

**PENGARUH UKURAN LENGKUNG GIGI RAHANG ATAS (PANJANG
DAN LEBAR LENGKUNG GIGI) TERHADAP UKURAN BENTUK
WAJAH (TINGGI DAN LEBAR WAJAH) PADA ANAK SUKU
JAWA USIA 4 – 5 TAHUN DENGAN STATUS GIZI BAIK**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

Diana Anggara Sari

20040340058

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Diana Anggara Sari
NIM : 20040340058
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran

Menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain,kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam Pustaka.

Yogyakarta, Agustus 2008

Diana Anggara Sari
20040340058

MOTTO

"Mintalah keyakinan dan keselamatan kepada Allah, karena seorang hamba tidak akan mendapatkan sesuatu yang lebih berharga setelah keyakinan daripada keselamatan"

(Hadist Rosul)

"Dan Dia-lah yang menjadikan bintang-bintang bagimu, agar kamu menjadikannya petunjuk dalam kegalapan di darat dan di laut. Sesungguhnya Kami telah menjelaskan tanda-tanda kekuasaan (Kami) kepada orang-orang yang mengetahui"

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini, penulis persembahkan untuk :

- *Kedua orangtua penulis yang senantiasa mendoakan dan memberi kasih sayang yang berlimpah.*
- *Adik-adik penulis yang selalu memberi dukungan dan motivasi.*
- *Saudara, dan teman-teman.*
- *Almamater Prodi KG FK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirohim

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmah dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Pengaruh Ukuran Lengkung Gigi Rahang Atas (Panjang dan Lebar Lengkung Gigi) Terhadap Ukuran Bentuk Wajah (Tinggi dan Lebar Wajah) Pada Anak Suku Jawa Usia 4-5 Tahun Dengan Status Gizi Baik" guna memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2008.

Dengan terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. Orang tua tercinta penulis, Kombes. Pol. Drs. H. Elan Subilan, SH, MM., dan Dra. Hj. Siti Nur Azizah, Apt., serta adik-adik penulis, Aditia Pria Laksana dan Trizky Widya Putra, yang tidak pernah lelah dan tidak pernah berhenti untuk mendo'akan, memberi dorongan, semangat dan kasih sayang kepada penulis dari awal hingga selesainya Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Prof. Dr. drg. H. Sudibyo., SU, Sp.Perio, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Prof. Dr. drg. H. Iwa Sutardjo R.S., SU, Sp.KGA(K), selaku dosen pembimbing KTI yang telah bersedia membagi waktu, pengalaman, ilmu, bantuan pemikiran, bimbingan dan dorongan yang sangat berguna bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku Penanggung Jawab Blok Metodologi Penelitian yang selalu memberikan saran, nasehat dan motivasi.

7. drg. Laelia Dwi Anggraeni, Sp.KGA, selaku Dosen Instruktur Penulisan Karya Tulis Ilmiah yang senantiasa memberikan saran, motivasi dan inspirasi dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
8. drg. Iwan Dewanto, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan masukan dan motivasi selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Segenap dosen, staff dan karyawan Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
10. Kepala sekolah, staff pengajar, beserta siswa-siswi Taman Kanak-kanak di Kecamatan Kasihan Bantul Yogyakarta yang telah memberikan izin, bantuan dan kerjasamanya selama proses penelitian dilaksanakan.
11. Yang tersayang, Ipda. Mochamad Ridzky Salatun yang selalu mendo'akan hingga selesainya Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Sahabat-sahabat terdekatku Yuli, Fita, Ayu, Etny, Syafat, Komang dan Suci yang selalu memberi dukungan, dorongan, motivasi, dan banyak membantu penulis, serta selalu berbagi keluh kesah dengan penulis dalam kehidupan sehari-hari dan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
13. Teman-teman satu bimbingan penulis Icha, Chimoet, Dwi, Wustha, Lisa, Mba Nurul, Lita, Ryan, Gege, juga untuk Deden, Guntur, Deny, Diana RS, Satria, Wiwid, yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
14. Seluruh teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi angkatan 2004 yang telah banyak membantu dan memberi dorongan dalam belajar.
15. Segenap pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu sehingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda untuk semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Masih banyak kekurangan baik dalam segi isi maupun penulisannya, untuk itu penulis memohon maaf dan demi kebaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata, penulis mengharapkan agar Karya Tulis Ilmiah ini nantinya dapat berguna untuk pembaca serta dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, Agustus 2008

Hormat Kami.

Diana Anggara Sari

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Perumusan masalah.....	4
C. Tujuan penelitian.....	4
D. Manfaat penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah pustaka.....	6
1. Pertumbuhan rahang atas.....	6
2. Pertumbuhan lengkung rahang atas.....	7
3. Pertumbuhan lengkung gigi rahang atas.....	8
4. Dimensi lengkung gigi.....	8
5. Pertumbuhan wajah.....	10
6. Bentuk wajah.....	13
7. Suku jawa.....	15
8. Anak usia 4-5 tahun.....	17
9. Status Gizi.....	18
a. Definisi status gizi.....	18
b. Baku Rujukan WHO-NCHS.....	19

c. Kriteria status gizi.....	20
10. Alat ukur.....	21
B. Landasan teori.....	22
C. Hipotesis.....	23
III. METODE PENELITIAN.....	25
A. Jenis penelitian.....	25
B. Identifikasi variabel.....	25
C. Definisi operasional.....	26
D. Subyek penelitian.....	27
E. Alat dan bahan penelitian.....	28
F. Jalannya penelitian.....	29
G. Tahap pengolahan data.....	35
H. Alur penelitian.....	36
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Hasil penelitian.....	37
B. Pembahasan.....	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Alur penelitian.....	36
Tabel 2 Hasil Analisis Ukuran Wajah dan Ukuran Lengkung Gigi.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Dimensi Lengkung Gigi.....	9
Gambar 2 Pengaruh lengkung gigi terhadap bentuk kepala dan wajah.....	14
Gambar 3 Kaliper geser.....	28
Gambar 4 Sendok Cetak.....	28
Gambar 5 Rubber bowl dan spatula.....	29
Gambar 6 Pengukuran tinggi badan.....	29
Gambar 7 Pemeriksaan Intraoral.....	30
Gambar 8 Pengukuran lebar wajah.....	31
Gambar 9 Pengukuran tinggi wajah.....	31
Gambar 10 Pencetakan model gigi rahang atas.....	32
Gambar 11 Pengisian gips.....	33
Gambar 12 Studi model.....	33
Gambar 13 Pengukuran panjang lengkung gigi.....	34
Gambar 14 Pengukuran lebar lengkung gigi.....	34