

**PROFIL KEJADIAN KANKER PROSTAT DI RSUD Dr. MOEWARDI
PADA TAHUN 2021**

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Gelar Sarjana Terapan Kesehatan



Oleh :

Antonio Stefano Taraneno Ria

14210991N

**PROGRAM STUDI D4 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi :

**PROFIL KEJADIAN KANKER PROSTAT DI RSUD Dr. MOEWARDI
PADA TAHUN 2021**

**Oleh :
Antonio Stefano Taraneno Ria
14210991N**

Surakarta, 5 Agustus 2022

Menyetujui Untuk Ujian Sidang Skripsi

Pembimbing Utama



dr. Gyong Sp. PA

NIP. 196502271999031001

Pembimbing Pendamping



dr. Ratna Herawati, M.Biomed

NIS. 01200504012108

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi :

**PROFIL KEJADIAN KANKER PROSTAT DI RSUD Dr. MOEWARDI
PADA TAHUN 2021**

Oleh :
Antonio Stefano Taraneno Ria
14210991N

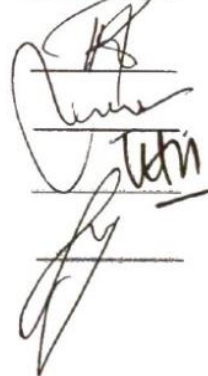
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 5 Agustus 2022

Menyetujui,

Penguji I : dr. Rusnita, Sp.PA
Penguji II : Suwanto, SKM, S.Tr.Kes, M.Kes
Penguji III : dr. Ratna Herawati, M. Biomed
Penguji IV : dr. Oyong, Sp.PA

Tanda tangan

Tanggal



21/8/2022

28/8/2022

29/8/2022

29/8/2022

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Sebelas Muli



Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D
NIDK. 8893090018

Ketua Program Studi
D4 Analis Kesehatan



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


PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini yang berjudul **“Profil Kejadian Kanker Prostat Di RSUD Dr. Moewardi Pada 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 atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila Skripsi ini merupakan jiplakan dari penelitian atau karya ilmiah dan atau Skripsi orang lain, maka saya siap menerima sanksi, baik secara akademis maupun hukum.

Surakarta, 5 Agustus 2022




Antonio Stefano Taraneno Ria
NIM. 14210991N

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan anugerah-Nya. Sehingga Tugas Akhir yang berjudul **“PROFIL KEJADIAN KANKER PROSTAT DI RSUD Dr. MOEWADI PADA TAHUN 2021”** dapat terselesaikan dengan baik. Penulisan Skripsi ini bertujuan untuk menyelesaikan program pendidikan D4 di Universitas Setia Budi Surakarta.

Penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari pihak-pihak yang turut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :


1. Bapak Dr. Ir. Djoni Tarigan, MBA selaku Rektor Universitas Setia Budi Surakarta.
2. Bapak Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.
3. Dr. Dian Kresnadipayana, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi D4 Analisis Kesehatan Universitas Setia Budi.
4. Bapak dr. Oyong, Sp.PA. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, mengarahkan, memberi seran, memberi motivasi, dan meluangkan waktu selama penulisan tugas akhir.
5. Ibu dr. Ratna Herawati, M.Biomed. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi seran, memberi motivasi, dan meluangkan waktu selama penulisan tugas akhir.

6. Bapak Suwarto, SKM, S.Tr.Kes, M.Kes. Selaku Dewan Penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan pengarahan dalam penulisan Skripsi ini.
7. Ibu dr. Rusnita, Sp.PA. Selaku Dewan Penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan pengarahan dalam penulisan Skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu dosen, kepala perpustakaan beserta staf, karyawan dan karyawan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.
9. Opa dan Oma, Bapak dan Mama, Keluarga, serta Kekasih tercinta dan Teman-teman seperjuangan yang selalu mendoakan, memberi semangat, dan dukungan selama proses penulisan Skripsi.
10. Kos Pak Kumis yang telah membantu dan selalu mendukung dalam penulisan tugas akhir.
11. Almamaterku Universitas Setia Budi Tercinta.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Akhir kata. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat dan tambahan pengetahuan bagi pembaca.

Surakarta, 5 Agustus 2022



Antonio Stefano Taraneno Ria

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACK.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kanker	5
B. Anatomi dan Histopatologi Prostat.....	5
C. Definisi Kanker Prostat	8
D. Etiologi Kanker Prostat	10
E. Faktor Resiko	10
F. Tanda dan Gejala	15
G. Diagnosis Kanker Prostat	17
H. Derajat Keganasan Kanker Prostat	19
I. Stadium Kanker Prostat	23
J. Penatalaksanaan Kanker Prostat	25
K. Kerangka Pikir	27
BAB III. METODE PENELITIAN	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Waktu dan Tempat Penelitian	28
C. Populasi dan Sampel	28
D. Alat dan Bahan	29
E. Prosedur Penelitian	29
F. Alur Penelitian	30
G. Tahap Pengolahan Data	31

H. Teknik Analisis Data	31
I. Jadwal Penelitian	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil	33
B. Pembahasan	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Anatomi Kelenjar Prostat	6
Gambar 2. <i>Gleason Pattern Scale</i>	19
Gambar 3. <i>Pattern 1</i>	20
Gambar 4. <i>Pattern 2</i>	21
Gambar 5. <i>Pattern 3</i>	21
Gambar 6. <i>Pattern 4</i>	22
Gambar 7. <i>Pattern 5</i>	22
Gambar 8. Kerangka Pikir	27
Gambar 9. Alur Penelitian	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Derajat Diferensiasi Karsinoma Prostat menurut <i>Gleason</i>	23
Tabel 2. Jadwal Penelitian	32
Tabel 3. Kanker Prostat Berdasarkan Usia	33
Tabel 4. Kanker Prostat Berdasarkan Skor <i>Gleason</i>	34
Tabel 5. Kanker Prostat Berdasarkan Derajat Diferensiasi ..	35
Tabel 6. Kanker Prostat Berdasarkan Gambaran Histopatologi	35

DAFTAR SINGKATAN

AJCC	<i>American Joint Committee on Cancer</i>
BPH	<i>Benign Prostatic Hyperplasia</i>
CT Scan	<i>Computerised Tomography</i>
DHT	<i>Dihidrotestosteron</i>
DNA	<i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DRE	<i>Digital Rectal Examination</i>
ISUP	<i>International Society of Urological Pathology</i>
KGB	Kelenjar Getah Bening
MRI	<i>Magnetic Resonance Imaging</i>
PSA	<i>Prostate Specific Antigen</i>
RI	Republik Indonesia
ROS	<i>Reactive Oxygen Species</i>
RSUD	Rumah Sakit Umum Daerah
TRUS	<i>Trans Rectal Ultrasonography</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	44
Lampiran 2. Surat Balasan dari RSUD Dr. Moewardi	45
Lampiran 3. <i>Ethical Clearence</i> Penelitian	46
Lampiran 4. Data Pasien Kanker Prostat.....	47
Lampiran 5. Hasil Uji Frekuensi.....	50
Lampiran 6. Surat Keterangan Cek Plagiasi	52
Lampiran 7. Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi	53

INTISARI

Taraneno, A.S.R. 2022. Profil Kejadian Kanker Prostat Di RSUD Dr. Moewardi Pada Tahun 2021. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Kanker prostat adalah keganasan sistem urogenital yang merupakan salah satu penyebab kematian terbanyak pada populasi pria. Penyakit ini hanya terdapat pada pria dikarenakan pada wanita tidak memiliki kelenjar prostat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kanker prostat berdasarkan usia, gambaran histopatologi, skor gleason, dan derajat diferensiasi. Data dari American Cancer Society pada tahun 2018 menyebutkan bahwa diperkirakan kasus baru kanker prostat mencapai 164.690 dengan 29.430 kasus kematian.

Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif non-eksperimen dengan jenis deskriptif observasional yaitu jenis penelitian yang menjabarkan data statistik tanpa melakukan perlakuan secara langsung yang diteliti serta menyajikan hasil apa adanya. Data rekam medik yang telah diperoleh akan dikelompokkan. Selanjutnya dilakukan perhitungan dengan memasukan data ke program komputer dan menganalisa data yang sudah di dapatkan.

Angka kejadian kanker prostat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta dengan jumlah sampel 35 pasien dengan distribusi frekuensi penderita kanker prostat berdasarkan kelompok usia >61 tahun, gambaran histopatologi adenokarsinoma, skor gleason 8-10, dan derajat diferensiasi dibedakan dengan buruk.

Kata Kunci : Profil Kejadian, Kanker, Kanker Prostat, RSUD Dr. Moewardi.

ABSTRACT

Taraneno, A.S.R. 2022. *Prostate Cancer Incidence Profile at RSUD Dr. Moewardi in 2021*. Bachelor's degree Program in Medical Laboratory Technology, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.

Prostate cancer is a malignancy of the urogenital system which is one of the leading causes of death in the male population. This disease is only found in men because women do not have a prostate gland. This study aims to determine prostate cancer based on age, histopathological features, Gleason scores, and degrees of differentiation. Data from the American Cancer Society in 2018 stated that it was estimated that new cases of prostate cancer reached 164,690 with 29,430 deaths.

The type of research used is non-experimental quantitative with descriptive observational type, namely the type of research that describes statistical data without direct treatment and presents the results as they are. Medical record data that has been obtained will be grouped. Furthermore, calculations are carried out by entering data into a computer program and analyzing the data that has been obtained.

The incidence of prostate cancer in RSUD Dr. Moewardi Surakarta with a sample of 35 patients with a frequency distribution of prostate cancer patients based on the age group > 61 years, histopathological features of adenocarcinoma, gleason score 8-10, and the degree of differentiation is poorly differentiated.

Keywords : Incidence Profile, Cancer, Cancer Prostate, RSUD Dr. Moewardi.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Kanker merupakan salah satu penyakit utama penyebab kematian di dunia. Pada tahun 2012 diperkirakan terdapat 14 juta kasus baru kanker dan 8,2 juta kematian akibat kanker di dunia. *World Health Organization* (WHO) melaporkan lima besar jenis kanker yang ditemukan pada laki-laki di dunia pada 2012, yaitu kanker paru, prostat, kolorektum, kanker perut (*stomach cancer*), dan kanker hati. Sedangkan pada perempuan yang terbanyak adalah kanker payudara, kolorektum, paru-paru, serviks, dan kanker perut (*stomach cancer*) (Dewi, 2017).

Kanker prostat adalah keganasan sistem urogenital yang merupakan salah satu penyebab kematian terbanyak pada populasi pria. Penyakit ini hanya terdapat pada pria dikarenakan pada wanita tidak memiliki kelenjar prostat (Monoarfa & Tjandra, 2016). Kanker prostat merupakan kanker tertinggi kedua setelah kanker kulit pada pria dan menjadi penyebab kematian tertinggi ketiga pada pria. Data dari *American Cancer Society* pada tahun 2018 menyebutkan bahwa diperkirakan kasus baru kanker prostat mencapai 164.690 dengan 29.430 kasus kematian (Ratih et al., 2021).

Menurut *World Health Organization* (WHO), kanker prostat adalah salah satu penyakit kanker yang paling umum diderita oleh pria. Pada tahun 2012 diperkirakan 1,1 juta pria di seluruh dunia didiagnosis menderita

kanker prostat dan 307.000 diantaranya meninggal dunia. Sedangkan di Indonesia pada tahun 2012, berdasarkan data *International Agency for Research on Cancer* (IARC) menyatakan bahwa terdapat 13.600 kasus dengan angka kematian hingga 9.191 kasus (Lubis et al., 2018)

Insiden kanker prostat di Asia rata-rata adalah 7,2 per 100.000 pria per-tahun. Jumlah penderita kanker prostat di Indonesia pada tiga rumah sakit pusat pendidikan (Jakarta, Surabaya dan Bandung) selama 8 tahun terakhir adalah 1.102 pasien dengan rerata usia 67 tahun (Hilimi et al., 2019). Secara nasional prevalensi penyakit kanker pada penduduk semua umur di Indonesia tahun 2013 sebesar 1,4% atau diperkirakan sekitar 347.792 orang. Provinsi D.I. Yogyakarta memiliki prevalensi tertinggi untuk penyakit kanker, yaitu sebesar 4,1%. Berdasarkan estimasi jumlah penderita kanker Provinsi Jawa Tengah dan Provinsi Jawa Timur merupakan provinsi dengan estimasi penderita kanker terbanyak, yaitu sekitar 68.638 dan 61.230 orang (Suwignjo et al., 2019).

Menurut penelitian Hilimi *et al.* (2019) di RSUD Al-Ihsan Provinsi Jawa Barat, menunjukkan pasien kanker prostat dari tahun 2013 hingga 2018, didapatkan usia termuda pada usia 34 tahun dan tertua pada usia 89 tahun. Frekuensi tertinggi terjadinya kanker prostat terdapat pada usia >65 tahun sebanyak 56 kasus (75,7%), dan frekuensi terendah terjadinya kanker prostat pada rentan usia 46-55 sebanyak 1 kasus (1,4%).

Faktor risiko yang mempengaruhi kanker prostat adalah latar belakang kondisi penderita misalnya usia, ras atau etnis, riwayat keluarga,

diet dan gaya hidup, obesitas, merokok, minuman beralkohol, dan pekerjaan (Ratih et al., 2021).

Bagi pria usia lanjut harus meningkatkan kewaspadaan pada kondisi kesehatan tubuhnya. Kanker prostat umumnya terjadi pada pria di usia 50 tahun ke atas, tetapi sekarang ada juga yang berusia dibawah 50 tahun terkena kanker prostat, hal ini disebabkan oleh gaya hidup pria yang kurang baik karena kebanyakan pria sudah merokok dan kebiasaan minum alkohol dari usia sangat muda (Lubis et al., 2018).

Berdasarkan pada kenyataan di atas, maka hal ini mendorong peneliti untuk mengetahui lebih jauh mengenai profil pada kejadian kanker prostat di RSUD Dr. Moewardi.

B. Rumusan Masalah

Bagaimanakah profil kejadian kanker prostat di RSUD Dr. Moewardi Pada Tahun 2021?

C. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui bagaimana profil kejadian kanker prostat berdasarkan faktor usia di RSUD Dr. Moewardi pada tahun 2021 ?
2. Untuk mengetahui bagaimana profil kejadian kanker prostat berdasarkan gambaran histopatologi pasien di RSUD Dr. Moewardi pada tahun 2021 ?

3. Untuk mengetahui bagaimana profil kejadian kanker prostat berdasarkan skor *Gleason* di RSUD Dr. Moewardi pada tahun 2021 ?
4. Untuk mengetahui bagaimana profil kejadian kanker prostat berdasarkan derajat diferensiasi di RSUD Dr. pada tahun 2021 ?

D. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Institusi

Sebagai bahan informasi bagi perpustakaan dan dapat di jadikan bahan acuan bagi peneliti selanjutnya.

2. Bagi Penulis

Menjadi pengalaman dan menambah pengetahuan bagi peneliti tentang profil dari kanker prostat.