

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat -Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir yang berjudul “KORELASI ANTARA TANGKAPAN, VOLUME, DAN BERAT KELENJAR TIROID TERHADAP KADAR HORMON TIROID FT4 DAN TSH PADA PASIEN PENYAKIT TIROID” ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Pelita Harapan.

Penulis mengucapkan terimakasih atas bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak yang telah ikut berperan dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

- 1) Prof. Dr. Dr. dr. Eka J. Wahjoepramono, Sp. BS., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan;
- 2) Dr. dr. Allen Widysanto, Sp.P, CTTS, FAPSR, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Pelita Harapan;
- 3) Dr. Ryan Yudistiro, Sp.KN(K), M. Kes, FANMB, PhD, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini;
- 4) Orang tua penulis, Vivi Yalatri Niowito dan Sudarto Susilo, serta adik penulis Ivorine Susilo, atas dukungan dan kepercayaan serta kasih sayang tanpa henti yang diberikan kepada penulis;
- 5) Teman-teman bimbingan skripsi, Helenia Putri dan Reynaldi Fernander atas bantuannya selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- 6) Rumah Sakit MRCCC yang telah mengizinkan peneliti untuk mengambil data

pasien sehingga proses pengumpulan data berjalan dengan lancar.

7) Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan membawa dampak positif bagi semua pihak yang membacanya

Tangerang, 19 April 2020



Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1. Tujuan Umum.....	4
1.4.2. Tujuan Khusus.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1. Manfaat Akademik.....	5
1.5.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kelenjar Tiroid	6
2.1.1. Anatomi Kelenjar Tiroid.....	6

2.1.2. Fungsi Kelenjar Tiroid.....	6
2.1.3. Hormon Tiroid.....	7
2.1.3.1. TSH.....	7
2.1.3.2. T3.....	8
2.1.3.3. T4.....	8
2.2. Hipertiroid.....	9
2.2.1. Epidemiologi Hipertiroid.....	9
2.2.2. Definisi Hipertiroid.....	9
2.2.3. Patofisiologi Hipertiroid.....	10
2.2.4. Diagnosis Hipertiroid.....	11
2.3. Sidik Tiroid.....	12
2.3.1. Definisi Sidik Tiroid	12
2.3.2. Fungsi Sidik Tiroid.....	12
2.3.3. Prosedur Sidik Tiroid.....	13
2.3.4. Indikasi dan Kontraindikasi Sidik Tiroid	14
2.3.4.1. Indikasi.....	14
2.3.4.2. Kontraindikasi.....	14
2.3.5. Kekurangan dan Kelebihan Sidik Tiroid.....	15
2.3.5.1. Kelebihan.....	15
2.3.5.2. Kekurangan.....	15
2.3.6. Sidik Tiroid dengan Hormon Troid.....	15
2.4. Hasil Penelitian Sebelumnya.....	16

BAB III KERANGKA PENELITIAN.....	19
3.1. Kerangka Teori.....	19
3.2. Kerangka Konsep.....	20
3.3. Hipotesis.....	20
3.3.1. Hipotesis Null.....	20
3.3.2. Hipotesis Kerja.....	21
3.4. Variabel.....	21
3.4.1. Variabel Bebas.....	21
3.4.2. Variabel Terikat.....	21
3.5. Definisi Operasional.....	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	24
4.1. Desain Penelitian.....	24
4.2. Waktu dan Tempat.....	24
4.3. Alat Bahan dan Cara Penelitian.....	24
4.3.1. Alat dan Bahan.....	24
4.3.2. Cara Penelitian.....	24
4.4. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
4.4.1. Populasi Target.....	25
4.4.2. Sampel Penelitian.....	25
4.5. Cara Pengambilan Sampel.....	25
4.6. Cara Perhitungan Jumlah Sampel.....	26
4.7. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	28
4.7.1. Kriteria Inklusi.....	28

4.7.2. Kriteria Eksklusi.....	28
4.8. Alur Penelitian.....	29
4.9. Pengolahan Data.....	30
4.10. Uji Statistik.....	30
4.11. Etika.....	30
4.12. Dana Penelitian.....	31
4.13. Jadwal Penelitian.....	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1. Karakteristik Responden.....	31
5.2. Deskripsi Data Demografik.....	33
5.3. Deskripsi Responden Penelitian.....	34
5.4. Hasil Uji Korelasi.....	38
5.5. Pembahasan.....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1. Kesimpulan.....	49
6.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi dan Fungsi Kelenjar Tiroid.....	7
Gambar 2.2 Patologi Hipertiroid.....	11
Gambar 2.3 Sidik Tiroid	14
Gambar 3.1 Kerangka Teori.....	19
Gambar 3.2 Kerangka Konsep.....	20
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	29
Gambar 5.1 korelasi Tangkapan Tiroid dengan FT4.....	38
Gambar 5.2 korelasi Volume Tiroid dengan FT4.....	38
Gambar 5.3 korelasi Berat Tiroid dengan FT4.....	39
Gambar 5.4 korelasi Berat Tiroid dengan TSH.....	39
Gambar 5.5 korelasi Volume Tiroid dengan TSH.....	40
Gambar 5.6 korelasi Tangkapan Tiroid dengan TSH.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penegakan Diagnosis Hipertiroidisme.....	12
Tabel 2.2 Hasil Penelitian Sebelumnya.....	15
Tabel 2.3 Tes Laboratorium Dalam Diagnosis Anemia.....	21
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	22
Tabel 4.1 Jumlah Sampel antara Nilai TSH dengan Volume dan Berat.....	26
Tabel 4.2 Jumlah Sampel antara Nilai FT4 dengan Volume dan Berat.....	27
Tabel 4.3 Jumlah Sampel antara Nilai FT4 dan Tangkapan.....	27
Tabel 4.4 Jumlah Sampel antara Nilai TSH dan Tangkapan.....	27
Tabel 4.5 Dana Penelitian.....	31
Tabel 4.6 Jadwal Penelitian.....	31
Tabel 5.1 Data Deskriptif.....	32
Tabel 5.2 Distribusi Umur, Jenis Kelamin, Berat Badan, dan Tinggi Badan	33
Tabel 5.3 Distribusi Nilai TSH Pasien.....	34
Tabel 5.4 Distribusi Nilai FT4 Pasien.....	34
Tabel 5.5 Distribusi Nilai Tangkapan Kelenjar Tiroid Pasien.....	35
Tabel 5.6 Distribusi Nilai Berat Kelenjar Tiroid Pasien.....	36
Tabel 5.7 Distribusi Nilai Volume Kelenjar Tiroid Pasien	36
Tabel 5.8 Hasil Uji Korelasi	37
Tabel 5.9 Hasil Mean dan Standar deviasi	41
Tabel 5.10 Perbandingan Hasil Penelitian Sebelumnya	43