

KARYA TULIS ILMIAH

**PROFIL PASIEN GANGGUAN TIROID
DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

FADLI MAHJUD

20160310134

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Fadli Mahjud

NIM : 20160310134

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 30 April 2020

Yang membuat pernyataan,

Fadli Mahjud

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan karunia, rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul **“Profil Pasien Gangguan Tiroid di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta”**. Shalawat serta salam tidak lupa senantiasa tercurah untuk Nabi Muhammad SAW., keluarganya, serta sahabatnya.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini tidak dapat terealisasi tanpa bantuan dari beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan terima kasih, terutama kepada :

1. Kedua orang tua tercinta dari penulis yaitu Mahjud, S.Sos dan Hj. Hamdana, S.Pd serta seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan dan mendukung setiap langkah untuk meraih ridho Allah SWT.
2. Dr. dr. Sagiran, Sp.B., M.Kes., Sp.KL(K) selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, bantuan, nasehat, tenaga, serta meluangkan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. dr. Agus Widyatmoko, Sp.PD selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji Karya Tulis Ilmiah dari penulis.
4. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

5. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes selaku ketua Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di tempat tersebut.
7. Teman-teman sepenelitian saya pada Departemen Bedah, yaitu Alfina Putri Qurrota A'yunin, Nikita Candra Devi Gunadi Putri dan Selly Yunita Pratiwi yang berbagi ilmu dan pengalaman, berjuang bersama-sama, saling memberi semangat, dan berbagi suka dan duka dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman-teman sejawat "THORAXVIS" yang secara tidak langsung maupun secara langsung selalu memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Karya Tulis Ilmiah ini tidak luput dari kekurangan sehingga penulis menerima dengan tangan terbuka kritik dan saran yang membangun untuk dapat dijadikan evaluasi dan perbaikan kedepannya. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, 30 April 2020

Penulis

Fadli Mahjud

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus.....	5
D. Manfaat Penelitian	6
1. Manfaat Teoritis	6
2. Manfaat Praktis	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Tiroid.....	10
1. Definisi Tiroid	10
2. Embriologi Tiroid.....	10
3. Anatomi Tiroid.....	11
4. Histologi Tiroid	14
5. Fisiologi Tiroid.....	15

B. Gangguan Tiroid	18
1. Definisi Gangguan Tiroid.....	18
2. Jenis-Jenis Gangguan Tiroid	18
a. Goiter.....	19
i. Definisi	19
ii. Epidemiologi.....	19
iii. Etiologi dan Klasifikasi	19
iv. Tanda Klinis dan Gejala	20
b. Hipotiroid	21
i. Definisi	21
ii. Epidemiologi.....	22
iii. Etiologi dan Klasifikasi	24
iv. Tanda Klinis dan Gejala	25
c. Hipertiroid	26
i. Definisi	26
ii. Epidemiologi.....	27
iii. Etiologi dan Klasifikasi	27
iv. Tanda Klinis dan Gejala	29
d. Tiroiditis	30
i. Definisi	30
ii. Epidemiologi.....	30
iii. Etiologi dan Klasifikasi	31
iv. Tanda Klinis dan Gejala	33
e. Neoplasma	33
i. Definisi	33
ii. Epidemiologi.....	34
iii. Etiologi dan Klasifikasi	35
iv. Tanda Klinis dan Gejala	37
f. Gangguan Tiroid Lainnya.....	38
3. Faktor Risiko Gangguan Tiroid.....	38
a. Usia.....	38

b. Jenis Kelamin	38
c. Lingkungan.....	39
d. Merokok	39
e. Obat-obatan	39
f. Riwayat penyakit keluarga berhubungan autoimun	40
C. Kerangka Teori	41
D. Kerangka Konsep.....	42
E. Hipotesis	43
BAB III METODE PENELITIAN.....	44
A. Desain Penelitian	44
B. Populasi dan Sample	44
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	45
D. Variabel Penelitian.....	46
E. Definisi Operasional	46
F. Instrumen Penelitian	47
G. Jalannya Penelitian.....	47
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	47
I. Analisis Data.....	47
J. Etika Penelitian	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil	49
B. Pembahasan.....	59
C. Keterbatasan Penelitian.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Lima provinsi dengan angka prevalensi kejadian hipertiroid	3
Tabel 2.1 Kasus hipotiroid kongenital di beberapa negara Asia.....	22
Tabel 2.2 Etiologi hipotiroidisme	24
Tabel 2.3 Gejala dan tanda hipotiroid	25
Tabel 2.4 Gejala dan tanda hipertiroid.....	29
Tabel 2.5 Etiologi dan klasifikasi tiroiditis	31
Tabel 4.1 Angka kejadian tiroid menurut tahun di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta	50
Tabel 4.2 Distribusi pasien gangguan tiroid menurut jenis kelamin.....	51
Tabel 4.3 Distribusi pasien gangguan tiroid menurut usia.....	52
Tabel 4.4 Distribusi pasien gangguan tiroid menurut lingkungan	53
Tabel 4.5 Distribusi pasien gangguan tiroid menurut status pasien.....	54
Tabel 4.6 Distribusi pasien gangguan tiroid menurut diagnosis (ICD 10)	55
Tabel 4.7 Profil epidemiologi gangguan tiroid di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta berdasarkan jenis kelamin.....	56
Tabel 4.8 Profil epidemiologi gangguan tiroid di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta berdasarkan usia.....	57
Tabel 4.9 Profil epidemiologi gangguan tiroid di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta berdasarkan lingkungan	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Kelenjar Tiroid	12
Gambar 2.2 Vaskularisasi Kelenjar Tiroid.....	14
Gambar 2.3 Histologi Kelenjar Tiroid Normal	15
Gambar 2.4 Diagram Pengaturan Sekresi Tiroid	16
Gambar 4.1 Angka kejadian tiroid menurut tahun di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta	50
Gambar 4.2 Distribusi pasien gangguan tiroid menurut jenis kelamin	51
Gambar 4.3 Distribusi pasien gangguan tiroid menurut usia.....	52
Gambar 4.4 Distribusi pasien gangguan tiroid menurut lingkungan	53
Gambar 4.5 Distribusi pasien gangguan tiroid menurut status pasien	54
Gambar 4.6 Distribusi pasien gangguan tiroid menurut diagnosis (ICD 10)....	55

DAFTAR SINGKATAN

C73 = *Malignant neoplasm of thyroid gland*

D34 = *Benign neoplasm of thyroid gland*

E03.9 = *Hypothyroidism, unspecified*

E04.1 = *Nontoxic single thyroid nodule*

E04.2 = *Nontoxic multinodular goiter*

E04.8 = *Other specified nontoxic goiter*

E04.9 = *Nontoxic goiter, unspecified*

E05.9 = *Thyrotoxicosis, unspecified*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*

Lampiran 2. Surat Izin Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta

Lampiran 3. Data Rekam Medis Pasien Gangguan Tiroid

Lampiran 4. Data Analisis SPSS