

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN STATUS TIROID TERHADAP
PERTUMBUHAN FISIK BAYI USIA BAWAH 2 TAHUN DI
DAERAH ENDEMIK GAKY KECAMATAN SAMIGALUH
KABUPATEN KULONPROGO**

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



Disusun Oleh:
JIFANI RASYAD
20120310134

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2015

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Jifani Rasyad

NIM : 20120310134

Program Studi : Pendidikan Dokter

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 apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber Informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan KTI ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 23 Desember 2015

Yang membuat pernyataan,

Jifani Rasyad

NIM 20120310134

HALAMAN PERSEMBAHAN

Untuk Bapak dan Ibu Tercinta.

Yang sudah mendidik, merawat dan bersabar tanpa pamrih

Dan

Untuk drh. Zulkhah Noor, M.Kes

Yang telah bersedia menjadikan saya sebagai mahasiswa bimbingan beliau,
mengikuti penelitian beliau bersama teman-teman satu bimbingan, mengajar,
membimbing dan mengantarkan saya ke gerbang awal pada strata satu pendidikan
dokter

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul Hubungan Status Tiroid dengan Pertumbuhan Fisik Bayi Usia Bawah 2 Tahun di Daerah Endemik GAKY Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo. Shalawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta para sahabatnya.

Penulisan karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Tentu saja dengan bantuan dari berbagai pihak, maka penulis ingin menghaturkan terima kasih kepada:

1. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mendanai penelitian ini.
2. drh. Zulkhah Noor, M. Kes, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kesempatan untuk saya ikut serta melakukan penelitian beliau, bantuan, bimbingan, pengarahan, nasehat, dan saran yang membangun dalam penyusunan karya tulis ini.
3. Ayahanda dan Ibunda tercinta, Letkol Caj. Drs. H. Tauhid, MM, dan dr. Hj.Eniarti, M.sc, MMR, SpKJ serta adek ayu dan fifin yang telah senantiasa mendoakan, mendukung, dan memberikan motivasi.
4. Aulia Nurrozaq, Mardylla Nur Fitriany, dan Rahma Yuniar F, teman seperjuangan dalam mensukseskan penelitian ini.
5. Keluarga TBM ALERT, MARS, Kelompok Belajar AMC dan Zuzuu.

Besar harapannya Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca umumnya, dan civitas akademika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 22 Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRACT.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Gangguan Akibat Kekurangan Yodium (GAKY).....	9
B. Kerangka Konsep Penelitian.....	34
C. Hipotesis	34
BAB III	35
METODE PENELITIAN.....	35

A. Desain Penelitian	35
B. Populasi dan Sampel Penelitian	35
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	37
D. Variabel dan Definisi Operasional	37
E. Instrumen Penelitian	40
F. Cara pengumpulan Data	40
G. Analisis Data	41
I. Etika Penelitian	42
BAB IV	43
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
A. Hasil Penelitian.....	43
B. Pembahasan	52
1. Kriteria Responden	52
b. Status Tiroid Bayi	53
2. Hasil Korelasi Status Tiroid dengan Pertumbuhan Fisik Bayi.....	55
BAB V.....	60
KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. KESIMPULAN	60
B. SARAN.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Asupan Yodium anak per Hari yang Dianjurkan	10
Tabel 2.2. Spektrum GAKY	21
Tabel 2.3. Klasifikasi Gondok Berdasarkan Teknik Palpasi	23
Tabel 2.4. Kriteria Epidemiologi Dalam Menaksir Yodium Berdasarkan Nilai Tengah (Median) Konsentrasi Yodium Urine pada Anak-Anak Usia Sekolah	24
Tabel 2.5. Spektrum Pertumbuhan Anak	31
Tabel 4.1. Karakteristik Orang tua Responden.....	44
Tabel 4.2. Karakteristik Responden Bayi Bawah 2 Tahun.....	45
Tabel 4.3. Sebaran Status Tiroid (fT4 dan TSH).....	46
Tabel 4.4. Karakteristik Antropometri Bayi berdasarkan Z-Score.....	47
Tabel 4.5. Sebaran Frekuensi Panjang Badan berdasar Status Tiroid.....	48
Tabel 4.6. Sebaran Frekuensi Berat Badan berdasar Status Tiroid.....	49
Tabel 4.7. Sebaran Frekuensi Status Berat Badan – Panjang Badan berdasarkan Status Tiroid.....	50
Tabel 4.8. Sebaran Frekuensi IMT berdasar Status Tiroid.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sintesis Hormon Tiroid	12
Gambar 2.2. HPT Axis	13
Gambar 2.3. Kerangka Konsep Penelitian	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Normalitas & Persebaran Status Tiroid	66
Lampiran 2. Persebaran Status Tiroid dengan Pertumbuhan Fisik.....	67
Lampiran 3. Uji Non Parametrik.....	68
Lampiran 4. Informed Consent	69
Lampiran 5. Formulir Responden.....	70
Lampiran 6. Ethical Clearance.....	71