

PROFIL KEJADIAN KARSINOMA ENDOMETRIUM DI RSUD

Dr. MOEWARDI SURAKARTA PADA TAHUN 2021

SKRIPSI

‘Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai

Gelar Sarjana Terapan Kesehatan’



Oleh :

**Dika Oktadila
11180701N**

PROGRAM STUDI D-IV ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS SETIA BUDI

SURAKARTA

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir :

PROFIL KEJADIAN KARSINOMA ENDOMETRIUM DI RSUD Dr. MOEWARDI SURAKARTA PADA TAHUN 2021

Oleh :
Dika Oktadila
11180701N

Surakarta, 13 Juli 2022

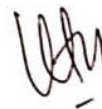
Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



dr. Rusnita, Sp.PA
NIP. 197803122006042007



dr. Ratna Herawati, M.Biomed
NIS. 01200504012108

LEMBAR PENGESAHAN

Proposal Skripsi:

PROFIL KEJADIAN KARSINOMA ENDOMETRIUM DI RSUD Dr. MOEWARDI SURAKARTA TAHUN 2021

Oleh:

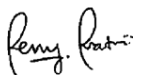
Dika Oktadila

11180701N

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Surakarta, 20 Juli 2022

Menyetujui,

	Tanda tangan	Tanggal
Penguji I : Prof. dr. Marsetyawan HNE, M.Sc., Ph.D		30-07- 2022
Penguji II : Reny Pratiwi, Ph.D.		10-08- 2022
Penguji III : dr. Ratna Herawati., M.Biomed		24-08-2022
Penguji IV : dr. Rusnita, Sp.PA		19-08-2022

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Setia Budi



Prof. dr. Marsetyawan HNE, M.Sc., Ph.D
NIP.194809291975031006

Ketua Program Studi
D4 Analis Kesehatan



Dr. Dian Kresnadipayana, S.Si., M.Si
NIS. 01201304161170

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi saya. Saya mengucapkan terimakasih kepada pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung atas selesainya skripsi ini :

1. Untuk Ayah dan Ibu(Toni Setiawan dan Titin Yeni), sebagai orang tua yang telah membesarkan hingga dewasa seperti sekarang. Terima kasih ayah dan ibu telah mengupayakan kehidupan anaknya diperantauan, terima kasih atas doa,motivasi serta selalu menjadi penyemangat selama ini. Semoga kalian diberi kesehatan wal afiat oleh Allah swt. *Thank you for Everything* ayah ibu.
2. Untuk adik-adik, Suci dan Gatdry. Terima kasih telah memberikan semangat yang tiada henti untuk kakak perempuan kalian ini. Semoga kalian diberikan kesehatan dan menjadi orang yang sukses suatu saat nanti.
3. Untuk diri sendiri, terima kasih sudah mau diajak berjuang selama ini, terima kasih atas semangat yang tiada henti serta keberanian untuk selalu belajar hal yang baru.
4. Untuk semua teman dan sahabat, Mbak Mutia,Ayuk Yua,Kak Sarah,Meli,Lia,Dinda,Indita,Sarita,Rahayu,Bang Edo,Roni,Dang Tonang, serta teman kelas NA dan yang lainnya, terima kasih telah menemani dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini serta selalu memberikan semangat. Semoga kalian selalu sukses dimanapun kalian berada.

"nangis jalan keluar untuk melewati sarjana"

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini yang berjudul “**PROFIL KEJADIAN KARSINOMA ENDOMETRIUM DI RSUD Dr. MOEWARDI SURAKARTA TAHUN 2021**” adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila tugas akhir ini merupakan jiplakan dari penelitian/karya ilmiah/tugas akhir orang lain, maka saya siap menerima sanksi, baik secara akademis maupun hukum.



KATA PENGANTAR

Assalamua'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena rahmat dan hidayah-nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : “ **PROFIL KEJADIAN KARSINOMA ENDOMETRIUM DI RSUD Dr. MOEWARDI PADA TAHUN 2021**” Penulis menyadari bahwa selama penyusunan dan penelitian skripsi ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, doa, bimbingan, arahan dari berbagai pihak. Ilmu, kesabaran dan ketabahan yang diberikan semoga menjadi amal kebaikan baik di dunia ataupun diakhirat.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan serta penghormatan yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan dan bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Djoni Tarigan, MBA selaku Rektor Universitas Setia Budi Surakarta.
2. Bapak Prof. dr Marsetyawan HNE S, M.Sc., P.hD selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
3. Bapak Dr. Dian Kresnadipayana, S.Si., M.Si selaku Kepala Program Studi Diploma IV Jurusan Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
4. Ibu dr. Rusnita, Sp.PA selaku pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu dr. Ratna Herawati, M.Biomed selaku pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis selama penyusunan.
6. Bapak/ibu dosen dan seluruh staff di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

7. Kepada rekan, sahabat, saudara serta berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan serta doa yang telah diberikan.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini sehingga dapat memberikan manfaat bagi semua pihak terkait pembaca ataupun masyarakat.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Surakarta,

Dika Oktadila

INTISARI

Oktadila,D.Profil Kejadian Karsinoma Endometrium di RSUD Dr.Moewardi pada tahun 2021. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Karsinoma endometrium adalah tumor ganas yang terjadi pada endometrium, yang merupakan lapisan paling dalam dari dinding uterus. Penyebab karsinoma endometrium banyak belum diketahui secara pasti, tetapi ada beberapa faktor yang menyebabkan terjadinya karsinoma endometrium seperti usia, obesitas, kontrasepsi oral, riwayat keluarga, diabetes mellitus. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan gambaran profil kejadian karsinoma endometrium di RSUD Dr.Moewardi Surakarta pada tahun 2021.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan *cross-sectional*, menggunakan data rekam medis. Pemilihan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Data diperoleh dari rekam medis pasien yang terdiagnosis karsinoma endometrium di RSUD Dr.Moewardi Surakarta tahun 2021.

Hasil penelitian yang diperoleh penderita yang paling banyak ditemukan menurut usia dengan kelompok umur 50-69 tahun (78%). Penderita yang paling banyak menurut gambaran histopatologi dengan kelompok adenokarsinoma endometrium (95%). Penderita yang paling banyak menurut derajat differensiasi dengan kelompok baik (40%), dan penderita yang paling banyak menurut stadium dengan kelompok IB (49%).

Kata Kunci: profil kejadian, karsinoma endometrium, RSUD Dr.Moewardi, usia, derajat differensiasi, stadium, gambaran histopatologi

ABSTRACT

Oktadila,D. Profile of Endometrial Carcinoma at Dr. Moewardi Hospital in 2021. Health Analyst D-IV Study Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

Endometrial carcinoma is a malignant tumor that occurs in the endometrium, which is the innermost layer of the uterine wall. Many causes of endometrial carcinoma are not known with certainty, but there are several factors that cause endometrial carcinoma such as age, obesity,oral contraceptive,family history, diabetes mellitus. The purpose of this study was to provide an overview of the incidence profile of endometrial carcinoma in RSUD Dr. Moewardi Surakarta in 2021.

This study uses a descriptive method with a cross-sectional approach, using medical record data. Sample selection using purposive sampling method. Data were obtained from medical records of patients diagnosed with endometrial carcinoma at Dr. Moewardi Hospital Surakarta in 2021.

The results obtained that the most patients were found according to age with the age group 50-69 years (78%), the most patients according to the histopathological description with Endometrial Adenocarcinoma group (95%), the most patients according to the degree of differentiation with the good group (40. %), and the most patients according to stage were group IB (49%).

Keywords: incidence profile, endometrial carcinoma, Dr. Moewardi Hospital, age, degree of differentiation,stage, histopathological features

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Uterus	6
2. Karsinoma Endometrium	9
B. Landasan Teori	29
C. Kerangka Pikir.....	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Rancangan Penelitian	32
B. Waktu dan Tempat Penelitian	32
C. Populasi dan Sampel.....	32
1. Populasi	32
2. Sampel	33
D. Variabel Penelitian	33
E. Alat dan Bahan	34

F. Definisi Operasional.....	34
G. Prosedur Penelitian.....	37
H. Teknik Pengumpulan Data	37
I. Teknis Analisis Data	38
J. Jadwal Penelitian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil Penelitian.....	39
1. Distribusi Frekuensi Karsinoma Endometrium Berdasarkan Usia.....	39
2. Distribusi Frekuensi Karsinoma Endometrium Berdasarkan Derajat Differensiasi.....	40
3. Distribusi Frekuensi Karsinoma Endometrium Berdasarkan Stadium.....	40
4. Distribusi Frekuensi Karsinoma Endometrium Berdasarkan Gambaran Histopatologi	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sistem reproduksi manusia	6
Gambar 2.2. Gambaran mikroskopis adenokarsinoma.....	18
Gambar 2.3. Gambaran mikroskopis serous karsinoma	20
Gambar 2.4. Gambaran mikroskopis karsinoma sel jernih.....	21
Gambar 2.5. Gambaran Mikroskopis karsinoma musinous.....	22
Gambar 2.6. Karsinoma serosa campuran dan karsinoma endometrioid (A - C), Karsinoma sel jernih campuran dan karsinoma endometrioid (D, E)	24
Gambar 2.7. Karsinoma tidak berdiferensiasi yang mengandung sel monomorfik dan pleomorfik.....	25
Gambar 2.8. Kerangka Pikir	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Stadium karsinoma endometrium menurut FIGO tahun 2009	26
Tabel 3.1. Jadwal Penelitian.....	38
Tabel 4.2. Distribusi Frekuensi Karsinoma Endometrium Berdasarkan Usia.....	39
Tabel 4.3. Distribusi Frekuensi Karsinoma Endometrium Berdasarkan Derajat Differensiasi	40
Tabel 4.4. Distribusi Frekuensi Karsinoma Endometrium Berdasarkan Stadium.....	40
Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi Karsinoma Endometrium Berdasarkan Gambaran Histopatologi	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Kelaikan Etik.....	52
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	53
Lampiran 3. Surat Pengantar Penelitian.....	54
Lampiran 4. Data Hasil Penelitian	55

DAFTAR SINGKATAN

BMI	: <i>Body Mass Index</i>
FIGO	: <i>Federation of International Gynecologist Obstetric</i>
GLOBOCAN	: <i>Global Burden of Cancer</i>
MLH1	: <i>MutL Homolog 1</i>
MSH2	: <i>MutS Homolog 2</i>
MSH6	: <i>MutS Homolog 6</i>
PMS2	: <i>Post Meiotic Segregation increased 2</i>
IGF-I	: <i>Like Growth Factor</i>
IGFR	: <i>Insulin-like growth factor receptor</i>
SEC	: <i>Serous Endometrial Carcinoma</i>
KGB	: <i>Kelenjar Getah Bening</i>
GX	: <i>Grade cannot be assessed</i>
G1	: <i>Well differentiated</i>
G2	: <i>Moderately differentiated</i>
G3	: <i>Poorly or undifferentiated</i>

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Karsinoma endometrium adalah tumor ganas yang terjadi pada endometrium, yang merupakan lapisan terdalam dari dinding rahim. Karsinoma endometrium terjadi ketika sel-sel pada endometrium berkembang biak secara tidak terkendali sehingga menyerang serta merusak jaringan disekitarnya (Dewi & Budiana, 2017). Karsinoma endometrium termasuk kanker ginekologi yang banyak terjadi perempuan yang ditandai dengan sel-sel pada endometrium tumbuh diluar cavum uteri. Sel endometrium yang melapisi cavum uteri sangat berpengaruh pada hormon perempuan (Suparman, 2012).

Karsinoma endometrium merupakan kanker paling umum keenam pada perempuan dengan lebih dari 380.000 kasus baru didiagnosis diseluruh dunia dalam tahun 2018 (Dossus et al., 2021). Karsinoma Endometrium adalah penyebab utama keempat kanker dan penyebab utama keenam kematian akibat kanker di kalangan wanita di Amerika Serikat. Diperkirakan 63.230 kasus baru (7% dari semua kasus kanker wanita) dan 11.350 kematian (4% dari semua kematian akibat kanker wanita) diperkirakan akan terjadi pada tahun 2018. Di Amerika Serikat, insiden tersebut meningkat sebesar sekitar 1% dan 2,5% setiap tahun pada wanita kulit putih dan kulit hitam, masing-masing. Tingkat kematian juga meningkat setiap tahun sebesar 1,5% di antara wanita kulit putih dan 2,1% di antara wanita kulit hitam di Amerika

Serikat. Sementara karsinoma endometrium biasanya didiagnosis pada wanita pascamenopause, 14% kasus masih terjadi pada wanita premenopause, dengan 5% terjadi pada wanita di bawah 40 tahun.³ Rata-rata usia diagnosis di Amerika Serikat adalah 62 tahun (Passarello et al., 2019).

Di negara berkembang, prevalensi karsinoma endometrium empat sampai lima kali lebih rendah daripada negara maju. Berdasarkan data GLOBOCAN, diperkirakan pada tahun 2018 kasus baru karsinoma endometrium di Asia Tenggara mencapai 20.796 kasus. Indonesia menempati urutan pertama dengan 6745 prediksi kasus. Angka kematian akibat karsinoma ini di Indonesia mencapai 1,9 per 100.000 wanita. Di Rumah Sakit Dr. Cipto Mangunkusumo Jakarta, ditemukan 346 (7,76%) kasus karsinoma endometrium dari semua kasus kanker ginekologi dari Januari 2011 hingga Agustus 2016 (Shylvia, Helmanda., 2019).

Penyebab karsinoma endometrium banyak belum diketahui secara pasti, tetapi ada beberapa faktor yang menyebabkan terjadinya karsinoma endometrium seperti usia, obesitas, diabetes mellitus dan riwayat keluarga (Kandou *et al.*, 2016). Faktor risiko utamanya yaitu ketidakseimbangan hormon estrogen. Tingginya kadar estrogen dalam sirkulasi dan kadar progesteron yang rendah mengakibatkan pengaruh mitogenik estrogen yang tidak diimbangi dengan pengaruh inhibisi dari progesterone (Brohet & Ramli, 2015).

Obesitas, sindrom metabolik dan terapi hormon substitusi adalah faktor risiko utama untuk karsinoma endometrium tipe I. Faktor risiko untuk tumor tipe II tidak banyak diketahui, terutama karena kurang cukup kasus

untuk mempelajari kanker jenis ini. Hubungan antara usia, riwayat diabetes mellitus, obesitas, riwayat keluarga, terhadap karsinoma endometrium masih menjadi kontroversi dari beberapa studi (Rahmaini, 2020).

Penelitian mengenai karsinoma endometrium di Surakarta belum banyak dilakukan, oleh karena itu peneliti ingin mengetahui gambaran profil kejadian karsinoma endometrium di RSUD Dr. Moewardi Surakarta pada tahun 2021 berdasarkan hasil pemeriksaan di Instalasi Rekam Medik dan Instalasi Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Dr. Moewardi Surakarta.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana distribusi frekuensi penderita karsinoma endometrium di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2021 berdasarkan usia?
2. Bagaimana distribusi frekuensi penderita karsinoma endometrium di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2021 berdasarkan derajat differensiasi kanker?
3. Bagaimana distribusi frekuensi penderita karsinoma endometrium di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2021 berdasarkan stadium kanker?
4. Bagaimana distribusi frekuensi penderita karsinoma endometrium di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2021 berdasarkan tipe gambaran histopatologi.

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui distribusi frekuensi penderita karsinoma endometrium di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2021 berdasarkan usia.
2. Untuk Mengetahui frekuensi penderita karsinoma endometrium di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2021 berdasarkan derajat differensiasi kanker.
3. Untuk mengetahui distribusi frekuensi penderita karsinoma endometrium di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2021 berdasarkan stadium kanker.
4. Untuk mengetahui distribusi frekuensi penderita karsinoma endometrium di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2021 berdasarkan tipe gambaran histopatologi.

D. Manfaat penelitian

1. Bagi Peneliti

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan dan kemampuan bagi peneliti di bidang sitohistoteknologi dalam mengetahui profil kejadian karsinoma endometrium.

2. Bagi Institusi

Sebagai sumbangsih ilmiah dan referensi kepustakaan pada institusi pendidikan dalam proses pembelajaran.

3. Bagi Masyarakat

Dapat memberikan informasi kepada masyarakat luas mengenai profil kejadian karsinoma endometrium.