

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN TINGGI WAJAH TENGAH ANAK LAKI-LAKI DAN
PEREMPUAN USIA 10 – 12 TAHUN SUKU JAWA
DENGAN STATUS GIZI BAIK**

(Kajian di SD Negeri Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan, Bantul)

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



Disusun Oleh:

**Nama : Willy Prawita Mustika
NIM : 20080340061**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

**PERBEDAAN TINGGI WAJAH TENGAH ANAK LAKI-LAKI
DAN PEREMPUAN USIA 10-12 TAHUN SUKU JAWA
DENGAN STATUS GIZI BAIK
(Kajian di SD Negeri Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan, Bantul)**

Oleh :

Willy Prawita Mustika


20080340061

Disetujui dan diseminarkan pada tanggal, 22 Mei 2012

Disahkan oleh :

Dosen Pembimbing,

Dosen Penguji,


drg. Atiek Driana Rahmawati, Sp.KGA, MD.Sc


drg. Ana Medawati, M.Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu
Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ketua PSPDG
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta





PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Willy Prawita Mustika

NIM : 20080340061

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

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 ataupun dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini

MOTTO

“Allah memberi pelangi di tiap badai, senyum di tiap air mata, berkah di tiap cobaan, syair merdu di tiap helaan nafas, dan jawaban di tiap doa kita”

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah (94) : 6)

“Dan sungguh manusia tidak akan mendapatkan apapun, kecuali yang telah diusahakannya. Usahanya itu, sungguh, akan diperlihatkan. Kemudian dihargai dengan balasan yang lebih sempurna”

(Q.S An-Najm (53) : 39-41)

Karya Tulis Ini Dipersembahkan Kepada

Allah SWT

Atas segala nikmat, karunia, dan hidayah-Nya

Nabi Muhammad SAW

Atas junjungannya dan sebagai suri tauladan

Ayahanda Drs. Bambang Genjik Sumartono, M.Si

Ibunda Dra. Tita Ratna Juwita (almh)

**Atas segala doa dan segenap cinta serta kasihnya yang tiada
pernah putus untuk diberikan**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh,

Alhamdulillahirobbil'alamin. Segala puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul : "Perbedaan Tinggi Wajah Tengah Anak Laki-Laki Dan Perempuan Usia 10 – 12 Tahun Suku Jawa Dengan Status Gizi Baik". Tidak lupa sholawat serta salam penulis sampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta seluruh keluarga, sahabat dan Insya Allah kepada semua umat yang setia hingga akhir zaman. Amin.

Karya tulis ilmiah ini, diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan memberikan tambahan ilmu pengetahuan kedokteran gigi khususnya dalam bidang kedokteran gigi anak. Penyusunan karya tulis ilmiah ini, dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Program Studi Pendidikan Dokter Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada proses penulisan karya tulis ilmiah ini telah banyak melibatkan pihak yang berjasa. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes. selaku dekan Fakultas Kedokteran dan

2. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros, selaku kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Atiek Driana Rahmawati, Sp.KGA, MD.Sc, selaku dosen pembimbing yang telah berkenan meluangkan waktu, membagi ilmu, membimbing dan mengarahkan dalam penulisan KTI hingga selesai.
4. drg. Likky Tiara, Sp.KGA, MD.Sc yang telah membantu dalam penulisan KTI ini.
5. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku penguji dan penanggung jawab blok Metodologi Penelitian yang telah banyak memberikan pengarahan, semangat dan nasehat dalam penulisan KTI ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan dosen-dosen pakar, yang telah banyak memberikan pengarahan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
7. Papa Drs. Bambang Genjik Sumartono, M. Si dan mama Dra. Tita Ratna Juwita (almh), atas segala keridhoannya dan telah memberikan seluruh cinta dan kasih sayang serta perhatian yang begitu besar, yang selalu sabar dalam mendidik, memberikan nasehat dan dukungan, serta selalu memberikan doa tulus yang tidak pernah berhenti untuk dipanjatkan.
8. Ibu Yayah Rokayah, Tete Firtia Afriwita Rabamustika, ST dan Aa Iwan Hermawan, keponakanku Arsa tersayang serta segenap keluarga besar, yang selalu memberikan semangat dan doa

9. Abang Indra Hartono, SE yang selalu memberikan perhatian dan motivasinya serta selalu sabar mendengarkan keluh kesah.
10. Sahabat-sahabatku, Allent, Amy, Bagus, Cisilia, dan Cherish yang menjadi tempat berbagi dan saling memotivasi.
11. Winda dan Amru, teman satu payung dan bimbingan yang telah bersama-sama berjuang dengan semangat dalam penyusunan KTI ini.
12. Teman-teman kedokteran gigi angkatan 2008 yang berjuang bersama-sama untuk menjadi dokter gigi yang sukses.
13. Serta semua pihak yang terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis hanya bisa mengucapkan terima kasih atas bantuan semua pihak dan berdoa semoga kebaikan yang telah diberikan dibalas oleh Allah SWT dengan balasan yang lebih baik. Amin. Penulis juga menyadari bahwa penulisan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan karya tulis ilmiah ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Tumbuh Kembang.....	9
2. Pertumbuhan dan Perkembangan Wajah.....	12
3. Tinggi Wajah Tengah.....	14
4. Umur.....	18
5. Suku Jawa.....	19
6. Gizi.....	20
B. Landasan Teori.....	24
C. Kerangka Konsep.....	28
D. Hipotesis.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	30
B. Tempat dan Waktu.....	30
C. Subyek Penelitian.....	30
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	31
E. Identifikasi Variabel Penelitian.....	32
F. Definisi Operasional.....	32
G. Instrumen Penelitian.....	34
H. Cara Kerja.....	34

2. Tahap Pelaksanaan.....	34
I. Analisis Data.....	36
J. Alur Penelitian.....	37
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	38
B. Pembahasan.....	42
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
 DAFTAR PUSTAKA	47
T A M B U D A N T	12

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 : Penilaian Status Gizi berdasarkan Indeks BB/U,TB/U, BB/TB Standart Baku Antropometri WHO-NCHS.....	23
Tabel 2: Rata-rata pengukuran tinggi wajah tengah anak laki-laki dan perempuan umur 10 – 12 tahun Suku Jawa dengan status gizi baik.....	39
Tabel 3: Hasil Uji Normalitas Data Tinggi Wajah Tengah dengan Kolmogorov-Smirnov (K-S).....	40
Tabel 4. Hasil analisis uji independent sample t-test pada tinggi wajah tengah anak laki-laki dan perempuan usia 10– 12 tahun	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 : Skema Kerangka Konsep	28
Gambar 2 : <i>Microtoise</i>	34
Gambar 3 : <i>Digital Sliding Caliper</i>	34
Gambar 4 : Tinggi Wajah Tengah.....	35
Gambar 5 : Skema Abu Penolitan	37

INTISARI

Wajah secara vertikal dapat dibagi menjadi tiga, yaitu atas, tengah, dan bawah. Sepertiga tengah merupakan rangka paling rumit, terdiri dari dasar kranial dan perluasan nasal dari sepertiga atas serta sebagian alat kunyah (termasuk gigi geligi atas). Pertumbuhan bagian tengah wajah dipengaruhi oleh pertumbuhan *orbita*, *nasal*, *maxilla* dan *zygomatikum*. Kecepatan pertumbuhan antara anak laki-laki dan perempuan berbeda, anak perempuan laju pertumbuhannya dua tahun lebih cepat dibandingkan laki-laki. Pertumbuhan wajah mencapai puncaknya pada masa pubertas. Periode pubertas perempuan berkisar antara usia 10 – 15 tahun dan laki-laki berusia 10 – 16 tahun. Tujuan penelitian adalah mengetahui perbedaan tinggi wajah tengah anak laki-laki dan perempuan pada usia 10 – 12 tahun Suku Jawa dengan status gizi baik.

Jenis penelitian ini adalah observasional dengan rancang penelitian *cross sectional*. Penelitian dilakukan di empat sekolah dasar Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul. Subyek penelitian berjumlah 96 anak dibagi dalam tiga kelompok berdasarkan usia dan jenis kelamin, masing-masing kelompok terdiri dari 16 anak laki-laki dan perempuan usia 10, 11, 12 tahun. Pengukuran tinggi wajah tengah yaitu dari titik *glabella* sampai titik *subnasion*. Analisis data menggunakan uji independent sample t-test.

Hasil uji *independent sample t-test* yaitu nilai signifikansi anak laki-laki dan perempuan usia 10, 11, 12 tahun berturut-turut adalah 0,124, 0,517, 0,598 dimana nilai tersebut ($p > 0,05$). Hal ini menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan pada tinggi wajah tengah anak laki-laki dan perempuan usia 10 – 12 tahun Suku Jawa dengan status gizi baik.

Kata kunci : tinggi wajah tengah, pubertas, status gizi