. Biomed)

Diketahui,
Dekan

(dr. Indra Janis, MK)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah Rabbal'alamin, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi dengan judul “Hubungan Usia dan Jenis Kelamin Terhadap Kejadian Kanker Kolorektal Di RSUD Dr. Pirngadi Tahun 2018 - 2021”. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan dokter (S-1) di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam proses penyusunannya tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Drs. H. Yanhar Jamaludin, MAP selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara
2. dr. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Irmayanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed, selaku kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA, selaku dosen pembimbing yang telah berkenan untuk meluangkan waktu, pengarahan dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
5. dr. Hardy Hasibuan, Sp. B, selaku dosen pembanding I atas kesediaannya dalam memberikan koreksi, kritik, saran, motivasi, dan bantuannya untuk perbaikan penulisan skripsi yang dilakukan oleh penulis.
6. dr. Siti Kemala Sari, M. Biomed, selaku dosen pembanding I atas kesediaannya dalam memberikan koreksi, kritik, saran, motivasi, dan bantuannya untuk perbaikan penulisan skripsi yang dilakukan oleh penulis.

7. Seluruh keluarga terutama Ayah (Thabrani hamidi), Ibu (Kartini), yang telah memberikan dukungan, kasih sayang dan do'a yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.
8. Seluruh staff pengajar dan civitas Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
9. Sahabat organisasi LSKI-TM yang belajar banyak tentang keorganisasian yang membuat hidup banyak pelajaran, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
10. Seluruh teman-teman stambuk 2018 yang selalu memberikan semangat dan mengingatkan penulis dalam berbagai hal pada penyusunan skripsi serta semua rekan dan pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna maka dengan segenap hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca dalam mempelajari dan mengembangkan ilmu kedokteran. Semoga limpahan rahmat, hidayah dan karunia Allah SWT senantiasa tercurahkan untuk kita semua. Amin.

Medan, 9 Februari 2022

Penulis

(Ayu Adila)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Hipotesis Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Umum.....	3
1.4.2 Tujuan Khusus	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Fisiologi Kolon.....	6
2.2 Kanker Kolorektal.....	6
2.2.1 Definisi	6
2.2.2 Epidemiologi	6

2.2.3 Etiologi	7
2.2.4 Faktor Risiko	8
2.2.5 Patogenesis Kanker Kolorektal	12
2.2.6 Lokasi Kanker.....	13
2.2.7 Manifestasi Klinis.....	14
2.2.8 Diagnosis	16
2.2.9 Stadium Kanker	18
2.2.10 Histopatologi	22
2.2.11 Pencegahan	23
2.3 Kerangka Teori.....	25
2.4 Kerangka Konsep	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Desain/Jenis Penelitian	26
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	26
3.2.1 Waktu Penelitian.....	26
3.2.2 Lokasi Penelitian	26
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	26
3.3.1 Populasi Penelitian	26
3.3.2 Sampel Penelitian	26
3.4 Teknik Pengambilan Sampel	27
3.5 Variabel Penelitian	27
3.5.1 Variabel Independen.....	27
3.5.2 Variabel Dependen	27
3.6 Definisi Operasional	28
3.7 Instrumen Penelitian	28

3.8 Teknik Pengumpulan Data	28
3.9 Pengolahan Data.....	29
3.10 Analisis Bivariat.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	30
4.1 Deskripsi Umum	30
4.2 Hasil Penelitian	30
4.2.1 Analisis Univariat.....	30
4.2.2 Analisis Bivariat	31
4.3 Pembahasan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 1.1	Perbandingan klasifikasi TNM dan Dukes	19
Tabel 1.2	Kerangka Teori	25
Tabel 1.3	Kerangka Konsep	25
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin	30
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Usia	30
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Kejadian Kanker Kolorektal	31
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Lokasi Tumor	31
Tabel 4.5	Hubungan Usia Terhadap Kejadian KKR	31
Tabel 4.6	Hubungan Jenis Kelamin Terhadap Kejadian KKR	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 1.1	Gambaran Klasifikasi TNM Pada Kanker Kolorektal	20
Gambar 1.2	<i>Well-differentiated Adenocarcinoma</i>	23
Gambar 1.3	<i>Poorly differentiated Adenocarcinoma</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
Lampiran I	Daftar Riwayat Hidup	41
Lampiran II	Lembar Pengesahan Judul Skripsi	42
Lampiran III	Surat Permohonan Survey Awal.....	43
Lampiran IV	Surat Izin Penelitian	44
Lampiran V	Surat Keterangan <i>Ethical Clearence</i>	45
Lampiran VI	Surat Selesai Penelitian	46
Lampiran VII	Surat Keterangan Keabsahan Daftar Pustaka.....	47
Lampiran VIII	<i>Output</i> Hasil Analisis Data (SPSS).....	48
Lampiran IX	Master Data	51
Lampiran X	Daftar Absensi Bimbingan Proposal Penelitian	53
Lampiran XI	Daftar Absensi Bimbingan Hasil Penelitian.....	54
Lampiran XII	Dokumentasi Penelitian	55

DAFTAR SINGKATAN

APC	: <i>Adenomatous Polyposis Coli</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
AJCC	: <i>American Joint Committee on Cancer</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
FAP	: <i>Familial Adenomatous Polyposis</i>
FFQ	: <i>Food Frequency Questioner</i>
GLOBOCAN	: <i>Global Burden Of Cancer</i>
HNPCC	: <i>Hereditary Non Polpyposis Colorectal Cancer</i>
KKR	: <i>Kanker Kolorektal</i>
SPSS	: <i>Statistik Package for Sosial Science</i>
USG	: <i>Ultrasonografi</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR PUSTAKA

Alhudawy, M. N. (2021) 'Faktor - Faktor yang Menyebabkan Rekurensi Kanker Kolorektal Paska Bedah Reseksi Kuratif : Telaah Sistematis dan Meta Analisis Skripsi', pp. 7–12.

American Cancer Society (2017) 'Colorectal Cancer Facts & Figures 2017-2019'.

Archangela Evangelista Bouk, L. *et al.* (2021) 'Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan Kejadian Kanker Kolorektal Rsud Profdrwz Johannes', *Cendana Medical Journal*, 21(1).

Arikunto, S. (2013) *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.

Astuti, NSA, Rafli, R. and Zeffira, L. (2019) 'Profil Dan Kesintasan Penderita Kanker', 1, pp. 45–49.

Astuti, NSA1, Rafli, R. and Zeffira, L. (2019) 'Profil Dan Kesintasan Penderita Kanker', 1, pp. 45–49.

Balatif, R. and Lubis, N. D. A. (2021) 'Obesitas dengan Kanker Kolorektal, Bagaimana Keterkaitan Keduanya?', *SCRIPTA SCORE Scientific Medical Journal*, 2(2), pp. 116–22. doi: 10.32734/scripta.v2i2.4399.

CDC (2019) 'Centers for Disease Control and Pervation. Colorectal Cancer Screening Tests'.

Colon, J. H. M. (2015) 'Colorectal Cancer Overview'.

Dwijayanthi, N. K. A. *et al.* (2020) 'KARAKTERISTIK PASIEN KANKER KOLOREKTAL DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT (RSUP) SANGLAH BERDASARKAN DATA DEMOGRAFI, TEMUAN KLINIS DAN GAYA HIDUP', 9(6), pp. 55–62.

Feldman, M., Friedman, L. S. & Brandt, L. J. (2016) *Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease: Anatomy, Histology, Embryology, and Development anomalies of the small and large intestine*, 10th edn. Edited by Saunders and Elseviers. United States of America.

Fleming, M. *et al.* (2012) 'Pathologic aspects of colorectal carcinoma, *Journal of Gastrointestinal Oncology*', pp. 153–173.

Guyton, H. (2016) *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. 12th edn. Singapore: Elsevier.

Harahap (2004) 'Perawatan Pasien Dengan Kolostomi Pada Penderita Kanker Kolorektal'.

Hultcrantz, R. (2021) 'Aspects of colorectal cancer screening, methods, age and gender', *Journal of Internal Medicine*, 289(4), pp. 493–507. doi: 10.1111/joim.13171.

IKABDI (2017) 'Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Kanker Kolorektal', *Komite Penanggulangan Kanker Nasional*.

Japaries, W. (2017) *Buku Ajar Onkologi Klinis, 2nd edn*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

Kemenkes RI (2018) 'Beban Kanker Di Indonesia'.

Kimman (2012) 'The Burden of Cancer in Member Countries of the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN)', 13, p. 416.

Kumala, I. *et al.* (2021) 'HUBUNGAN USIA, JENIS KELAMIN, DAN KADAR TRIGLISERIDA SERUM DENGAN KEJADIAN KARSINOMA KOLOREKTAL DI RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK TAHUN 2016-2018', *Jurnal Medika Malahayati*, 4(3), pp. 180–187. doi: 10.33024/jmm.v4i3.2529.

Kumar, R., C. and Robbins, S. L. (2012) *Robbins Buku Ajar Patologi*. 7th edn. Jakarta: EGC.

Lauralee Sherwood (2014) *Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem*. 8th edn. Jakarta: EGC.

MH, H. *et al.* (2021) 'Age and Gender in Relation to Colorectal Cancer in Najef Province: A Histopathological Study', *Acta Scientific Pharmaceutical Sciences*, 5(3), pp. 72–81. doi: 10.31080/asps.2021.05.0686.

Nikijuluw, H., Akyuwen, G. and Taihuttu (2018) 'HUBUNGAN ANTARA FAKTOR USIA , JENIS KELAMIN , DAN OBESITAS AMBON Pendidikan Dokter FK Universitas Pattimura , Bagian Biomedik Program Studi Pendidikan Dokter , FK Universitas Pattimura Corresponding author e- mail : geakyuwen@gmail.com Pendahuluan Kanker', 11(April), pp. 61–69.

Notoadmodjo, S. (2018) *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.

Pratama, K. P. and Adrianto, A. A. (2019) 'FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN KANKER', 8(2), pp. 768–784.

Pulungan, N. L. (2019) *Profil Pasien Kanker Kolorektal di RSUP Adam Malik Periode Januari 2018 – Desember 2018*.

Putra Tangkari, A. S., Sulastri, H. and Auline, S. (2019) 'Hubungan Kepadatan Limfosit T Sitotoksik CD8 Dengan Karakteristik Klinikopatologi Adenokarsinoma Kolorektal', *Sriwijaya Journal of Medicine*, 2(3), pp. 149–158. doi: 10.32539/sjm.v2i3.74.

Rahdi, D. R., Wibowo, A. A. and Rosida, L. (2014) 'Kolorektal Di Rsud Ulin Banjarmasin Periode April-September 2014', *Fakultas Kedokteran Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin*, (September), pp. 221–232. Available at: ppjp.unlam.ac.id.

Sack, J. and Rothman, J. M. (2000) ‘Colorectal Cancer : Natural History and Management’, *Turner White Communication, Pennsylvania*.

Sadler, T. . (2012) *Embriologi Kedokteran Langman*. 12th edn. Jakarta: EGC.

Sapu.P, A. R. (2018) ‘{SKRIPSI} HUBUNGAN HIPERLIPIDEMIA DENGAN KEJADIAN KANKER KOLOREKTAL PADA ETNIS TORAJA YANG BEROBAT DI RUMAH SAKIT WAHIDIN MAKASSAR SELAMA TAHUN 2017’.

Sayuti, M. and Nouva, N. (2019) ‘Kanker Kolorektal’, *AVERROUS: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Malikussaleh*, 5(2), p. 76. doi: 10.29103/averrous.v5i2.2082.

Silvia A.Price, L. M. W. (2005) *Patofisiologi Konsep Klinis prose proses Penyakit*. 6th edn. Jakarta: EGC.

Winaktu, G. J. (2011) ‘Peran Serat Makanan dalam Pencegahan Kanker Kolorektal’, *Jurnal Kedokteran M*, 17(43), pp. 17–25. Available at: <http://ejournal.ukrida.ac.id/ojs/index.php/Ked/article/viewFile/203/199>.

World Health Organization (2020) ‘Cancer Incident in Indonesia’, *International Agency for Research on Cancer*, 858, pp. 1–2.

LAMPIRAN 1

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Ayu Adila
 Tempat, Tanggal Lahir : Bulan-Bulan, 02 Desember 1999
 Agama : Islam
 Alamat Asal : Dusun VI Bunga Kamboja, Desa Titi Merah,
 Kecamatan Lima Puluh Pesisir, Kabupaten Batu
 Bara
 Alamat Medan : RUSUNAWA FK UISU, Jalan STM, Medan

Riwayat Pendidikan

1. TK Raudhatul Athfal Al Jam'iyatul Washliyah Kedaisianam (2006)
2. SD Negeri 010205 Bulan-Bulan (2006-2012)
3. MTS Al Washliyah Titi Merah (2012-2015)
4. SMA Negeri 1 Tanjung Tiram (2015-2018)
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2018-Sekarang)

Riwayat Organisasi

1. LSKI Thibbul Mukmin FK UISU

LAMPIRAN 2

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL SKRIPSI



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI

Judul : Faktor-faktor yang mempengaruhi
kejadian kanker kolorektal di RSUD
Pirngadi Medan

Tujuan Umum : Untuk melihat faktor-faktor penyebab
kolorektal di RSUD Pirngadi Medan

Tujuan Khusus : 1) Mengetahui distribusi frekuensi dari karakteristik
kanker kolorektal di RSUD Pirngadi, medan
2) Melihat hubungan faktor penyebab dengan kejadian
kanker kolorektal di RSUD Pirngadi, Medan
3) Mengetahui pola makan selama ini dan riwayat penyakit sebelumnya.

Nama : Ayu Adila

NIM : 71180811050

ACC

Pembimbing

dr. Suryani Eka Mustika, Sp. PA



(dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing

LAMPIRAN 3

SURAT PERMOHONAN SURVEY AWAL



PEMERINTAH KOTA MEDAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. PIRNGADI
 (AKREDITASI PARIPURNA NO. KARS-SERT/624/II/2017 TGL. 22 FEBRUARI 2017)
 Jalan Prof.H.M. Yamin, SH No. 47 Medan
 Tel : (061) 4158701 – Fax. (061) 4521223
 E-mail : rsupirngadi@gmail.com Website : www.rsudpirngadi.pemkomedan.go.id



Medan, 13 Agustus 2021

Nomor : 072/ 4522 /B.LITBANG/2021
 Sifat : -
 Lampiran : -
 Hal : Selesai Survei Pendahuluan
An. Ayu Adila

Kepada
 Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
 Universitas Islam Sumatera Utara
 di Tempat

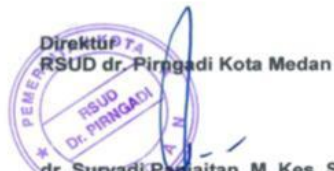
Dengan hormat,
 Membalas surat saudara no : 840/L/E.03/VI/2021 tanggal : 02 Juli 2021 perihal :
 Permohonan Survei Awal, dengan ini kami sampaikan bahwa:

NAMA : AYU ADILA
NIM : 71180811050
Institusi : S-1 Fakultas Kedokteran UISU

Telah selesai melaksanakan Survei Pendahuluan di Rumah Sakit Umum Daerah dr.
 Pirngadi Kota Medan dengan judul :

**Faktor – Faktor Penyebab Kanker Kolorektal Di RSUD Dr. Pirngadi Kota Medan
 Tahun 2021.**


Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



dr. Suryadi Panjaitan, M. Kes, Sp. PD, FINASIM
 Pembina Utama Muda
 NIP. 19640428 199903 1 001

LAMPIRAN 4

SURAT IZIN PENELITIAN



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
 KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

Nomor : 194 /L/E.03/I/2022
 Lampiran : -
 Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan, 19 Jumadil Akhir 1443 H
 29 Januari 2022 M

Kepada Yth.
 Direktur RSUD Dr. Pirngadi Medan
 di
 Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.


Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Terhadap Kejadian Kanker Koloteral Di RSUD Dr. Pirngadi Medan Tahun 2018 – 2021" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Ayu Adila
 NPM : 71180811050

Untuk dapat melaksanakan Penelitian di RSUD Dr. Pirngadi Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
 1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
 2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

LAMPIRAN 5

SURAT KETERANGAN *ETHICAL CLEARANCE*



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
 BAGIAN *ETHICAL CLEARANCE*
KAMPUS JL. SEM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SML RAJA NO.2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.207/EC/KEPK.UISU/I/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Ayu Adila
Principal In Investigator

Nama Institusi : Fakultas Kedokteran UISU
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"HUBUNGAN USIA DAN JENIS KELAMIN TERHADAP KEJADIAN KANKER
 KOLOREKTAL DI RSUD Dr. PIRNGADI MEDAN TAHUN 2018 - 2021"**

*"RELATIONSHIP OF AGE AND GENDER TO THE EVENT OF COLORECTAL CANCER IN RSUD Dr.
 PIRNGADI MEDAN YEAR 2018 - 2021"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 17 Januari 2022 sampai dengan tanggal 17 Januari 2023.

This declaration of ethics applies during the period January 17, 2022 until January 17, 2023.



January 17, 2022
Professor and Chairperson,
 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

LAMPIRAN 6

SURAT SELESAI PENELITIAN



PEMERINTAH KOTA MEDAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. PIRNGADI
 (AKREDITASI PARIPURNA NO. KARS-SERT/824/II/2017 TGL. 22 FEBRUARI 2017)
 Jalan Prof.H.M. Yamin, SH No. 47 Medan
 Tel : (061) 4158701 – Fax. (061) 4521223
 E-mail : rsupirngadi@gmail.com Website : www.rsudpirngadi.pemkomedan.go.id



Medan, 23 Februari 2022

Nomor	: 070/ 1230 /B.LITBANG/2022	Kepada	
Sifat	: -	Yth. Dekan Fakultas Kedokteran	
Lampiran	: -	Universitas Islam Sumatera Utara	
Hal	: Selesai Penelitian	di	
	An. Ayu Adila	Tempat	

Dengan hormat,
 Membalas surat saudara no : 194/L/E.03/II/2022 tanggal : 24 Januari 2022 perihal :
 Permohonan Izin Penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa:

NAMA : AYU ADILA
NIM : 71180811050
Institusi : S-1 FK UISU

Telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pirmgadi Kota Medan dengan judul :

Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Terhadap Kejadian Kanker Kolorektal Di RSUD Dr. Pirmgadi Kota Medan Tahun 2018 - 2021.

Untuk kelangsungan kegiatan Penelitian, kiranya saudara dapat memberikan kepada kami 1 (satu) eksp. Skripsi jilid Lux dan 1 (satu) buah dalam bentuk CD.

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dr. Syamsul Arifin Nasution, Sp. OG
 Pembina Tk.I
 NIP. 19670613 199703 1 001

LAMPIRAN 7

SURAT KETERANGAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN****PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh

Nama Mahasiswa : Ayu Adila
NPM : 71180811050
Judul Skripsi : Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kejadian
Kanker Kolorektal Di RSUD. DR. Pirngadi
Medan Tahun 2021

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi



(dr. Suryani Eka Mustika sp. PA)

LAMPIRAN 8**OUTPUT HASIL ANALISIS DATA (SPSS)**

Frekuensi Jenis Kelamin

Jenis Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Laki-Laki	33	50.8	50.8	50.8
Valid Perempuan	32	49.2	49.2	100.0
Total	65	100.0	100.0	

Frekuensi Usia

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
40-49	33	50.8	50.8	50.8
Valid 50-59	19	29.2	29.2	80.0
60-69	13	20.0	20.0	100.0
Total	65	100.0	100.0	

Frekuensi Kejadian KKR

Kanker Kolorektal

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Kanker Kolorektal	41	63.1	63.1	63.1
Valid Tanpa Kanker Kolorektal	24	36.9	36.9	100.0
Total	65	100.0	100.0	

Frekuensi Lokasi Tumor

		Lokasi Tumor			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kolon Ascendens	7	10.8	10.8	10.8
	Kolon Transversum	9	13.8	13.8	24.6
	Kolon Descendens	4	6.2	6.2	30.8
	Kolon Sigmoid	14	21.5	21.5	52.3
	Rectum	7	10.8	10.8	63.1
	Non-KKR	24	36.9	36.9	100.0
Total		65	100.0	100.0	

Hubungan Usia Dengan Kejadian KKR

Usia * Kanker Kolorektal Crosstabulation

Count

		Kanker Kolorektal		Total
		Kanker Kolorektal	Non- Kanker Kolorektal	
Usia	40-49	29	4	33
	50-59	9	10	19
	60-69	3	10	13
Total		41	24	65

Directional Measures

			Value	Approximate Sig
Ordinal by Ordinal	Somers'd	Usia Dependent	.602	.000
		Kanker Kolorektal Dependent	.454	.000

Hubungan Jenis Kelamin Dengan Kejadian KKR

Jenis Kelamin * Kanker Kolorektal Crosstabulation

Count

		Kanker Kolorektal		Total
		Kanker Kolorektal	Non- Kanker Kolorektal	
Jenis Kelamin	Laki-Laki	21	12	33
	Perempuan	20	12	32
Total		41	24	65

Directional Measures

			Value
Nominal by Ordinal	Eta	Jenis Kelamin Dependent	.012
		Kanker Kolorektal Dependent	.012

LAMPIRAN 9 :**MASTER DATA**

Nama	Usia	Jenis Kelamin	Kejadian KKR	Lokasi Tumor
AAN	67	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
PAL	59	Laki-laki	KKR	Kolon Transversum
HM	55	Laki-laki	KKR	Rectum
WD	40	Laki-laki	KKR	Kolon Sigmoid
MS	47	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
NY	47	Perempuan	KKR	Kolon Descendens
MIS	47	Perempuan	KKR	Kolon Sigmoid
QR	48	Perempuan	KKR	Rectum
UP	48	Perempuan	KKR	Kolon Sigmoid
HZ	47	Perempuan	KKR	Rectum
HF	50	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
MW	60	Laki-laki	KKR	Kolon Ascendens
MN	57	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
KA	48	Laki-laki	KKR	Kolon Ascendens
RF	55	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
AR	49	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
AF	48	Perempuan	KKR	Kolon Descendens
PL	40	Laki-laki	KKR	Kolon Descendens
MA	57	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
RY	40	Laki-laki	KKR	Kolon Sigmoid
WR	69	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
DR	61	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
YU	58	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
TR	43	Laki-laki	KKR	Kolon Transversum
WE	48	Perempuan	KKR	Kolon Sigmoid
QW	53	Perempuan	KKR	Kolon Ascendens
UI	53	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
FT	57	Perempuan	KKR	Rectum
GY	46	Laki-laki	KKR	Kolon Transversum
FO	54	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
CR	65	Laki-laki	KKR	Rectum
TY	49	Laki-laki	KKR	Kolon Sigmoid
JK	49	Perempuan	KKR	Kolon Ascendens
LH	48	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
ZE	50	Perempuan	KKR	Kolon Descendens
HQ	52	Perempuan	KKR	Kolon Sigmoid
ZS	68	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
GH	48	Laki-laki	KKR	Kolon Sigmoid

NM	45	Laki-laki	KKR	Kolon Transversum
PK	65	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
EO	65	Laki-laki	KKR	Kolon Sigmoid
DF	44	Perempuan	KKR	Kolon Transversum
VN	69	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
CM	68	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
HK	48	Perempuan	KKR	Kolon Sigmoid
IP	49	Laki-laki	KKR	Kolon Transversum
LK	50	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
AS	46	Perempuan	KKR	Kolon Sigmoid
AQ	50	Perempuan	KKR	Kolon Sigmoid
EW	46	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
ZR	40	Perempuan	KKR	Kolon Transversum
TC	51	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
VU	58	Perempuan	KKR	Kolon Ascendens
BM	43	Laki-laki	KKR	Kolon Transversum
HP	66	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
FL	49	Perempuan	KKR	Rectum
JA	47	Laki-laki	KKR	Kolon Sigmoid
SR	66	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
TZ	52	Laki-laki	KKR	Kolon Ascendens
YI	48	Laki-laki	KKR	Kolon Sigmoid
OP	48	Laki-laki	KKR	Rectum
LG	62	Laki-laki	Non-KKR	Non KKR
DS	43	Perempuan	KKR	Kolon Transversum
CS	54	Perempuan	Non-KKR	Non KKR
BL	48	Laki-laki	KKR	Kolon Ascendens

LAMPIRAN 10

DAFTAR ABSENSI BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

** diisi oleh unit penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Suryani Eka Mustika Sp.PA






TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
17/ Juli 2021	Pengajuan Judul	Judul Skripsi di setuju	§
27/ Juli 2021	Pengajuan Jurnal	BAB I	§
25/ Agustus 2021	Revisi Proposal	BAB I, II dan III	§
10/ September 2021	Revisi Proposal	BAB I, II dan III	§
4/ Oktober 2021	Revisi Proposal	BAB I, II dan III	§
20/ Oktober 2021	ACC Proposal	BAB I, II dan III	§

LAMPIRAN 11

DAFTAR ABSENSI BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Suryani Eka Mustika Sp. PA

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
17/januari 2022	Sampel Permitian	Bab <u>iv</u> dan <u>v</u>	
24/januari 2022	Revisi	Bab <u>iv</u> dan <u>v</u>	
31/januari 2022	Revisi	Bab <u>v</u> dan <u>v</u>	
5/februari 2022	Revisi	Bab <u>iv</u> dan <u>v</u>	
7/februari 2022	ACC	Bab <u>iv</u> dan <u>v</u>	

LAMPIRAN 12

DOKUMENTASI PENELITIAN

