

KARYA TULIS ILMIAH
PERBEDAAN PERTUMBUHAN RAHANG ATAS KE ARAH
LATERAL ANTARA ANAK LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN
USIA 8-9 TAHUN
(Kajian pada Anak Suku Jawa di SD Negeri Desa Tamantirto,
Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, DIY)

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



Disusun Oleh

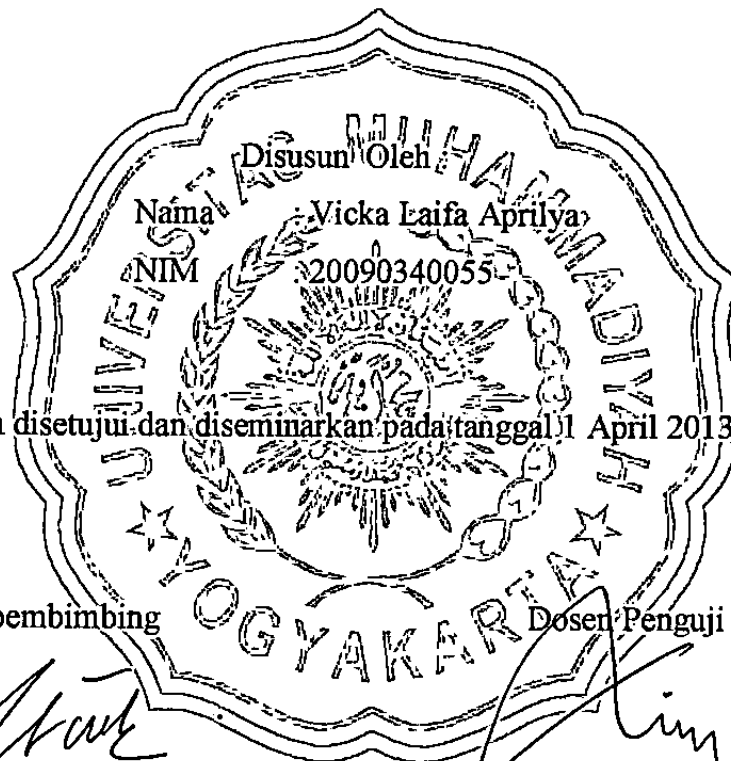
Vicka Laifa Aprilya
20090340055

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2013

Halaman Pengesahan Karya Tulis Ilmiah

**PERBEDAAN PERTUMBUHAN RAHANG ATAS KE ARAH
LATERAL ANTARA ANAK LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN
USIA 8-9 TAHUN**


**(Kajian pada Anak Suku Jawa di SD Negeri Desa Tamantirto,
Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul DIY)**



Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 1 April 2013

Dosen pembimbing

Dosen Penguji


drg. Atiek Driana R., MSc, Sp.KGA


drg. Likky Tiara A., MSc, Sp.KGA

Kepala Program Studi
Pendidikan Dokter Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta


drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros

Dekan Fakultas Kedokteran dan
Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta


drg. H. Ardi Pratiomo, Sp. An, M. Kes

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Vicka Laifa Aprilya
NIM : 20090340055
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam 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 Karya Tulis Ilmiah ini

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karyaku ini untuk :

1. Ayahandaku Drs. H. Tabrani Ekaputra dan ibuku Dra. Hj. Rifwarti, kakaku Laila Davinda , Zora Vidyanata, S.E, dan adikku Puja Novrita yang selalu menyayangi dan memberi dukungan kepadaku.
2. Almamaterku
3. Sahabat-sahabatku
4. Teman seperjuangan angkatan 2000

MOTTO

*Sesungguhnya shalatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanya
untuk ALLAH S.W.T*

“Dengan cinta hidup menjadi indah”

“Dengan Ilmu hidup menjadi mudah”

“Dengan Agama hidup menjadi terarah”

*"Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal
yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali.*

Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah

. . . ' ' "

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarokaatuh

Dengan nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. drg. Hastoro Pintadi Sp.Pros, selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi FKIK UMY.
3. drg. Atiek Driana R., MDSc, Sp.KGA, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan, serta mengarahkan dalam penyelesaian Karya Tulis ini.
4. drg. Ana Medawati, M.Kes selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian.
5. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi UMY, dan dosen-dosen pakar yang telah menyalurkan ilmu kepada penulis.
6. Staf dan karyawan Pendidikan Dokter Gigi, yang banyak membantu sehingga penelitian ini dapat berjalan.
7. Kepala sekolah beserta para guru dan staf SD Negeri Kasihan, SD Negeri Tlogo, SD Negeri Ngrukeman, dan SD Negeri Ngebel yang banyak membantu jalannya penelitian serta murid-murid yang penulis sayangi.
8. Terima kasih untuk para subyek penelitian yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk kelancaran penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini banyak kekurangan dan kesalahan yang menjadikan karya ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak yang baik disengaja ataupun tidak sengaja telah membaca karya ini. Akhirnya penulis berharap semoga penelitian ini berguna bagi semua pihak dan mampu memberikan sumbangan yang berarti bagi khasanah ilmu pengetahuan bangsa.

Yogyakarta, 1 April 2013

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	7
C. Keaslian Penelitian	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian.....	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka	10
1. Pertumbuhan.....	10
a. Definisi	10
b. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi	11
c. Tahap-Tahap Pertumbuhan	12
2. Pertumbuhan Kraniofasial.....	13
a. Pertumbuhan Kepala.....	14
b. Pertumbuhan Wajah	15
3. Usia dan Jenis Kelamin	17
4. Ras dan Suku.....	20
5. Tempat Penelitian.....	21
B. Landasan Teori	22
C. Kerangka Konsep	25
D. Hipotesis.....	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	27
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
1. Lokasi Penelitian	27
2. Waktu Penelitian	27
C. Populasi dan Sampel Penelitian	27

2. Sampel	28
3. Besar Sampel.....	28
D. Variabel Penelitian	28
1. Variabel Pengaruh	28
2. Variabel Terpengaruh.....	28
3. Variabel Terkendali	28
4. Variabel Tidak Terkendali	28
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	29
1. Kriteria Inklusi	29
2. Kriteria Eksklusi.....	29
F. Definisi Operasional Penelitian	29
1. Pertumbuhan Rahang ke Arah Lateral	29
2. Jenis Kelamin	30
3. Usia.....	31
G. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
H. Cara Kerja	32
1. Tahap Persiapan	32
2. Tahap Pencetakan.....	32
3. Tahap Penelitian.....	33
I. Analisis Data.....	33
J. Alur Penelitian.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	35
B. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
KATA PENUTUP	10

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 : Skema Kerangka Konsep.....	25
Gambar 2 : Jarak Pengukuran Interkaninus dan Intermolar.....	30
Gambar 3 : Skema Alur Penelitian	34

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 : Rata-rata pengukuran pertumbuhan rahang atas ke arah lateral pada anak laki-laki dan perempuan usia 8-9 tahun.....	36
Tabel 2 : Uji normalitas data pertumbuhan rahang atas ke arah lateral pada anak laki-laki dan perempuan usia 8-9 tahun menggunakan Kolomogrov-Smirnov.....	37
Tabel 3 : Hasil uji analisis data pertumbuhan rahang atas ke arah lateral pada anak laki-laki dan perempuan usia 8-9 tahun menggunakan <i>Independent Sample T test</i>	37

INTISARI

Pertumbuhan kraniofasial terdiri dari pertumbuhan kepala dan wajah. Pusat-pusat pertumbuhan kraniofasial akan membentuk wajah ke arah vertikal, lateral, dan anteroposterior. Pertumbuhan wajah sering dikaitkan dengan erupsi gigi, baik gigi yang erupsi maupun proses alveolarnya yang sedang berkembang, keduanya ikut menambah ukuran total rahang. Laju pertumbuhan juga tergantung oleh usia dan jenis kelamin, begitu pula pada pertumbuhan wajah. Anak usia 8-9 tahun merupakan kelompok dimana periode gigi bercampur (*mix dentition*) sedang berlangsung, sehingga akan mempengaruhi pertumbuhan rahang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan rahang ke arah lateral antara anak laki-laki dan perempuan usia 8-9 tahun.

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik, dengan desain penelitian studi *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan di empat SD Negeri Desa Tamantirto, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Subyek penelitian sebanyak 60 anak berusia 8-9 tahun yang dibagi dalam dua kelompok berdasarkan jenis kelamin, yaitu kelompok 1 terdiri dari 30 anak laki-laki dan kelompok 2 terdiri dari 30 anak perempuan. Pengukuran rahang atas dari arah lateral diukur secara horizontal dari jarak interkaninus dan intermolar. Data yang diperoleh diuji dengan menggunakan *Independent Sampel T-Test*.

Berdasarkan hasil uji *Independent Sampel T-Test* menunjukkan perbedaan yang tidak signifikan, untuk interkaninus ($p=0,063$) dan intermolar ($p=0,215$) keduanya menunjukkan hasil $p>0,05$. Kesimpulannya adalah tidak terdapat perbedaan pertumbuhan rahang ke arah lateral antara laki-laki dan perempuan usia 8-9 tahun.

Kata kunci : pertumbuhan rahang atas, pertumbuhan arah lateral, anak usia 8-9