

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Pertanyaan Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Anatomi.....	9
B. Nodul Tiroid.....	13
1. Terminologi.....	13
2. Epidemiologi Nodul Tiroid.....	14
3. Faktor Risiko.....	16
4. Gejala Klinis .....	17
5. Pemeriksaan Laboratorium .....	18
6. Diagnostik Radiologi .....	19
D. Sistem Pelaporan Berbasis USG pada Nodul Tiroid .....	25
E. Patologi Anatomi Nodul Tiroid .....	47
F. Kerangka Teori .....	51
G. Kerangka Konsep.....	52
H. Hipotesis .....	52

BAB III METODE PENELITIAN .....	53
A. Jenis Rancangan Penelitian .....	53
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	53
C. Populasi dan Subyek Penelitian .....	54
D. Besar Sampel.....	55
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	56
F. Prosedur Penelitian .....	56
G. Variabel Penelitian.....	58
H. Definisi Operasional .....	58
I. Jalannya Penelitian.....	60
J. Alur Penelitian .....	62
K. Analisis Data .....	63
L. Pertimbangan Etik.....	64
M. Pendanaan .....	64
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	65
A. Hasil Pengukuran dan Analisis Statistik .....	65
B. Analisis Uji Diagnostik.....	69
C. Pembahasan.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
A. Kesimpulan .....	77
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN.....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Anatomi kelenjar tiroid dengan suplai darahnya .....	12
Gambar 2.	Drainase limfatik dari tiroid, laring dan trakea.....	13
Gambar 3.	Contoh teknik pemeriksaan USG kelenjar tiroid.....	22
Gambar 4.	Ultrasonografi kelenjar tiroid normal .....	23
Gambar 5.	USG <i>gray-scale</i> dan <i>color</i> Doppler kelenjar tiroid normal .....	23
Gambar 6.	Gambaran elastografi nodul tiroid .....	24
Gambar 7.	USG TIRADS menurut Horvath <i>et al</i> .....	28
Gambar 8.	Pola sonografi nodul ATA dan risiko keganasan .....	29
Gambar 9.	Algoritma untuk evaluasi dan manajemen pasien dengan nodul tiroid berdasarkan pola USG dan sitologi AJH .....	30
Gambar 10.	Algoritma EU-TIRADS untuk stratifikasi risiko keganasan dan pengambilan keputusan untuk aspirasi jarum halus .....	31
Gambar 11.	Algoritma penilaian fitur USG berdasarkan K-TIRADS .....	33
Gambar 12.	Nodul <i>Spongiform</i> .....	37
Gambar 13.	USG potongan sagital nodul koloid.....	38
Gambar 14.	Kanker papilaris dengan komponen campuran kistik dan padat ( <i>solid</i> ) .....	39
Gambar 15.	Nodul dengan komponen campuran kistik dan <i>solid</i> .....	40
Gambar 16.	USG potongan transversal karsinoma papiler.....	41
Gambar 17.	USG potongan transversal karsinoma papiler.....	42
Gambar 18.	USG potongan transversal nodul folikel jinak dengan batas reguler	43
Gambar 19.	USG potongan sagital karsinoma tiroid .....	43



REAGANAN NOBEL TIROID  
 Devidan Gunawan Putra, Dr. dr. Lina Choridah, Sp.Rad (K) PRP; dr. Hesti Gunarti, Sp.Rad (K) RA  
 Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Gambar 20. Karsinoma papiler dengan batas tiroid yang melebar .....	44
Gambar 21. USG lobus tiroid kiri .....	46
Gambar 22. Artefak <i>comet-tail</i> kecil dan fokus ekhogenik tambahan (PEF) pada karsinoma papiler.....	46
Gambar 23. Algoritma lima kategori ACR TIRADS .....	47
Gambar 24. Skema kerangka teori .....	51
Gambar 25. Skema kerangka konsep .....	52
Gambar 26. Skema alur penelitian .....	62
Gambar 27. Pemeriksaan USG tiroid sinistra dengan TR5.....	73

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian terdahulu.....	7
Tabel 2. Klasifikasi EU-TIRADS .....	31
Tabel 3. Risiko keganasan menurut K-TIRADS dan indikasi AJH.....	34
Tabel 4. Klasifikasi dan rekomendasi ACR TIRADS .....	36
Tabel 5. Definisi variabel penelitian .....	60
Tabel 6. Perhitungan uji diagnostik .....	63
Tabel 10. Tabel karekteristik data dasar penelitian.....	66
Tabel 11. Tabel hasil pengukuran .....	67
Tabel 11. Karekteristik fitur USG dengan hasil patologi anatomi.....	69
Tabel 12. Kategori ACR-TIRADS dihubungkan dengan hasil patologi anatomi nodul tiroid .....	70