

**GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN PENDERITA
KARSINOMA NASOFARING DI RUMAH SAKIT KHUSUS
KANKER SILOAM MRCCC PADA TAHUN 2023**

SKRIPSI

Oleh

INDRADEWA DJANNING MADAQ

1861050049



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2024**

**GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN PENDERITA
KARSINOMA NASOFARING DI RUMAH SAKIT KHUSUS
KANKER SILOAM MRCCC PADA TAHUN 2023**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter Fakultas
Kedokteran Universitas Kristen Indonesia

Oleh

INDRADEWA DJANNING MADAQ

1861050049



**PROGRAM STUDI SARJANA PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2024**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indradewa Djanning Madao
NIM : 1861050049
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul "GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN PENDERITA KARSINOMA NASOFARING DI RUMAH SAKIT KHUSUS KANKER SILOAM MRCCC PADA TAHUN 2023" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 18 April 2024



Indradewa Djanning Madao



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN PENDERITA KARSINOMA
NASOFARING DI RUMAH SAKIT KHUSUS KANKER SILOAM MRCCC
PADA TAHUN 2023**

Oleh:

Nama : Indradewa Djanning Madao
NIM : 1861050049
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 18 April 2024

Menyetujui:

Pembimbing

dr. Fajar L. Gultom, Sp. PA
NIDN: 0324118105

Ketua Program Studi
Sarjana Pendidikan Dokter

dr. Theza E. A. Pellondo'u P., Sp. KF

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Kristen Indonesia



Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K)



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN**

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 18 April 2024 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Indradewa Djanning Madao
NIM : 1861050049
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “GAMBARAN KARAKTERISTIK PASIEN PENDERITA KARSINOMA NASOFARING DI RUMAH SAKIT KHUSUS KANKER SILOAM MRCCC PADA TAHUN 2023” oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. dr. Fajar L. Gultom, Sp. PA	Sebagai Dosen Penguji I	
2. dr. Ronny, Sp. Par.K	Sebagai Dosen Penguji II	

Jakarta, 18 April 2024



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indradewa Djanning Madao
NIM : 1861050049
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul : Gambaran Karakteristik Pasien Penderita Karsinoma Nasofaring di Rumah Sakit Khusus Kanker Siloam MRCCC pada tahun 2023

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Jakarta, 18 April 2024
Yang Menyatakan,



Indradewa Djanning Madao

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kasih dan penyertaan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulisan skripsi berjudul “Gambaran Karakteristik Pasien Penderita Karsinoma Nasofaring di Rumah Sakit Khusus Kanker Siloam MRCCC pada tahun 2023” merupakan syarat bagi penulis untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sangat banyak kendala yang dialami dan dihadapi agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua terkasih: Philemon Loloallo dan Rachel Madao yang dengan sabar memberikan dukungan secara moril, materil, maupun spiritual agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tidak lupa juga untuk kedua adik tersayang Wilhelmina Loloallo dan Eunike Jesslyn Madao, yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
2. Dr. Dhaniswara K. Hardjono, S.H, M.H, M.B.A. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia
3. Dr. dr. Robert Sinurat, Sp.BS(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia, dr. Danny E. J. Luhulima, Sp.PK, dr. Desy Ria Simanjuntak, M.Kes dan dr. Erida Manalu, Sp.PK selaku Wakil Dekan Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.
4. dr. Theza E.A. Pellondo'u P., Sp.KF selaku Ketua Program Studi Pendidikan Sarjana Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia beserta seluruh jajaran dosen pengajar yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis.
5. Dr. Muhammad Alfarabi, S.Si., M.Si. selaku Ketua Tim Skripsi beserta anggota tim skripsi lainnya yang telah mengkoordinasikan dan memberikan

arahan dalam pembuatan skripsi dari awal hingga akhir penyelesaian skripsi ini.

6. dr. Fajar Gultom, Sp. PA selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dengan sabar, serta memberikan ilmu dalam penulisan skripsi ini.
7. dr. Ronny, Sp.Park selaku dosen penguji yang telah menyediakan waktu untuk menguji dan memberikan masukan-masukan terhadap penelitian penulis sehingga menjadi lebih baik.
8. Ibu Jap Mai Cing, S. Si, M. Si selaku dosen pembimbing akademik yang selalu membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam masa pendidikannya, bahkan sebelum skripsi ini dibuat.
9. Terima kasih kepada seluruh mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia angkatan 2018 yang sudah saya anggap seperti keluarga sendiri, yang selalu memberikan dukungan dan dorongan kepada saya dalam menyusun skripsi ini.
10. Kepada senior dan junior saya di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang telah menemani, membantu dan mendukung saya selama penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari ada keterbatasan dan kekurangan di dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak dan berguna untuk ilmu pengetahuan. Kiranya Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini.

Jakarta, 18 April 2024

“TUHAN itu baik; Ia adalah tempat pengungsian pada waktu kesusahan; Ia mengenal orang-orang yang berlindung kepadanya”

Nahum 1:7

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR BAGAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Peneliti.....	4
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan	4
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	5
BAB II METODE PENELITIAN	6
2.1 Desain Penelitian.....	6
2.2 Waktu dan Tempat Penelitian	6
2.3 Populasi dan Sampel	6
2.4 Kriteria Inklusi	7
2.5 Teknik Pengumpulan Data.....	7
2.6 Variabel Penelitian.....	7
2.7 Definisi Operasional.....	8

2.8 Instrumen Penelitian.....	8
2.9 Tahapan Penelitian.....	9
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Hasil	11
3.1.1 Umur	11
3.1.2 Jenis Kelamin.....	12
3.1.3 Lokasi Lesi KNF	12
3.1.4 Jenis KNF	13
3.1.5 Diferensiasi KNF	13
3.2 Pembahasan	14
BAB 1V KESIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Kesimpulan.....	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	21



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Operasional	7
Tabel 2.2 Jadwal Penelitian	10
Tabel 3.1 Distribusi Usia Pasien Karsinoma Nasofaring di Rumah Sakit Khusus Kanker Siloam MRCCC tahun 2023 Berdasarkan Kelompok Umur	12
Tabel 3.2 Distribusi pasien Karsinoma Nasofaring di Rumah Sakit Khusus Kanker Siloam MRCCC tahun 2023 berdasarkan Jenis Kelamin.....	13
Tabel 3.3 Distribusi pasien Karsinoma Nasofaring di Rumah Sakit Khusus Kanker Siloam MRCCC tahun 2023 berdasarkan lokasi lesi	13
Tabel 3.4 Distribusi pasien Karsinoma Nasofaring di Rumah Sakit Khusus Kanker Siloam MRCCC tahun 2023 berdasarkan jenis Karsinoma Nasofaring .	14
Tabel 3.5 Distribusi pasien Karsinoma Nasofaring di Rumah Sakit Khusus Kanker Siloam MRCCC tahun 2023 berdasarkan derajat diferensiasi.....	14



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Alur Penelitian	11
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	22
--	----



DAFTAR SINGKATAN

MRCCC	: <i>Mochtar Riady Comprehensive Cancer Center</i>
KNF	: Karsinoma Nasofaring
NPC	: <i>Nasopharyngeal Carcinoma</i>
EBV	: <i>Epstein-Barr Virus</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
PET	: <i>Positron Emission Tomography</i>
ISH	: <i>In-situ Hybridisation</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>



ABSTRAK

Karsinoma nasofaring merupakan sebuah tumor ganas yang terletak di nasofaring, yang Sebagian besar kasusnya disebabkan oleh virus Epstein-Barr. Secara epidemiologi, angka kejadian karsinoma nasofaring paling tinggi terdapat di benua Afrika utara, Cina selatan dan Asia tenggara dengan 129.079 kasus dan 72.987 kematian. Hal ini disebabkan karena berbagai faktor, seperti merokok, konsumsi ikan asin, dan beberapa faktor lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk melihat profil dari karsinoma nasofaring. Metode pengambilan sampel akan menggunakan teknik *total sampling* dengan menelusuri arsip Patologi Anatomi di Rumah Sakit Khusus Kanker Siloam MRCCC pada tahun 2023. Dengan menggunakan data pasien yang menderita karsinoma nasofaring primer dalam kriteria inklusinya, didapatkan 18 orang pasien yang kebanyakan berusia 41-50 tahun sebanyak 8 orang (44,4%). Pasien laki-laki lebih banyak ditemukan dengan jumlah 10 orang (55,6%). Lokasi lesi terbanyak terletak di nasofaring sebelah kiri dengan jumlah 9 pasien (50%). Jenis karsinoma nasofaring terbanyak adalah tipe *non-keratinising squamous cell carcinoma* dengan pasien sebanyak 17 pasien (94,4%). Derajat diferensiasi yang paling sering adalah karsinoma nasofaring yang tidak berdiferensiasi dengan jumlah pasien sebanyak 12 orang (66,7%). Oleh karena itu, masyarakat yang memiliki risiko tinggi terkena nasofaring diharapkan agar menjalani kebiasaan pola hidup yang sehat dan segera memeriksakan diri jika terdapat gejala penyakit karsinoma nasofaring.

Kata kunci: kanker, EBV, nasofaring, KNF, karakteristik, Rumah Sakit Khusus Kanker Siloam MRCCC

ABSTRACT

Nasopharyngeal carcinoma is a type of malignant cancer located in the nasopharynx, which most cases are caused by the Epstein-Barr virus. Epidemiologically, the incidence of nasopharyngeal carcinoma is highest in the continents of North Africa, South China and Southeast Asia with 129,079 cases and 72,987 deaths. This is caused by various factors, such as smoking, consumption of salted fish, and several other factors. This research aims to look at the profile of nasopharyngeal carcinoma. The method used in this research was a total sampling method by searching the Anatomical Pathology archives at the Siloam MRCCC Special Cancer Hospital in 2023. Using data on patients suffering from primary nasopharyngeal carcinoma in the inclusion criteria, 18 patients were obtained, most of whom were aged 41-50 years with a total of 8 people (44.4%). Male patients were the most found with 10 people (55.6%). The most common lesion location was in the left nasopharynx with a total of 9 patients (50%). The most common type of nasopharyngeal carcinoma was non-keratinising squamous cell carcinoma with 17 patients (94.4%). The most frequent degree of differentiation was undifferentiated nasopharyngeal carcinoma with a total of 12 patients (66.7%). Therefore, people who have a high risk of nasopharyngeal cancer are expected to adopt healthy lifestyle and immediately check themselves if they have symptoms of nasopharyngeal carcinoma.

Keywords: cancer, EBV, nasopharynx, NPC, Characteristic, Siloam MRCCC Special Cancer Hospital I