

**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**(Kajian di SD Desa Tamantirto Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul)**

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



**Disusun oleh:**

**Nama : Risky Amrullah  
NIM : 20080340094**

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

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

PERBEDAAN TINGGI WAJAH ATAS ANAK SUKU JAWA DENGAN  
STATUS GIZI BAIK USIA 10-12 TAHUN

Oleh :

Risky Amrullah

20080340094

Disetujui dan diseminarkan tanggal 22 Mei 2012

Disetujui dan Disahkan oleh :

Dosen Pembimbing,

Dosen Penguji,

(drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc Sp.KGA)

(drg. Ana Medawati, M.Kes)

Mengetahui,

Dekan FKIK

Ketua PSPDG

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



*Handwritten signature*

(drg. Hestera Dintadi, Sp.Pros)

Salah satu bentuk penghargaan terhadap hidup kita adalah dengan  
menghargai hidup orang lain

opened the way then I'll finish it

jangan mencari sesuatu yang sempurna, tapi jadikan sesuatu yang biasa  
menjadi sempurna

Zaman sekarang, lebih baik orang lain mencap kita katrok ndeso daripada  
gaul keren tetapi terjerumus pada sesuatu yang lebih buruk  
(advice from my teacher of Al-quran)

*Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.  
Ia mendapat pahala (dari kebajikan) yang diusahakannya dan mendapat siksa  
(dari kejahatan) yang dikerjakannya. (Mereka berdoa): "Ya Rabb kami,  
janganlah Engkau hukum kami jika kami lupa atau kami bersalah. Ya Rabb  
kami, janganlah Engkau bebankan kepada kami beban yang berat  
sebagaimana Engkau bebankan kepada orang-orang yang sebelum kami. Ya  
Rabb kami, janganlah Engkau pikulkan kepada kami apa yang tak sanggup  
kami memikulnya. Beri ma'afilah kami; ampunilah kami; dan rahmatilah kami.  
Engkaulah Dzat yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang." (Al-Baqarah: 286)*

***Karya tulis ini penulis persembahkan kepada ayahanda  
bapak Salman dan ibunda ibu Salimah terimakasih atas  
didikannya yang selalu diberikan***

***Serta adek-adekku:***

***Indah Asrin Fulaedzah***

***Azhari Ulul Azmi***

***M. Haris Raehan Rahman***

***Ambil hal-hal yang baik dari kakamu ini dan ubah hal-hal yang  
buruk agar menjadi baik***

***Semoga ke depannya akan ada banyak hal-hal yang dapat penulis  
persembahkan pada kalian semua***

***amin***

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risky Amrullah  
NIM : 20080340094  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

menyatakan dengan yang sebenar-benarnya 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 yang 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 hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam. Sholawat serta salam penulis haturkan kepada nabi Muhammad SAW, beserta para keluarga, sahabat, serta para umatnya hingga akhir zaman. Alhamdulillah akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul : “ Perbedaan Tinggi Wajah Atas Anak Laki-laki dan Perempuan Usia 10-12 Tahun Suku Jawa dengan Status Gizi Baik”

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini diharapkan dapat bermanfaat bagi banyak orang dan dapat memberikan informasi tambahan dalam bidang kedokteran gigi. Penyusunan karya tulis ilmiah ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Proses pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini telah melibatkan banyak pihak yang sangat berjasa. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga 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.Prost, selaku Kepala Program Studi Pendidikan

Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas

3. drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc,. Sp.KGA, selaku dosen pembimbing KTI yang telah berkenan membantu, meluangkan waktu, membagi ilmu, membimbing dengan sabar serta memberi nasehat dan dorongan semangat kepada penulis hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai.
4. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku penanggungjawab blok Metodologi Penelitian dan juga selaku dosen penguji. Terima kasih atas bimbingan dan masukan yang telah diberikan.
5. drg. Likky Tiara, MDSc,. Sp.KGA yang telah membantu penelitian penulis
6. Keluarga tercinta, ayah, ibu serta adik-adikku. Terimakasih atas doa yang tak pernah putus, dorongan serta kasih sayang yang terus mengalir untuk penulis.
7. Keluarga besar dan sahabat penulis. Terimakasih atas doa dan dukungannya.
8. Teman-teman sepayung Willy Prawita Mustika dan Winda Astri Wardhani.
9. Kakak-kakak C3S (Cirebon, Cilacap, Condong Catur, Solo) serta CS2M (Cirebon, Solo, Sampit, Muara Teweh). Serta rekan seperjuangan KG 2008. Terimakasih atas dukungannya.
10. Semua pihak yang turut membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai yang tak dapat ditulis satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Penulis sangat berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta menjadi salah satu acuan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah yang serupa dimasa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Pertumbuhan.....	8
2. Pertumbuhan Wajah.....	10
3. Status gizi.....	12
4. Suku jawa.....	16
5. Umur.....	16
B. Landasan Teori.....	18
C. Kerangka Konsep.....	20
D. Hipotesis Penelitian.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
1. Tempat Penelitian.....	22
2. Waktu Penelitian.....	22

C. Populasi dan subyek penelitian.....	22
1. Populasi .....	22
2. Subyek penelitian.....	23
3. Besar Sampel.....	24
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	24
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	25
F. Definisi Operasional.....	25
a. Suku .....	25
b. Tinggi Wajah Atas.....	25
c. Umur .....	25
d. Jenis Kelamin.....	26
e. Gizi Baik.....	26
G. Instrumen Penelitian.....	26
H. Cara Kerja.....	26
1. Tahap Persiapan.....	27
2. Tahap Pelaksanaan.....	28
I. Analisis Data.....	29
J. Alur Penelitian.....	29

#### BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian .....	30
B. Pembahasan .....	34

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan .....	37
B. Saran .....	37

DAFTAR PUSTAKA.....	38
---------------------	----

## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1 : Skema indeks persen terhadap median.....	14
Tabel 2 : Skema penilaian status gizi.....	15
Tabel 3 : Skema kerangka konsep.....	20
Tabel 4 : Skema alur penelitian.....	29
Tabel 5 : Rata-rata hasil pengukuran tinggi wajah atas.....	31
Tabel 6 : Hasil uji normalitas .....	32

## DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1 : <i>microtoise</i> .....	26
Gambar 2 : <i>Sliding Caliper</i> .....	26
	--

## INTISARI

Pertumbuhan rangka wajah dibagi menjadi 3 yaitu: atas, tengah dan bawah dengan batas-batasnya adalah bidang horizontal yang melewati pupil mata dan rima oris. Laju pertumbuhan wajah yang mencapai puncaknya sewaktu lahir akan menurun dengan tajam dan mencapai minimal pada periode prapubertas, 2 tahun lebih cepat pada anak perempuan dibandingkan dengan anak laki-laki. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah ada perbedaan tinggi wajah atas antara laki-laki dan perempuan pada usia 10-12 tahun pada Suku Jawa dengan status gizi baik.

Subyek penelitian ini adalah anak-anak yang bersekolah di SD Negeri di Desa Tamantirto, Kecamatan Kasihan, Bantul, Yogyakarta usia 10-12 tahun berjumlah 96 anak, dan dibagi dalam tiga kelompok umur dan dibedakan antara laki-laki dan perempuan yaitu kelompok 1 (anak usia 10 tahun laki-laki dan anak usia 10 tahun perempuan), kelompok 2 (anak usia 11 tahun laki-laki dan anak usia 11 tahun perempuan), dan kelompok 3 (anak usia 12 tahun laki-laki dan anak usia 12 tahun perempuan). Masing-masing kelompok berjumlah 32 anak. Pada masing-masing kelompok diukur tinggi wajah atas anak, kemudian dibandingkan antara anak laki-laki dan perempuan dalam tiap kelompok menggunakan *Independent Sample T Test*.

Hasil *Independent Sample T Test* menunjukkan tidak adanya perbedaan antara tinggi wajah atas anak laki-laki dan perempuan pada kelompok usia 10, usia 11 serta usia 12 tahun.