

**PROFIL KEJADIAN STRUMA BASEDOW DI RSUD DR.  
MOEWARDI SURAKARTA PERIODE JANUARI 2016 –  
DESEMBER 2020**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan sebagai  
Ahli Madya Kesehatan



Oleh :  
**Brisza Fianda Fitri**  
**36183064J**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS SETIA BUDI  
SURAKARTA  
2021**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

KARYA TULIS ILMIAH :

**PROFIL KEJADIAN STRUMA BASEDOW DI RSUD DR. MOEWARDI  
SURAKARTA PERIODE JANUARI 2016 – DESEMBER 2020**

Oleh :  
**Brisza Fianda Fitri**  
**36183064J**

Surakarta, 22 Juli 2021

Menyetujui Untuk Ujian Sidang KTI  
Pembimbing



dr. Ratna Herawati, M.Biomed  
NIS : 01200504012108

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah :

### PROFIL KEJADIAN STRUMA BASEDOW DI RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA PERIODE JANUARI 2016 – DESEMBER 2020

Oleh :  
**Brisza Fianda Fitri**  
**36183064J3**

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 24 Juli 2021

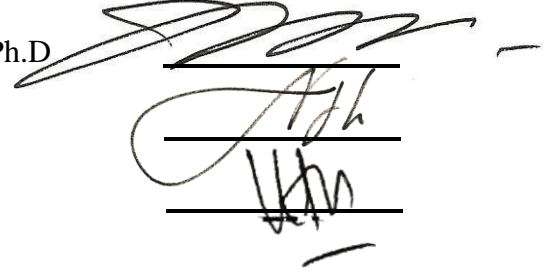
Nama

Tanda Tangan

Penguji I : Prof. dr. Marsetyawan HNES., M.Sc., Ph.D

Penguji II : dr. Raden Mas Narindro Karsanto, MM

Penguji III : dr. Ratna Herawati, M. Biomed



Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Setia Budi

Ketua Program Studi  
D3 Analis Kesehatan



Prof. dr. Marsetyawan HNES., M.Sc., Ph.D  
NIS. 01201304161171

Dr. Rizal Maarif Rukmana, S.Si., M.Sc  
NIS. 01201304161171

## **MOTTO**

*"Sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetepilah bekerja keras (untuk urusan yang lain)"*

*(QS 94: 6-7)*

## **PERESEMBAHAN**

Puji dan syukur penulis penjatkan kepada-Mu Ya Allah, atas segala rahmat dan karunia-Nya karena saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya Tulis Ilmiah ini dipersembahkan kepada :

1. Allah SWT atas berkah, rahmat, dan nikmat-Nya dalam hidup.
2. Orang Tua tercinta dan tersayang, Bapak dan Ibu terimakasih untuk selalu mendoakan, memberikan kasih sayang, perjuangan serta dukungannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai.
3. Nenek tercinta, terimakasih untuk selalu mendoakan, memberi kasih sayang dan cinta serta dukungannya sehingga dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai.
4. Terimakasih untuk semua keluarga besar saya atas doa dan dukungannya.
5. Ibu dr. Ratna Herawati, M.Biomed yang rendah hati dan dengan ikhlas mengorbankan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulisan penyusun Proposal dan Karya Tulis Ilmiah ini sampai dengan selesai.
6. Terimakasih juga untuk almamaterku tercinta.

## **KATA PENGANTAR**

*Bismillahirrahmanirrahim*

Segala puji dan syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **"PROFIL KEJADIAN STRUMA BASEDOW DI RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA PERIODE JANUARI 2016 – DESEMBER 2020"**.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih banyak atas do'a dan dukungan dari semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Kesehatan pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak-banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Pendidikan di Universitas Setia Budi serta menyelesaikan tugas akhir ini sesuai dengan harapan.
2. Dr. Ir. Djoni Tarigan, MBA selaku Rektor Universitas Setia Budi Surakarta.
3. Prof. dr. Marsetyawan HNES., M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
4. Dr. Rizal Maarif Rukmana, S.Si., M.Sc selaku Ketua Program Studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

5. dr. Ratna Herawati, M.Biomed selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar memberikan bimbingan, arahan, serta waktu untuk membimbing, sehingga Karya Tulis Ilmiah dapat terselesaikan dengan baik.
6. Rinda Binugraheni, S.Pd., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dengan ikhlas pada semester I sampai semester V.
7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama masa kuliah.
8. Kepada Bapak tercinta Syaiful Bahri yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, semangat, serta motivasi agar terselesaikannya Pendidikan di Universitas Setia Budi dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini..
9. Kepada Ibu tercinta Sri Partini yang dengan sabar telah memberikan kasih sayang, dukungan, semangat, serta motivasi agar terselesaikan Pendidikan di Universitas Setia budi dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Kepada Nenek saya tercinta dan keluarga besar yang selalu memberikan saya dukungan, semangat, serta motivasi agar terselesainya Pendidikan di Universitas Setia Budi.
11. Teman-teman tercinta Ardilla Priandani, Nur Fitri Ramadhan, Julia Fransiska Rose D, Astiak Putri, Sriyatun, Puput Handayani, Tesalonyca Cicilia B, Anjar Setiyawan, dan keluarga besar Mapala Kalbu Giri yang telah membantu dan memberi semangat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

12. Seluruh teman-teman Universitas Setia Budi, terutama Teori JA D3 Analisis Kesehatan angkatan 2018 yang selalu membuat hari-hari perkuliahan terasa menyenangkan.

Penulis mohon maaf apabila ada kesalahan baik disengaja maupun yang tidak disengaja. Semoga Allah SWT memberikan balasan atas semua bantuan dan pemikiran yang selama ini diberikan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat untuk masyarakat maupun peneliti-peneliti selanjutnya.

Seurakarta, 16 Juli 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Tujuan Masalah .....	3
1.4    Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1    Bagi Peneliti .....	3
1.4.2    Bagi Institusi .....	3



1.4.3	Bagi Masyarakat.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>		<b>4</b>
2.1	Struma .....	4
2.1.1	Definisi Struma .....	4
2.1.2	Histopatologi Tiroid.....	4
2.1.3	Anatomi Tiroid.....	6
2.1.4	Fisiologi Tiroid.....	7
2.1.5	Etiologi.....	8
2.1.6	Faktor Resiko .....	10
2.1.7	Klasifikasi .....	12
2.1.8	Pencegahan.....	15
2.1.9	Kerangka Teori.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>21</b>
3.1	Rancangan Penelitian .....	21
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
3.3	Alat dan Bahan .....	21
3.4	Populasi dan Sampel.....	22
3.4.1	Populasi.....	22
3.4.2	Sampel.....	22
3.5	Variabel Penelitian .....	22

3.6	Prosedur Penelitian.....	22
3.7	Teknik Analisa Data.....	23
3.8	Alur Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		26
4.1	Hasil Penelitian.....	26
4.1.1	Hasil dan persentase kejadian struma basedow berdasarkan usia.....	26
4.1.2	Hasil dan persentase kejadian struma basedow berdasarkan jenis kelamin .....	27
4.1.3	Hasil dan persentase kejadian struma basedow berdasarkan gambaran histopatologi.....	28
4.1.4	Hasil dan persentase kejadian struma basedow berdasarkan klasifikasi... .....	29
4.2	Pembahasan .....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
5.2.1	Bagi pembaca.....	33
5.2.2	Bagi peneliti selanjutnya .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....		1
LAMPIRAN.....		1

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Hasil dan persentase kejadian struma basedow berdasarkan .....	26
Tabel 2. Hasil dan persentase kejadian struma basedow berdasarkan .....	27
Tabel 3. Hasil dan persentase kejadian struma basedow berdasarkan .....	28
Tabel 4. Hasil dan persentase kejadian struma basedow berdasarkan .....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian dari Universitas Setia Budi .....	2
Lampiran 2. Ethical Clearance .....	3
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian dari RSUD dr. Moewardi Surakarta.....	4
Lampiran 4. Data Pasien .....	5

## DAFTAR SINGKATAN

AF	Adenoma Folikuler
AKF	Adeboma Karsinoma Folikuler
BAJH	Biopsi Aspirasi Jarum Halus
CNS	<i>Central Nervous System</i>
EGF	<i>Epidermal Growth Factor</i>
IGF	<i>Insulin Growth Factor</i>
RSUD	Rumah Sakit Umum Daerah
T3	Tiroksin
T4	Triiotironin
TRH	<i>Trophin-Releasing Hormone</i>
TSH	<i>Trophin-Stimulating Hormone</i>
USG	Ultrasonografi
WHO	<i>World Healt Organization</i>

## INTISARI

Fitri, B.F. 2021 ”*Profil Kejadian Struma Basedow di RSUD dr. Moewardi Surakarta Periode Januari 2016 – Desember 2020*”. Program Studi D3 Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Tiroid merupakan kelenjar endokrin yang terletak di bawah leher, yaitu antara fasia koli media dan prevertebralis. Menurut, WHO, Indonesia merupakan negara yang di aktegorikan endemis kejadian goiter (struma), didapatkan data insiden struma non toksik sebanyak kurang dari 12 juta penduduk tersebar di seluruh Indonesia. Perbesaran kelenjar tiroid merupakan kelainan radang, hyperplasia atau neoplasma. Berdasarkan patologinya perbesaran tiroid bisa juga disebut struma. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil struma basedow berdasarkan usia, jenis kelamin, gambaran histopatologi, dan klasifikasi.

Jenis penelitian ini menggunakan metode deskriptif yaitu menggunakan data sekunder dengan mengambil data pasien penderita Struam Basedo dari rekam medi di RSUD dr. Moewardi Surakarta pada periode Januari 2016 – Desember 2020.

Berdasarkan Hasil penelitian pasien penderita Struma Basedow di RSUD dr. Moewardi Surakarta, didapat hasil terbanyak pada kelompok usia 46 – 65 tahun yaitu 32%, pada jenis kelamin didapat paling banyak pada perempuan sebanyak 60%, pada gambaran histopatologi didapatkan hasil terbanyak pada tipe folikuer sebanyak 32%, dan hasil terbanyak pada klasifikasi adalah hipertiroid sebanyak 32%.

**Kata Kunci :** Profil Kejadian, Struam Basedow, RSUD

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Tiroid adalah kelenjar endokrin yang terletak di antara fasia medial dan prevertebral kolitis dibawah leher. Kelenjar tiroid dapat menghasilkan hormon tiroid utaman yaitu tiroksin (T4), yang kemudian diubah menjadi bentuk aktifnya, triiodothyronine (T3). Sebagian besar T4 berakhir didarah, sedangkan sisanya tetap di dalam kelenjar dan kemudian didaur ulang. Gondok juga merupakan penyakit inflamasi, hiperplasia atau tumor, yang biasanya sulit dibedakan secara klinis. Menurut patologi, kelenjar tiroid yang membesar bisa juga disebut struma (Tampatty et al, 2018).

Di Amerika Serikat, lebih dari 250.000 pasien didiagnosis menderita gondok pada tahun 2009. Penyakit tiroid adalah yang paling umum di India, dengan sekitar 42 juta orang. Penyakit tiroid kemudian menjadi masalah kesehatan utama di Nepal dengan prevalensi mendekati 30% dari populasi. Di Pakistan, sebanyak 8 juta orang menderita penyakit tiroid akibat kekurangan yodium. Penyakit ini juga terjadi di banyak negara, seperti Bangladesh, Bhutan, Myanmar, Sri Lanka, dan Thailand (Crosby et al., 2016).

Berdasarkan Wiratmiko (2016), WHO melaporkan bahwa Indonesia merupakan negara yang tergolong endemik struma, dengan data kasus struma non toksik, yang jumlahnya kurang dari 12 juta orang di Indonesia.

Sebuah studi deskriptif oleh Crosby (2016), menemukan bahwa antara Januari 2013 dan 2015 sebanyak 244 kasus penyakit tiroid terjadi di Manado. Penyakit tiroid yang ditemukan selama periode ini termasuk struma, grave disease, tiroiditis hashimoto, dan pembentukan tiroid baru. Sementara itu, rasio distribusi frekuensi untuk setiap tahun dari Januari 2015 hingga Desember 2015 adalah 54,1%. Penyakit tiroid yang paling umum adalah struma, dengan angka kejadian 54,5%. Kemudian, kejadian dalam hal ini dibagi menjadi distribusi frekuensi tergantung pada usia, jenis kelamin, tempat tinggal, dan jenis histopatologi.

Menurut penelitian Wiratmoko (2016). Di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung, angka prevalensi struma toksik 33 kasus (45,8%), lebih rendah dari angka prevalensi struma non toksik yaitu, sebanyak 39 kasus (54,2%).

Berdasarkan latar belakang diatas dan penelitian terdahulu pada kasus sebelumnya maka akan dilakukan penelitian pada RSUD dr. Moewardi Surakarta untuk mengetahui profil kejadian struma basedow berdasarkan usia, jenis kelamin, gambaran histopatologi, dan klasifikasi.



## **12 Rumusan Masalah**

Bagaimana profil kejadian struma basedow di RSUD dr. Moewardi Surakarta pada periode Januari 2016 – Desember 2020 ?

## **13 Tujuan Masalah**

Untuk mengetahui profil kejadian struma basedow di RSUD dr. Moewardi Surakarta pada periode Januari 2016 – Desember 2020.

## **14 Manfaat Penelitian**

### 1.4.1 Bagi Peneliti

Menambahkan pengetahuan tentang penyakit struma basedow berdasarkan dari berbagai faktor.

### 1.4.2 Bagi Institusi

Sebagai kontribusi bahan informasi dan masukan bagi mahasiswa yang lain untuk dilakukannya penelitian selanjutnya yang juga berhubungan dengan profil kejadian struma basedow.

### 1.4.3 Bagi Masyarakat

Memberikan informasi bagi masyarakat pentingnya mengetahui secara dini hal-hal yang menyebabkan terjadinya struma basedow.

