



**HUBUNGAN STATUS MEROKOK DAN JENIS KELAMIN
DENGAN TIPE HISTOPATOLOGI
PASIEN KANKER PARU
DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TK.I PUSDOKKES
POLRI TAHUN 2022-2024**

SKRIPSI

VALENCIA DYAH OLISNA

2110211064

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

2024



**HUBUNGAN STATUS MEROKOK DAN JENIS KELAMIN
DENGAN TIPE HISTOPATOLOGI
PASIEN KANKER PARU
DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TK.I PUSDOKKES
POLRI TAHUN 2022-2024**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

VALENCIA DYAH OLISNA

NRP 2110211064

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA**

2024

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Valencia Dyah Olisna

NRP : 2110211064

Tanggal : 15 Januari 2025

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 15 Januari 2025

Yang menyatakan,



Valencia Dyah Olisna

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai *civitas* akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Valencia Dyah Olisna
NRP : 2110211064
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana (PSKPS)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Hubungan Status Merokok dan Jenis Kelamin dengan Tipe Histopatologi Pasien Kanker Paru di Rumah Sakit Bhayangkara Tk.I PUSDOKES POLRI Tahun 2022-2024”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 15 Januari 2025

Yang menyatakan,



Valencia Dyah Olisna

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Valencia Dyah Olisna

NIM : 2110211064

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Hubungan Status Merokok dan Jenis Kelamin dengan Tipe Histopatologi Pasien Kanker Paru di Rumah Sakit Bhayangkara Tk.I PUSDOKKES POLRI Tahun 2022-2024

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Retno Yulianti, M.Biomed
NIK. 474070607971
Penguji

dr. Niniek Hardini, Sp.PA
NIP. 197507072021212002
Pembimbing 1

dr. Yanti Harjono Hadiwardjo,
MKM, Sp.KKLP, Subsp. COPC
NIP. 197210162021212004
Pembimbing 2

Dr. dr. H. Fauziq-Fredrik Pasiak, Mkes., M.Pd.I
NIP. 19700129200031001
Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Agneta Irmahanayu, M.Pd.Ked., Sp.KKLP,
Subsp.FOMC
NIP. 197508222021212007
Ketua Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 19 Desember 2024

**HUBUNGAN STATUS MEROKOK DAN JENIS KELAMIN DENGAN
TIPE HISTOPATOLOGI PASIEN KAKER PARU DI RUMAH SAKIT
BHAYANGKARA TK.I PUSDOKKES POLRI TAHUN 2022-2024**

Valencia Dyah Olsina

Abstrak

Pendahuluan: Kanker paru adalah jenis kanker dengan insidensi tertinggi pada laki-laki dan tertinggi kedua pada perempuan, jumlah insiden kanker paru di Indonesia meningkat dari tahun ke tahun dan merokok menjadi faktor risiko utama. Histopatologi kanker paru dibagi menjadi dua jenis utama, yaitu SCLC (*Small Cell Lung Cancer*) dan NSCLC (*Non Small Cell Lung Cancer*). SCLC (*Small Cell Lung Cancer*) memiliki tingkat proliferasi lebih tinggi dan berhubungan kuat dengan merokok. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan status merokok dan jenis kelamin dengan tipe histopatologi pasien kanker paru di Rumah Sakit Bhayangkara Tk.I Puskokkes Polri Tahun 2022-2024. **Metode:** Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif jenis analitik observasional dengan desain penelitian *cross-sectional*. Pengambilan sampel menggunakan data sekunder rekam medis pasien secara *total sampling* dengan sampel sebanyak 80 pasien. Data yang diperoleh dilakukan analisis univariat dengan menjabarkan distribusi frekuensi masing-masing variabel, dan bivariat untuk melihat hubungan antara variabel menggunakan uji *Chi-square*. **Hasil:** Berdasarkan 80 sampel yang digunakan, didapatkan sebagian besar berada pada kategori tidak merokok (51,2%), berjenis kelamin laki-laki (80,0%), dan memiliki tipe histopatologi adenokarsinoma (75,0%). Melalui uji-*Chi square* didapatkan hasil *p-value* status merokok dengan tipe histopatologi sebesar 0,040 dan *p-value* jenis kelamin dengan tipe histopatologi sebesar 1,000. **Kesimpulan:** Analisis data menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara status merokok dengan tipe histopatologi kanker paru, tetapi tidak terdapat hubungan yang signifikan antara jenis kelamin dengan tipe histopatologi kanker paru.

Kata kunci: Status merokok, jenis kelamin, histopatologi, kanker paru

**RELATIONSHIP BETWEEN SMOKING STATUS AND SEX WITH
HISTOPATHOLOGICAL TYPES OF PULMONARY CANCER PATIENTS
AT BHAYANGKARA TK.I PUSDOKKES POLRI HOSPITAL IN 2022-2024**

Valencia Dyah Olisna

Abstract

Background: Lung cancer is the type of cancer with the highest incidence in men and the second highest in women, the number of lung cancer incidences in Indonesia is increasing year by year and smoking is the main risk factor. Histopathology of lung cancer is divided into two main types, namely SCLC (Small Cell Lung Cancer) and NSCLC (Non Small Cell Lung Cancer). SCLC (Small Cell Lung Cancer) has a higher rate of proliferation and is strongly associated with smoking. **Objective:** This study aims to determine the relationship between smoking status and sex with histopathological types of lung cancer patients at Bhayangkara Tk.I PUSDOKKES Polri Hospital in 2022-2024. **Methods:** This study is a quantitative study of the observational analytical type with a cross-sectional research design. Sampling used secondary data from patients' medical records in total sampling with a sample of 80 patients. The data obtained was analyzed univariate by describing the frequency distribution of each variable, and bivariate to see the relationship between variables using the Chi-square test. **Results:** Based on the 80 samples used, most of them were in the category of non-smoking (51.2%), male (80.0%), and had adenocarcinoma histopathological type (75.0%). Through the Chi-square test, the results of the p-value of smoking status with histopathological type of 0.040 and the p-value of sex with histopathological type of 1.000 were obtained. **Conclusions:** Data analysis showed that there was a significant relationship between smoking status and histopathological type of lung cancer, but there was no significant relationship between sex and histopathological type of lung cancer.

Keywords: Smoking status, sex, histopathology, lung cancer

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan Status Merokok dan Jenis Kelamin dengan Tipe Histopatologi Pasien Kanker Paru di Rumah Sakit Bhayangkara Tk.I Puskokkes Polri Tahun 2022-2024”. Tujuan dari penulisan skripsi ini sebagai pemenuhan syarat kelulusan dalam memperoleh Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penulisan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan banyak pihak, maka itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. ALLAH SWT yang telah memberikan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keadaan sehat sentosa;
2. Keluarga penulis, orang tua, dan kakak tercinta yang terus memberikan dukungan baik dalam bentuk moral maupun materil selama jenjang perkuliahan penulis;
3. Selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta; Dr. dr. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I;
4. Pembimbing I, dr. Niniek Hardini, Sp.PA yang telah senantiasa meluangkan waktunya dan membimbing penulis dari awal hingga skripsi ini selesai dibuat;

5. Pembimbing II, dr. Yanti Harjono Hadiwardjo, MKM, Sp.KKLP, Subsp. COPC yang telah meluangkan waktunya dan membimbing penulis dalam hal metodologi dan statistika penelitian sehingga skripsi ini dapat selesai;
6. Dosen penguji, dr. Retno Yulianti, M.Biomed yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan serta saran untuk memperbaiki skripsi ini;
7. Seluruh staf Bagian Patologi Anatomi, staf Bagian Rekam Medis, dan staf Bagian Penelitian dan Pembangunan di Rumah Sakit Bhayangkara Tk.I Puskokes Polri yang telah senantiasa menyisihkan waktunya dan membantu penulis dalam menjalankan penelitian sehingga penelitian dapat berjalan sampai selesai dengan baik;
8. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yang memberikan ilmu dan membantu penulis dalam berbagai hal;
9. Orang-orang terdekat penulis, Syafana, Putri, Tasya, Tiara, Tata, Kila, Alin, Winni, Nadila, Zahro, dan Kia yang selalu memberikan dukungan, bantuan, dan mendengarkan keluh kesah penulis selama penyusunan skripsi;
10. Teman-teman penulis, Calistha, Husna, Malya, Raissa, Raisa, Desya, Vania, Embun, Alifio, Amira, dan Aya yang senantiasa membantu dan memberi semangat penulis dalam penyusunan skripsi;
11. Teman-teman Departemen Patologi Anatomi, Syafana, Khayla, dan Vontis yang terus senantiasa saling membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini;

12. Anggota DAY6, Young K, Sungjin, Wonpil, Dowoon, dan Jaehyung yang selalu menjadi panutan dan penyemangat penulis melalui karyanya yang luar biasa sehingga penulis menjadi semangat dan termotivasi;
13. Seluruh mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Angkatan 2021 yang terus berjuang bersama dari awal masa perkuliahan sampai skripsi ini selesai disusun;
14. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada diri saya sendiri karena telah melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan semaksimal mungkin, terima kasih karena telah berjuang dan percaya kepada diri sendiri.

Penulis sadar bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna. Maka penulis menerima segala kritik dan saran yang diberikan sehingga skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membaca.

Jakarta, Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan	4
I.3.1 Tujuan Umum.....	4
I.3.2 Tujuan Khusus	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
I.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Landasan Teori	6
II.1.1 Paru.....	6
II.1.2 Kanker Paru	11
II.1.3 Status Merokok.....	29
II.1.4 Hubungan Tipe Histopatologi Karsinoma Paru dengan Status Merokok	34
II.1.5 Hubungan Tipe Histopatologi Karsinoma Paru dengan Jenis Kelamin	34
II.2 Kerangka Teori.....	36
II.3 Kerangka Konsep	37
II.4 Penelitian Terkait.....	38
II.5 Hipotesis	40
BAB III	41
METODE PENELITIAN.....	41
III.1 Jenis Penelitian.....	41
III.2 Waktu dan Tempat Penelitian	41
III.3 Subjek Penelitian.....	41

III.3.1 Populasi Penelitian	41
III.3.2 Sampel Penelitian.....	42
III.4 Kriteria Penelitian	42
III.4.1 Kriteria Inklusi	42
III.4.2 Kriteria Eksklusi.....	43
III.5 Metode Pengumpulan Data	43
III.6 Identifikasi Variabel Penelitian.....	43
III.6.1 Variabel Independen	43
III.6.2 Variabel Dependen.....	43
III.7 Definisi Operasional	44
III.8 Instrumen Penelitian.....	45
III.9 Protokol Penelitian	45
III.9.1 Pra Penelitian	45
III.9.2 Pengumpulan Data	45
III.9.3 Pengolahan Data.....	46
III.10 Analisis Data	46
III.10.1 Analisis Univariat.....	46
III.10.2 Analisis Bivariat.....	46
III.11 Alur Penelitian	48
BAB IV	49
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
IV.1 Lokasi Tempat Penelitian	49
IV.2 Hasil Penelitian.....	49
IV.2.1 Deskripsi Hasil Penelitian	49
IV.2.2 Hasil Analisis Univariat	50
IV.2.2.3 Distribusi Jenis Kelamin Pasien.....	51
IV.2.2.4 Distribusi Histopatologi Kanker Paru	51
IV.2.3 Hasil Analisis Bivariat.....	53
IV.3 Pembahasan Hasil Penelitian.....	55
IV.3.1 Pembahasan Hasil Analisis Univariat	55
IV.3.2 Pembahasan Hasil Analisis Bivariat.....	62
IV.4 Keterbatasan Penelitian	66
BAB V.....	68
KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
V.1 Kesimpulan	68
V.2 Saran.....	68

V.2.1	Bagi Rumah Sakit Bhayangkara Tk.I Puskokkes Polri.....	68
V.2.2	Bagi Masyarakat Umum	69
V.2.3	Bagi Peneliti Selanjutnya	70
LAMPIRAN	77
PENGALAMAN KEGIATAN	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terkait	38
Tabel 2. Definisi Operasional	44
Tabel 3. Distribusi Usia Pasien Kanker Paru	50
Tabel 4. Distribusi Status Merokok Pasien Kanker Paru	50
Tabel 5. Distribusi Jenis Kelamin Pasien Kanker Paru.....	51
Tabel 6. Distribusi Histopatologi Pasien Kanker Paru	51
Tabel 7. Hubungan Status Merokok dengan Tipe Histopatologi.....	53
Tabel 8. Hubungan Jenis Kelamin dengan Tipe Histopatologi.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi Paru.....	6
Gambar 2. Dinding Bronkus	7
Gambar 3. Bronkiolus	8
Gambar 4. Dinding Alveolus	9
Gambar 5. Adenokarsinoma.....	21
Gambar 6. Karsinoma Sel Skuamosa.....	22
Gambar 7. Karsinoma Sel Kecil.....	23
Gambar 8. Adenokarsinoma.....	52
Gambar 9. Karsinoma Sel Skuamosa.....	52

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	36
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	37
Bagan 3. Alur Penelitian	48

DAFTAR SINGKATAN

WHO: *World Health Organization*
DALYs: *Disability-Adjusted Life Years*
SCLC: *Small cell lung cancer*
NSCLC: *Non-small cell lung cancer*
DPPC: *Phospholipid Dipalmitoylphosphatidylcholine*
GWAS: *Genome-wide association studies*
TERT: *Telomer Reverse Transcriptase*
PAH: *Poly-cyclic Aromatic Hydrocarbons*
IACR: *International Association for Cryptologic Research*
TB: *Tuberculosis*
COPD: *Chronic Obstructive Pulmonary Disease*
AAH: *Atypical Adenomatous Hyperplasia*
AIS: *Adenokarsinoma in situ*
PA: *Posteroanterior*
AP: *Anteroposterior*
TTNA: *Transthoracic Needle Aspiration*
EBUS: *Endobronchial Ultra Sonography*
IHK: *Imunohistokimia*
TMB: *Tumor Mutation Burden*
VATS: *Video Assisted Thoracoscopic Surgery*
3DCRT3: *3D Conformal Radiotherapy*
SBRT: *Stereotactic Body Radiotherapy*
SVCS: *Sindrom Vena Cava Superior*
nAChRs: *Nicotinic Acetylcholine Receptors*
Hb: *Hemoglobin*
O: *Oksigen*
COHb: *Karboksihemoglobin*
IB: *Indeks Brinkman*
PPOK: *Penyakit Paru Obstruktif Kronik*