

**ANGKA KEJADIAN KANKER PARU DI RUMAH
SAKIT IMMANUEL BANDUNG
PERIODE 1 JANUARI 2009 – 31 DESEMBER 2010**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

**STEVANUS SURYA SAPUTRA
0810005**



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BANDUNG
2011**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa saya ucapkan, karena dengan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan dengan sebaik-baiknya dan tepat waktu Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

ANGKA KEJADIAN KANKER PARU DI RUMAH SAKIT IMMANUEL BANDUNG PERIODE 1 JANUARI 2009 - 31 DESEMBER 2010

Karya Tulis ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Program Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Hartini Tiono, dr.,M.Kes. selaku pembimbing pertama saya yang banyak memberikan bimbingan,motivasi,dan kesabaran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Sri Nadya J Saanin, dr.,M.Kes. selaku pembimbing kedua saya yang banyak memberikan bimbingan,motivasi, dan kesabaran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ketua dan seluruh Tim Karya Tulis Ilmiah yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Seluruh Staf Tata Usaha yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh petugas di Bagian Rekam Medik Rumah Sakit Immanuel Bandung, yang telah membantu, membimbing, dan mendukung dalam pengumpulan data rekam medik, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.
6. Teman-teman Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, serta Aggie Gionta yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.

7. Kepada orang tua saya, Alief Chandra Saputra dan Lisa Kartini yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.
8. Semua pihak yang belum saya sebut namanya satu-persatu, yang ikut membantu terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini.

Demikian Karya Tulis Ilmiah ini disusun agar dapat bermanfaat bagi pembaca. Penulis berterimakasih bila pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang dapat membangun untuk kemajuan penulis si masa yang akan datang.

Bandung, 20 Desember 2011

Stevanus Surya Saputra

**ANGKA KEJADIAN KANKER PARU DI RUMAH
SAKIT IMMANUEL BANDUNG
PERIODE 1 JANUARI 2009 – 31 DESEMBER 2010**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis ini Dibuat Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran

**STEVANUS SURYA SAPUTRA
0810005**



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BANDUNG
2011**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL ANGKA KEJADIAN PENDERITA KANKER PARU DI
RUMAH SAKIT IMMANUEL PERIODE 1 JANUARI 2009 -
31DESEMBER 2010

PENYUSUN STEVANUS SURYA SAPUTRA

NRP 0810005

BANDUNG, NOVEMBER 2011

MENYETUJUI,

PEMBIMBING UTAMA,

PEMBIMBING PENDAMPING,

Hartini Tiono,dr.,M.Kes

Sri Nadya,dr.,M.Kes

N.I.K. 110552

N.I.K. 110049

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Stevanus Surya Saputra

NRP : 0810005

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya sendiri, bukan dipublikasi dari hasil karya orang lain.

Apabila dikemudian hari diketahui tidak benar, saya bersedia menerima hukuman sesuai aturan yang ada

Demikian pernyataan saya,

Bandung, November 2011

Stevanus Surya Saputra

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa saya ucapkan, karena dengan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan dengan sebaik-baiknya dan tepat waktu Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

ANGKA KEJADIAN KANKER PARU DI RUMAH SAKIT IMMANUEL BANDUNG PERIODE 1 JANUARI 2009 - 31 DESEMBER 2010

Karya Tulis ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Program Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Hartini Tiono, dr.,M.Kes. selaku pembimbing pertama saya yang banyak memberikan bimbingan,motivasi,dan kesabaran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Sri Nadya J Saanin, dr.,M.Kes. selaku pembimbing kedua saya yang banyak memberikan bimbingan,motivasi, dan kesabaran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ketua dan seluruh Tim Karya Tulis Ilmiah yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Seluruh Staf Tata Usaha yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh petugas di Bagian Rekam Medik Rumah Sakit Immanuel Bandung, yang telah membantu, membimbing, dan mendukung dalam pengumpulan data rekam medik, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.
6. Teman-teman Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, serta Aggie Gionta yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.

7. Kepada orang tua saya, Alief Chandra Saputra dan Lisa Kartini yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.
8. Semua pihak yang belum saya sebut namanya satu-persatu, yang ikut membantu terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini.

Demikian Karya Tulis Ilmiah ini disusun agar dapat bermanfaat bagi pembaca. Penulis berterimakasih bila pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang dapat membangun untuk kemajuan penulis si masa yang akan datang.

Bandung, 20 Desember 2011

Stevanus Surya Saputra

ABSTRAK
ANGKA KEJADIAN KANKER PARU DI RUMAH
SAKIT IMMANUEL BANDUNG
PERIODE 1 JANUARI 2009 – 31 DESEMBER 2010

Stevanus, 2011; Pembimbing I : dr. Hartini Tiono, M.Kes.

Pembimbing II : dr. Sri Nadya J Saanin, M.Kes.

Kanker paru adalah suatu keganasan yang terdapat pada organ paru, merupakan penyakit keganasan dengan penyebab terbanyaknya adalah rokok. Di negara berkembang termasuk Indonesia kanker paru memiliki insidensi tinggi, dan nilai mortalitas yang masih tinggi, oleh karena itu diperlukan gambaran mengenai kanker paru untuk mencegah penyakit ini.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif dengan metode retrospektif berupa data rekam medik penderita kanker paru di Rumah Sakit Immanuel Bandung periode 1 Januari 2009 – 31 Desember 2010, dengan karakteristik yang dicatat berupa usia, jenis kelamin, faktor risiko, gejala klinik, dan gambaran histopatologi.

Hasil yang didapatkan sebanyak 40 kasus kanker paru, dengan jumlah terbanyak pada kelompok usia 55-64 tahun. Secara keseluruhan lebih banyak mengenai laki-laki, faktor risiko paling banyak adalah rokok, baik pasien laki-laki maupun perempuan. Gejala tersering ditemukan adalah gejala dari efusi pleura. Gambaran histopatologi yang terbanyak pada penyakit ini adalah epidermoid karsinoma pada pria, sedangkan pada wanita tersering tipe adenokarsinoma.

Kata Kunci: kanker paru, prevalensi

ABSTRACT
PREVALENCY LUNG CANCER IN IMMANUEL
HOSPITAL BANDUNG PERIOD 1 JANUARY 2009 – 31
DECEMBER 2010

Stevanus, 2011; Pembimbing I : dr. Hartini Tiono, M.Kes.
Pembimbing II : dr. Sri Nadya J Saanin, M.Kes.

Lung cancer is a malignancy of the lung organ, this disease almost caused by cigarette. In Developing Countries include Indonesia, bronchogenic carcinoma has high incidence and high mortality. Therefore we need a picture of lung cancer to prevent the occurrence of this disease.

This research is a descriptive observational study with retrospective data in the form of medical record data lung cancer patients hospitalized in Immanuel Bandung period 1 January – 31 December, with variables that are recorded in the form of number, age, sex, risk factor, symptoms, and type of histopathology. Result showed 40 cases lung cancer with the majority in the age group 55-64 years old. Overall there were more lung cancer in men. The most of risk factors in the men and women in the form of smoking. The most symptoms commonly experienced form of effusion of pleura. The most histopathology picture founded in this case is epidermoid in men, and the most histopathology picture founded in this case is adenocarcinoma in women.

Keywords: Lung cancer, prevalency

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Masalah.....	3
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	3
1.4.1 Manfaat akademis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.6.1 Lokasi Penelitian.....	4
1.6.2 Waktu Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Anatomi Paru.....	5
2.2 Histologi.....	6
2.3 Fisiologi.....	8
2.4 Kanker Paru.....	11
2.4.1 Definisi.....	11
2.4.2 Insidensi.....	11
2.4.3 Faktor Risiko dan Etiopatogenesis.....	12
2.4.3.1 Rokok.....	12
2.4.3.2 Perokok Pasif.....	16
2.4.3.3 Polusi Udara.....	16
2.4.3.4 Paparan Zat Karsinogen.....	17

2.4.3.5 Diet.....	17
2.4.3.6 Genetik.....	17
2.4.3.7 Penyakit Paru.....	17
2.4.4 Klasifikasi Kanker Paru.....	18
2.4.5 Patogenesis.....	21
2.4.6 Gejala Klinik.....	24
2.4.7 Pemeriksaan Fisik.....	25
2.4.8 Pemeriksaan Laboratorium.....	25
2.4.8.1 Radiologi.....	25
2.4.8.2 Sitologi.....	26
2.4.8.3 Bronkoskopi.....	26
2.4.8.4 Biopsi Transtorakal.....	26
2.4.8.5 Torakoskopi.....	27
2.4.8.6 Tumor Marker.....	27
2.4.9 Penatalaksanaan.....	27
2.4.9.1 Pembedahan.....	27
2.6.9.2 Radioterapi.....	28
2.4.9.3 Kemoterapi.....	29
2.4.10 Komplikasi.....	29
2.6.11 Prognosis.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Bentuk Penelitian.....	31
3.2 Bahan Penelitian.....	31
3.3 Pengambilan Sampel.....	31
3.4 Lokasi dan Waktu.....	31
3.5 Penyajian Data.....	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Distribusi Kasus Pasien Kanker Paru Berdasarkan Kelompok Usia Rumah Sakit Immanuel Bandung Periode Januari 2009 - Januari 2011.....	32
4.2. Distribusi Kasus Pasien Kanker Paru Berdasarkan Jenis Kelamin di Rumah Sakit Immanuel Bandung Periode Januari 2009 - Januari 2011.....	33
4.3. Distribusi Faktor Risiko Yang Didapat Pada Pasien Kanker Paru di Rumah Sakit Immanuel Bandung Periode Januari 2009 - Januari 2011.....	35
4.4. Distribusi Gejala Yang Didapat Pada Pasien Kanker Paru di Rumah Sakit Immanuel Bandung Periode Januari 2009-Januari 2011.....	36
4.5. Distribusi Tipe Histopatologi Kanker Paru Yang Didapat Pada Pasien di Rumah Sakit Immanuel Bandung Periode Januari 2009-Januari 2011.....	37
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
RIWAYAT PENULIS	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel2.1. Diagnosis Bahan Dalam Asap Rokok yang Berhubungan Dengan Terjadinya Kanker.....	15
Tabel2.2. Klasifikasi Kanker Paru Berdasarkan Jenis Histopatologi.....	18
Tabel2.3. Stadium Klinis Kanker Paru.....	20
Tabel4.1. Berdasarkan Kelompok Usia.....	32
Tabel4.2. Berdasarkan Jenis Kelamin.....	33
Tabel4.3. Berdasarkan Faktor Risiko.....	35
Tabel 4.4. Berdasarkan Gejala Klinik.....	36
Tabel 4.5. Berdasarkan Gambaran Histopatologik.....	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Anatomi Paru.....	6
Gambar 2.2. Histologi Paru.....	8
Gambar 2.3. Kandungan dari Rokok.....	15
Gambar 2.4. Skema Bahan Kimia Rokok Menyebabkan Terjadinya Kanker Paru.....	23
Gambar 4.1. Diagram Kasus Kanker pada pria.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Rekam Medik Pasien Kanker Paru di Rumah Sakit Immanuel Bandung periode 1 Januari 2009 – 31 Desember 2010.....	43