

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN STATUS TIROID TERHADAP PERKEMBANGAN
PSIKOMOTORIK ANAK USIA BAWAH 2 TAHUN DI DAERAH
ENDEMIK GAKY KECAMATAN SAMIGALUH KABUPATEN
KULONPROGO**

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



Disusun Oleh:

MARDYLLA NUR FITRIANY

20120310060

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**HUBUNGAN STATUS TIROID TERHADAP PERKEMBANGAN
PSIKOMOTORIK ANAK USIA BAWAH 2 TAHUN DI DAERAH
ENDEMIK GAKY KECAMATAN SAMIGALUH KABUPATEN
KULONPROGO**

Disusun oleh:

MARDYLLA NUR FITRIANY

20120310060

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal : 26 Desember 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

drh. Hj. Zulkhah Noor, M. Kes
NIK: 173 014

dr. Adang M. Gugun, Sp.PK, M.Kes
NIK: 173 034

Mengetahui
Kaprosdi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, M.Kes., Sp. OG
NIK. 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Mardylla Nur Fitriany

NIM : 20120310060

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,

Mardylla Nur Fitriany

NIM 20120310060

HALAMAN PERSEMBAHAN

Untuk kedua orang tuaku tersayang Ir. Marjudhi M.si dan Sri Utami S.sos.

yang sudah bersabar menungguku selama ini.

dan

untuk drh. Hj. Zulkhah Noor, M.Kes

yang telah membimbing dan mengajari saya untuk menyelesaikan karya

tulis ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Alloh SWT, karena berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul Hubungan Status Tiroid dengan Perkembangan Psikomotorik Bayi Usia Bawah 2 Tahun di Daerah Endemik GAKY Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo. Shalawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, utusan Alloh SWT yang telah menjunjung umat manusia dari kehidupan jahiliyah menuju kehidupan yang beriman, berakhlak, dan berperadaban.

Penulis karya tulis ilmiah ini merupakan langkah awal penulis untuk melakukan penelitian lebih lanjut, dengan harapan penulis dapat lebih mudah, cepat, dan terarah dalam melakukan penelitian karena sudah mempunyai pola yang sistematis dalam pelaksanaannya.

Dalam menyelesaikan penulisan karya tulis ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan kesulitan yang ada, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat maupun dorongan moral. Untuk itu sudah sepantasnya penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. drh. Hj. Zulkhah Noor, M. Kes, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan, bimbingan, pengarahan, nasehat, dan saran yang membangun dalam penyusunan karya tulis ini.

2. Ayahanda dan Ibunda tercinta, Ir. Marjudhi M.si dan Sri Utami S.sos yang telah senantiasa mendoakan, mendukung, dan memberikan motivasi.
3. Adikku tersayang Mardika Sri Wulandari yang telah memberikan dukungan dan doanya.
4. Kepala Desa beserta Perangkat Desa Ngargosari, Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo yang telah menyediakan tempat dan fasilitas dalam proses penelitian ini.
5. Seluruh anggota TBM ALERT FKIK UMY atas kerjasamanya dalam menyelesaikan penelitian ini.
6. Mahasiswa Fakultas Kedokteran Umum angkatan 2012 (Jeff, Jecky, dan Rahma) yang telah membantu peneliti selama proses penelitian ini.
7. Teman-teman kelompok belajar AMC dan zuuzuu yang telah memberikan dukungan selama ini.

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

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, April 2015

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Tinjauan Teori	9
B. Kerangka Teori Penelitian	34
C. Hipotesis	35
BAB III	36
METODE PENELITIAN.....	36
A. Desain Penelitian	36
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	36
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	38
D. Variabel dan Definisi Operasional	38
E. Instrumen Penelitian	40
F. Cara pengumpulan Data	41
H. Analisis Data	42
I. Etika Penelitian	43

BAB IV	44
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil Penelitian	44
B. Pembahasan.....	55
BAB V.....	61
KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jalur umpan balik aksis hipotalamus.....	10
Gambar 2. Mekanisme Aksi Reseptor Hormon Tiroid.....	16
Gambar 3. Skema Kerangka Konsep Penelitian.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Karakteristik Responden Ibu Desa Ngargosari.....	46
Tabel 4. 2. Karakteristik Responden Anak Bawah 2 Tahun Desa Ngargosari.....	47
Tabel 4.3. Tabel Sebaran Status Tiroid di Desa Ngargosari.....	48
Tabel 4.4. Status Tiroid di Desa Ngargosari.....	49
Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi perkembangan psikomotorik di desa Ngargosari.....	50
Tabel 4.5. Distribusi Frekuensi Perkembangan Motorik Halus berdasarkan Status Tiroid.....	51
Tabel 4.6. Distribusi Frekuensi Perkembangan Motorik Kasar berdasarkan Status Tiroid.....	52
Tabel 4.7. Distribusi Frekuensi Perkembangan Personal Sosial berdasarkan Status Tiroid.....	53
Tabel 4.8. Distribusi Frekuensi Perkembangan Bahasa berdasarkan Status Tiroid.....	54

INTISARI

Hubungan Status Tiroid Terhadap Perkembangan Psikomotorik Anak Usia Bawah 2 Tahun Di Daerah Endemik GAKY

Latar belakang : Dampak GAKY pada dasarnya melibatkan gangguan pertumbuhan dan perkembangan manusia mulai sejak awal perkembangan fisik maupun mental. Pertumbuhan dan perkembangan mengalami peningkatan yang pesat pada usia dini, yaitu 0-5 tahun. Karena masa ini disebut masa *golden period*. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan status tiroid dengan perkembangan psikomotorik anak usia bawah 2 tahun di daerah endemik GAKY.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan rancangan *cross sectional*. Subjek penelitian ini adalah 50 anak usia bawah 2 tahun di desa Ngargosari, Samigaluh, Kulonprogo. Pengukuran status tiroid dengan mengukur kadar TSH&FT4 yang diukur di BP GAKY Borobudur Magelang menggunakan metode ELISA. Pengukuran perkembangan psikomotorik dilakukan dengan menggunakan tes Denver II. Analisa data menggunakan uji korelasi spearman.

Hasil : Diperoleh nilai median kadar TSH adalah 1,715 ng/dL (0,4-5,0 ng/dL) dan nilai median kadar FT4 adalah 1,620 ng/dL (0,8-1,8 ng/dL). Menunjukkan bahwa anak usia bawah 2 tahun dengan status hipotiroid subklinis sebesar 14%, eutiroid sebesar 82% dan hipertiroid subklinis sebesar 4% sedangkan perkembangan motorik anak didapatkan jumlah tertinggi sebesar 74% namun masih ditemukan responden dengan suspek keterlambatan sebesar 10%, serta didapatkan jumlah terendah sebesar 64,6% dengan suspek keterlambatan sebesar 25%.

Kesimpulan : Pada bayi usia bawah 2 tahun di daerah endemik GAKY dengan sebaran status tiroid hipotiroid subklinis, eutiroid, dan hipertiroid subklinis, status tiroid berkorelasi dengan perkembangan motorik halus ($p < 0,05$) akan tetapi tidak berkorelasi dengan perkembangan motorik kasar, personal sosial, dan bahasa ($p > 0,05$).

Kata kunci : GAKY, Perkembangan Psikomotorik, Status tiroid

ABSTRACT

Relation Between Thyroid Status with Motoric Development of Children Under 2 Years Old in the GAKY's Areas

Background : IDD impact basically involves disturbances human growth and development since the beginning of the physical and mental development. Growth and development a rapid increase at an early age, that is 0-5 year. Because this period is called the golden period. The purpose of this study is to investigate the relation between thyroid status with the psicomotoric development of children aged under 2 years old in the endemic areas of IDD.

Methods : This study uses an analytic observational cross section desain. The subjects were 50 children under 2 years ols in Ngargosari, Samigaluh, Kulonprogo. Measurement of thyroid status was using ELISA methods in BP GAKY Borobudur Magelang. Measurement of psicomotoric development test was perform ed by using the denver II examination. Analysis of the data was used the Spearman correlation test.

Result : The median value result of TSH is 1,715 ng/dL (0,4-5,0 ng/dL) and FT4 is 1,620 ng/dL (0,8-1,8 ng/dL). The result show that children aged under 2 years with hypothyroid subclinic is 14%, eutiroid is 82%, and hyperthyroid subclinic is 4%. The highest number children with normal psicomotoric development is 74% but still found respondent with suspect delayed 10% and the lowest number is 64,6% with suspect delayed 25%.

Conclusion : In children aged under 2 years in endemic IDD areas, the distribution of the thyroid status is hypothyroid subclinic, eutiroid, and Hyperthyroid subclinic, thyroid status correlated with the fine motor development ($p < 0,05$) but there's no correlation with gross motor, social personal, and language development ($p > 0,05$).

Keyword : IDD, Psicomotoric Development, Thyroid Status