



**PERBEDAAN RATA-RATA PANJANG DAN LEBAR
LENGKUNG RAHANG PADA PENDERITA GAKI
DAN NON GAKI USIA 6-8 TAHUN
DI KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER**

**KARYA TULIS ILMIAH
(SKRIPSI)**

**Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember**



Asal :	Hadiah	Klass 616-44 AGU P
Penerimaan :	3 DEC 2005	
Pengkatalog :		

Oleh :

Siska Juwita Agustin
NIM. 991610101031

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER
2005**

**PERBEDAAN RATA-RATA PANJANG DAN LEBAR
LENGKUNG RAHANG PADA PENDERITA GAKI DAN NON GAKI
USIA 6-8 TAHUN DI KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER**

**KARYA TULIS ILMIAH
(SKRIPSI)**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi
Pada Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Jember

Oleh:

Siska Juwita Agustin
991610101031

Dosen Pembimbing Utama,



drg. Sulistiyani, M.Kes
NIP. 132148477

Dosen Pembimbing Anggota



drg. Roedy Budirahardjo, M.Kes
NIP. 132288232

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER
2005**

Diterima oleh :

Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Jember

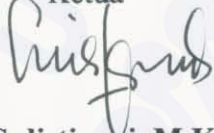
Sebagai Karya Tulis Ilmiah (Skripsi)

Dipertahankan pada:

Hari : Jumat
Tanggal : 20 Mei 2005
Tempat : Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Jember

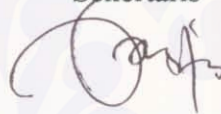
Tim Penguji

Ketua



drg. Sulistiyani, M.Kes
NIP. 132148477

Sekretaris



drg. Yani Corvianindya Rahayu, M.KG
NIP. 132206084

Anggota




drg. Roedy Budirahardjo, M.Kes
NIP. 132288232

Mengetahui,

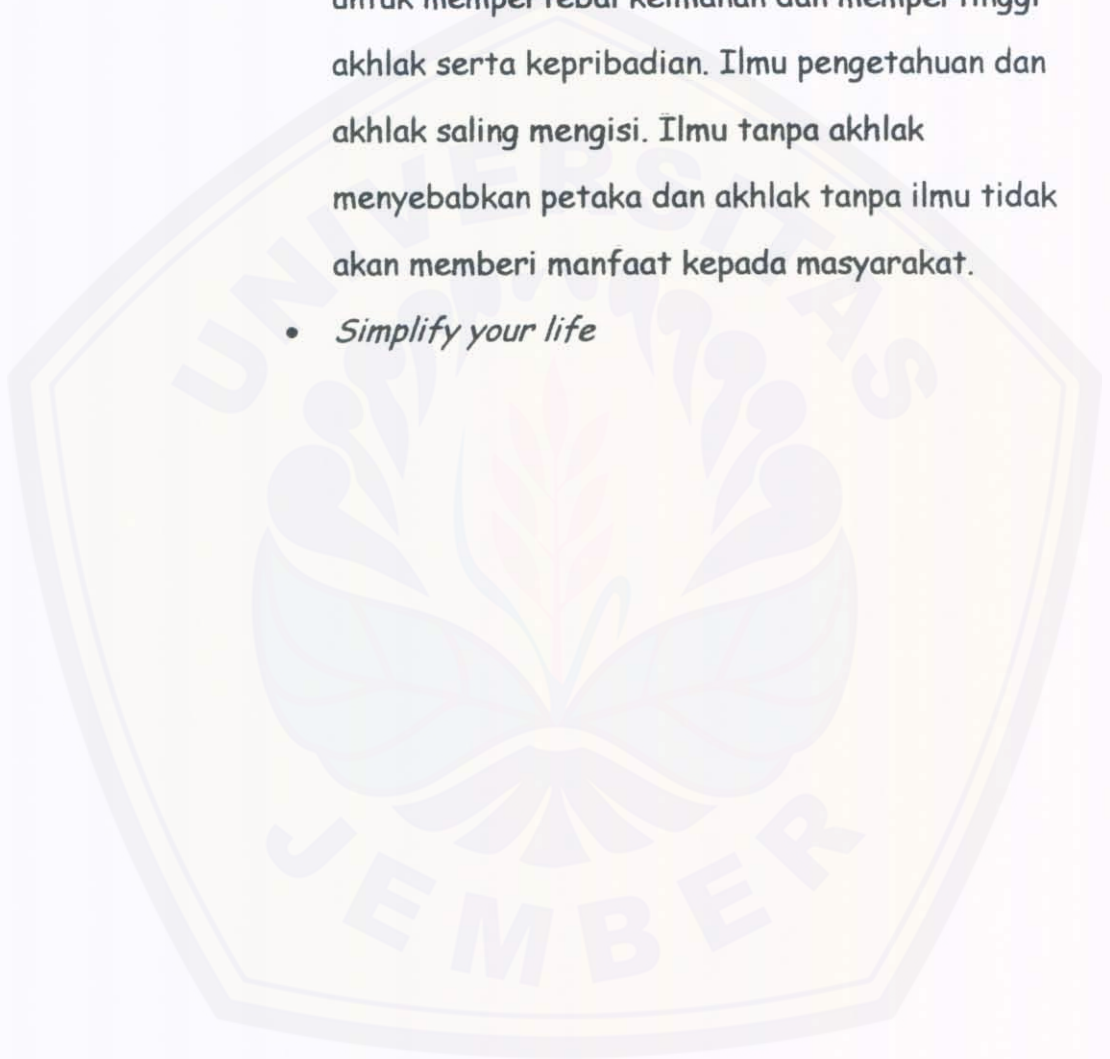
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Jember




drg. Zahreni Hamzah, MS
NIP. 131 558 576

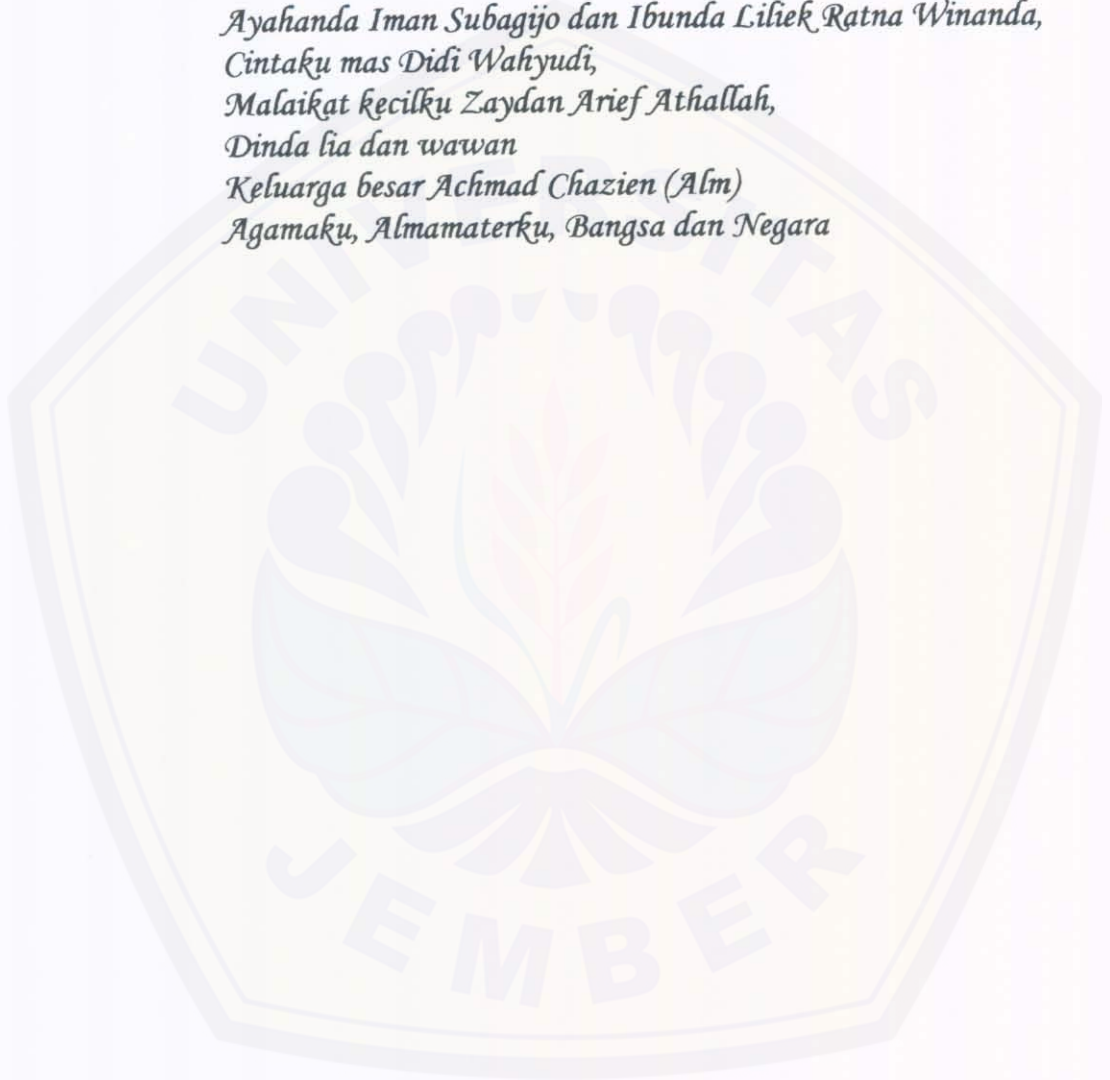
MOTTO:

- Menuntut ilmu bukanlah semata-mata memperluas dan memperbanyak ilmu pengetahuan saja, melainkan untuk mempertebal keimanan dan mempertinggi akhlak serta kepribadian. Ilmu pengetahuan dan akhlak saling mengisi. Ilmu tanpa akhlak menyebabkan petaka dan akhlak tanpa ilmu tidak akan memberi manfaat kepada masyarakat.
- *Simplify your life*



Karya kecil ini ku persembahkan untuk:

*Illahi rabbi
Ayahanda Iman Subagijo dan Ibunda Liliek Ratna Winanda,
Cintaku mas Didi Wahyudi,
Malaikat kecilku Zaydan Arief Athallah,
Dinda lia dan wawan
Keluarga besar Achmad Chazien (Alm)
Agamaku, Almamaterku, Bangsa dan Negara*



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke Hadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “PERBEDAAN RATA-RATA PANJANG DAN LEBAR LENGKUNG RAHANG PADA PENDERITA GAKI DAN NON GAKI USIA 6-8 TAHUN DI KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember. Kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini kepada:

1. Zahreni Hamzah, drg., MS. Sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember yang telah memberi kesempatan bagi penulis hingga selesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini,
2. Sulistiyani, drg.,M.Kes., sebagai Dosen Pembimbing Utama yang telah memberi arahan dan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini,
3. Roedy Budirahardjo, drg.,M.Kes., sebagai Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberi arahan dan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini,
4. Yani Corvianindya Rahayu, drg.,M.KG., sebagai Sekertaris Penguji yang telah memberi arahan dan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini,
5. Guru-guru dan murid-murid SD di Kecamatan Puger Kabupaten Jember yang telah membantu dalam proses penelitian,
6. Teman-teman yang tidak dapat penulis cantumkan satu per satu yang telah membantu penelitian di beberapa SD Kecamatan Puger Kabupaten Jember,
7. Papa dan mamaku, terima kasih atas segala do'a, dukungan, pengorbanan dan kasih sayang selama ini,
8. Keluarga besar Achmad Chazien (Alm), terima kasih atas do'a dan dukungannya,

9. Suamiku tercinta yang selalu memberikan cinta, kesetiaan dan berjuta harapan untuk tidak pernah menyerah pada keadaan,
10. Anakku tercinta yang selalu menemaniku dalam suka maupun duka,
11. Adik-adikku yang selalu menyemangatiku untuk tidak pernah menyerah,
12. Sahabat-sahabatku tiwik, anis, uthi, niken, erna, senda yang selalu memberiku dukungan dan semangat,
13. Teman-teman FKG UNEJ angkatan '99,
14. Anak-anak kostku di riau 102 (kawasan 1001),
15. Seluruh dosen dan karyawan di lingkungan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diambil manfaatnya, Amin.

Jember, Mei 2005

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
RINGKASAN	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gangguan Akibat Kurang Iodium (GAKI)	5
2.1.1 Defisiensi Iodium	5
2.1.2 Penyebab Defisiensi Iodium.....	6
2.1.3 Akibat Defisiensi Iodium	7
2.1.4 Pencegahan Defisiensi Iodium	8
2.1.5 Klasifikasi Penyakit Gondok.....	9
2.1.6 Gangguan Akibat Kurang Iodium di Kabupaten Jember	10

2.1.7 Gangguan Akibat Kekurangan Iodium di Kecamatan Puger	11
2.2 Pertumbuhan dan Perkembangan	12
2.2.1 Maksila	13
2.2.2 Mandibula.....	13
2.3 Tulang.....	15
2.4 Mekanisme Kerja Hormon terhadap Tulang.....	17
2.5 Mekanisme Kerja Hormon Tiroid terhadap Pertumbuhan Rahang.....	18
2.6 Lengkung Rahang.....	19
III. METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Tempat Penelitian.....	20
3.3 Waktu Penelitian	20
3.4 Populasi Penelitian	20
3.5 Sampel Penelitian.....	20
3.5.1 Kriteria Sampel.....	20
3.5.2 Cara Pengambilan Sampel.....	21
3.5.3 Besar Sampel.....	21
3.6 Identifikasi Variabel.....	21
3.6.1 Variabel Bebas	21
3.6.2 Variabel Tergantung.....	21
3.6.3 Variabel Kendali.....	21
3.7 Definisi Operasional.....	22
3.8 Alat dan Bahan	22
3.8.1 Alat.....	22
3.8.2 Bahan.....	23
3.9 Cara Kerja.....	23
3.9.1 Pembuatan Model Studi	23
3.9.2 Penentuan Titik Patokan.....	23
3.9.3 Pengukuran Panjang Lengkung Rahang.....	23
3.9.4 Pengukuran Lebar Lengkung Rahang	24