

**PROFIL KEJADIAN KANKER PARU DI RUMAH SAKIT  
UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI SURAKARTA TAHUN 2017**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan sebagai  
Ahli Madya Analis Kesehatan



Oleh :  
**MONICA OETARI**  
34162993J

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS SETIA BUDI  
SURAKARTA  
2019**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

KARYA TULIS ILMIAH :

**PROFIL KEJADIAN KANKER PARU DI RUMAH SAKIT UMUM  
DAERAH Dr.MOEWARDI SURAKARTA TAHUN 2017**

Oleh :

**MONICA OETARI**

**34162993J**

Surakarta, 12 Juli 2019

Menyetujui Untuk Ujian Sidang KTI  
Pembimbing



Ratna Herawati, dr. M.Biomed  
NIS: 01200504012108

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah :

### PROFIL KEJADIAN KANKER PARU DI RUMAH SAKIT DAERAH Dr. MOEWARDI SURAKARTA TAHUN 2017

Oleh :  
**MONICA OETARI**  
34162993J

Telah dipertahankan didepan tim penguji  
pada tanggal 18 Juli 2019

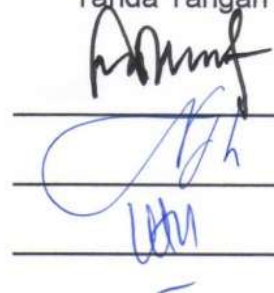
Nama

Tanda Tangan

Penguji I : Drs. Edy Prasetya, M.Si.

Penguji II : RM. Narindro K.,dr.,MM

Penguji III : Ratna Herawati, dr, M,Biomed




Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Setia Budi

Ketua Program Studi  
D-III Analis Kesehatan



Prof. dr. Marsetyawan HNE, M.Sc., Ph. D.  
NIDN. 0029094802



Dra. Nur Hidayati, M.Pd  
NIS. 01198909202067

## MOTTO

“**Orang**-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka

**menyukai atau tidak .”**

(Aldus Huxley)

“**Kebanggaan** kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali **setiap kali kita jatuh.**”

(Confius)

## PERSEMBAHAN



Yang utama dari segalanya..

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta

Sholawat serta salam selalu tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW

Mama dan Abah tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang tak terhingga. Sepasang malaikat yang membuatku terobsesi untuk selalu berbuat baik dan membuat kalian bangga.

Semua usaha dan jerih payah yang aku lakukan kemarin, hari ini dan nanti kupersembahkan hanya untuk kalian berdua

## KATA PENGANTAR

*Assalamua'alaikum Wr.Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul **“PROFIL KEJADIAN KANKER PARU DIRUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI SURAKARTA TAHUN 2017”**. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta dengan keluarga dan sahabatnya.

Selanjutnya penulis mengucapkan banyak terimakasih atas do'a dan dukungan dari semua pihak yang telah membantu terselesaikannya proposal Karya Tulis Ilmiah ini sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Kesehatan. Ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada :

1. Prof. Dr.Ir. Djoni Tarigan, M.BA, selaku Rektor Universitas Setia Budi Surakarta
2. Prof.dr.Marsetyawan HNE Soessatyo, M.Sc., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, Surakarta.
3. Dra. Nur Hidayati, M,Pd, selaku Kaprodi Diploma III Analisis Kesehatan Universitas Setia Budi, Surakarta.
4. Rinda Binugraheni, S.Pd., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dari semester I sampai semester VI ini.
5. Ratna Herawati, dr., M.Biomed selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabarnya memberikan bimbingan, arahan serta waktu untuk membimbing sehingga terselesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan serta asisten dosen yang telah dengan sabarnya mendidik dan melatih mahasiswa selama VI semester. Kepada orang tua saya Bapak Gunawa Aris W dan Ibu Ratna Juwita, dan adik tercinta Muhammad Rizqi dan kakak saya, yang sel Riska Novianti selalu memberikan saya semangat, do'a dan motivasi agar terselesaikannya Pendidikan di Fakultas Ilmu Kesehatan Prodi D-III Analis Kesehatan ini.
7. Seluruh teman-teman JA dan JB tercinta yang telah membantu dan memberi semangat untuk menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Seluruh teman-teman D-III Analis Kesehatan angkatan 2016 yang berjuang Bersama-sama untuk mengejar cita-cita yang telah diimpikan.
9. Almamater tercinta Universitas Setia Budi, Surakarta

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas semua bantuan dan pemikirannya selama ini. Akhir kata, penulis berharap bahwa Karya Tulis Ilmiah ini bisa memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca serta menambah ilmu pengetahuan. Amin ya rabbal alamin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Surakarta , Juli 2019

Penulis

Monica oetari

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Paru-paru.....	4
2.1.1 Anatomi Paru .....	4
2.1.2 Struktur Histologi paru .....	5
2.2. Kanker.....	8
2.2.1. Definisi Kanker .....	8
2.3. Kanker Paru.....	8
2.3.1. Definisi Kanker Paru .....	8
2.3.2 Etiologi dan Faktor Resiko .....	9
2.3.3 Patofisiologi Kanker Paru .....	11
2.3.4 Gambaran Klinis Kanker Paru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.5 Diagnosis Kanker Paru .....	14



2.3.6. Klasifikasi Kanker Paru .....	17
2.3.7. Stadium Kanker Paru .....	22
BAB III METODE PENELITIAN .....	24
3.1. Rancangan penelitian .....	24
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.3. Populasi dan Sampel .....	24
3.4. Alat dan Bahan .....	26
3.5. Prosedur Penelitian .....	26
3.6. Teknik Pengumpulan Data .....	26
3.7. Teknik Analisis Data .....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1 Hasil Penelitian .....	28
4.2. Pembahasan .....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
5.1. Kesimpulan .....	35
5.2. Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	P-1
LAMPIRAN .....	L-1

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Anatomi Paru .....	4
Gambar 2.	Organ Paru-Paru dengan Kanker .....	9
Gambar 3.	<i>Small Cell Lung Carcer</i> (SCLC) jenis Karsinoma Sel Kecil.....	17
Gambar 4.	<i>Non-Small Cell Lung Carcer</i> (NSCLC) jenis Karsinoma Sel Skamos .....	18
Gambar 5.	<i>Non-Small Cell Lung Carcer</i> (NSCLC) jenis Adenokarsinoma ...	19
Gambar 6.	<i>Non-Small Cell Lung Carcer</i> (NSCLC) jenis Karsinoma Sel Besar .....	19
Gambar 7.	Tahap Perkembangan Tumor Paru-Paru (perbesaran 10x).....	20

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Karakteristik dan Pengobatan Kanker Paru .....	21
Tabel 2.	Staging Sistem TNM.....	22
Tabel 3.	Persentase pasien kanker paru berdasarkan usia .....	28
Tabel 4.	Persentase pasien kanker paru berdasarkan jenis kelamin .....	29
Tabel 5.	Persentase pasien kanker paru berdasarkan stadium .....	30
Tabel 6.	Persentase pasien kanker paru berdasarkan jenis histopatologi.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian .....	L-1
Lampiran 2. Etical clearance .....	L-2
Lampiran 3. Surat pengantar penelitian .....	L-3
Lampiran 4. Data pasien .....	L-4
Lampiran 5. Hasi uji frekuensi .....	L-8

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Penyakit kanker paru merupakan penyakit yang memiliki tingkat morbiditas yang tinggi hampir di seluruh dunia. Kasus kanker paru pada tahun 2010 menurut *National Cancer Institute (NCI)* dilaporkan sebanyak 1,61 juta angka kasus baru serta 1,38 juta angka kematian karena kanker paru. Prevalensi tertinggi berada di wilayah Eropa dan Amerika Utara. Menurut data dari RS Kanker Dharmais pada tahun 2013, kanker paru menempati urutan ke 3 untuk angka kematian dan angka kasus baru (Departemen Kesehatan Indonesia, 2015).

Data dari Dinas Kesehatan Provinsi Jawa tengah tahun 2008 di Indonesia terdapat kanker paru sebanyak 1278 (4,71%) kasus dan pada tahun 2012 sebanyak kanker paru 2.121 kasus (18,70%) (Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah, 2012). Berdasarkan studi pendahuluan yang dilakukan di RS Islam Surakarta, pada tahun 2013 pasien kanker paru sebesar 115 pasien rawat inap, tahun 2014 sebesar 374 pasien rawat inap, pada tahun 2015 sampai dengan 15 juni 2015 sebesar 148 pasien rawat inap. Rata-rata usia penderita kanker paru antara 40 - 65 tahun dan mayoritas pasien berjenis kelamin laki-laki. Kanker paru memiliki prognosis yang buruk (*overall 5 years survival rate 14%*) (National Cancer Institute, 2008). Hal ini disebabkan oleh lambatnya diagnosis yang pada umumnya baru ditemukan pada stadium lanjut. Oleh karena itu, kewaspadaan dini terhadap penyakit ini menjadi penting (Winston, 2011).

Terdapat beberapa faktor risiko dari kanker paru, di antaranya merokok (perokok aktif dan pasif), polusi udara, industrial *hazard*, paparan zat karsinogen, diet, genetik, dan penyakit paru lainnya. Faktor risiko terbesar saat ini yaitu merokok. Peningkatan konsumsi rokok diperkirakan akan meningkatkan angka kematian akibat kanker paru (WHO, 2012)

Secara histopatologi menurut WHO kanker paru dibagi menjadi karsinoma sel kecil / oat cell, epidermoid atau sel skuamosa, adenokarsinoma, dan karsinoma sel besar. Tipe adenokarsinoma yang terjadi 40% dari seluruh kanker paru, karsinoma sel skuamosa mencakup 25-30% dari kasus kanker paru serta paling banyak terjadi pada pria dan karsinoma sel besar mencakup 1-15% dari seluruh kasus kanker paru (Jusuf A dkk, 2015). Dari latar belakang di atas peneliti ingin mengetahui bagaimana profil kejadian kanker paru di rumah sakit dr. Moewardi Surakarta pada tahun 2017.

## **1.2. Rumusan Masalah**

- 1.2.1 Bagaimana distribusi frekuensi penderita kanker paru di RSUD dr. Moewardi berdasarkan usia ?
- 1.2.2 Bagaimana distribusi frekuensi penderita kanker paru di RSUD dr. Moewardi berdasarkan jenis kelamin ?
- 1.2.3 Bagaimana distribusi frekuensi penderita kanker paru di RSUD dr. Moewardi berdasarkan stadium ?
- 1.2.4 Bagaimana distribusi frekuensi penderita kanker paru di RSUD dr. Moewardi berdasarkan jenis histopatologi ?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

1.3.1 Mengetahui distribusi frekuensi penderita kanker paru di RSUD dr.Moewardi berdasarkan usia.

1.3.2 Mengetahui distribusi frekuensi penderita kanker paru di RSUD dr.Moewardi berdasarkan jenis kelamin.

1.3.3 Mengetahui distribusi frekuensi penderita kanker paru di RSUD dr.Moewardi berdasarkan stadium.

1.3.4 Mengetahui distribusi frekuensi penderita kanker paru di RSUD dr.Moewardi berdasarkan jenis histopatologi.

### **1.4. Manfaat Penelitian**

#### **1.4.1 Bagi Masyarakat**

Memberikan informasi terhadap masyarakat luas tentang kejadian kanker paru sehingga dapat melakukan usaha pencegahan sedini mungkin guna menurunkan jumlah penderita kanker paru .

#### **1.4.2 Bagi Institusi**

Untuk bahan informasi dan masukan bagi mahasiswa lain untuk melakukan penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan gambaran kejadian dari kanker paru dan intitusi kesehatan untuk melakukan sosialisasi terhadap masyarakat mengenai pengobatan dan pencegahan kanker paru.

#### **1.4.3 Bagi Peneliti**

Dapat meningkatkan pemahaman dan kemampuan peneliti dalam bidang yang sedang di teliti.