

KARYA TULIS ILMIAH

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

**(Kajian pada Anak Suku Jawa di SD Negeri Desa Tamantirta,
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

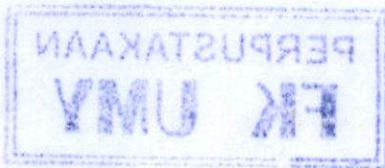
Nama : Rizqiyatus Sholechah
Nomor Induk Mahasiswa : 20090340038

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

KARYA TULIS ILMIAH

PERBEDAAN PERTUMBUHAN RAHANG KE ARAH
SAGITAL ANTARA LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN PADA
ANAK USIA 8-9 TAHUN
(Kajian pada Anak Suku Jawa di SD Negeri Desa Tamantirta,
Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, DIY)

Disusun untuk Memenuhi sebagian Syarat Mengetahui
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh

Nama : Rizkiyanti Sholeha
Nomor Induk Mahasiswa : 20090340038

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Rizqiyatus Sholechah
NIM : 20090340038
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 dibagian akhir karya tulis ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil iiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Rizkiyatus Sholechah
NIM : 20090340038
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 dibagian akhir karya tulis ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 6 April 2013
Yang membuat pernyataan,



Rizkiyatus Sholechah

MOTTO

BBB : BERIBADAH, BERDOA, BEKERJA
(Bapak dan Ibu)

Motto hidupku :

Kebahagiaan itu ketika melihat orang lain tersenyum, tertawa,
dan bahagia karena kita

Perbanyaklah bersedekah, karena dengan bersedekah itu tidak akan mengurangi
harta kekayaan kita, melainkan akan dilipatgandakan oleh Allah swt

Selalu bersabar dan berbuat baiklah ketika kita mendapat perbuatan yang tidak
baik dari seseorang, karena suatu saat nanti, orang lain lah yang akan membalas
kebaikan kita yang telah lalu

Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan, tetapi jadikan
penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi
kesalahan lagi

Sebaik-baik manusia diantaramu adalah yang paling banyak manfaatnya bagi
orang lain (HR. Bukhari)

“Barangsiapa menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan
menuju surga. Dan tidaklah berkumpul suatu kaum di salah satu dari
rumah-rumah Allah, mereka membaca kitabullah dan saling
mengajarkannya diantara mereka, kecuali akan turun kepada mereka
ketenangan, diliputi dengan rahmat, dikelilingi oleh para malaikat, dan
Allah akan menyebut-nyebut mereka kepada siapa saja yang ada disisi-
Nya. Barangsiapa memperlambat dalam amalannya, niscaya tidak akan
dipercepat oleh nasabnya” (H.R Muslim)

“Dan Tuhanmu telah memrintahkan supaya kamu jangan menyembah selain Dia
dan hendaklah kamu berbuat baik pada ibu bapakmu dengan sebaik-
baiknya. Jika salah seorang di antara keduanta atau kedua-duanya sampai
berumur lanjut dalam pemeliharaanmu, maka sekali-kali janganlah kamu
mengatakan kepada keduanya perkataan “ah” dan janganlah kamu
mebentak mereka dan ucapkanlah kepada mereka perkataan yang mulia
(QS. Al Isra : 23)

“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai
penolongmu. sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar

MOTTO

BBB : BERBADAH, BERDOA, BEKERJA
(Bapak dan Ibu)

Motto hidupku :

Kebahagiaan itu ketika melihat orang lain tersenyum, tertawa,
dan bahagia karena kita

Perbanyaklah bersedekah, karena dengan bersedekah itu tidak akan mengurangi
harta kekayaan kita, melainkan akan dipertanggungjawabkan oleh Allah swt

Selalu bersabar dan berbuat baiklah ketika kita mendapat perbuatan yang tidak
baik dari seseorang, karena suatu saat nanti, orang lain lah yang akan membalas
kebaikan kita yang telah lalu

Setiap masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan-kesalahan, tetapi jadikan
penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi
kesalahan lagi

Sebaik-baik manusia diantaranya adalah yang paling banyak manfaatnya bagi
orang lain (HR. Bukhari)

"Barangsiapa menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan
menuju surga. Dan tidaklah berkurang satu kaum di salah satu dari
rumah-rumah Allah, mereka membaca kitabullah dan saling
mengajarkannya diantara mereka, kecuali akan turun kepada mereka
ketenangan, difitri dengan rahmat, dikelilingi oleh para malaikat, dan
Allah akan menyebut-nyebut mereka kepada siapa saja yang ada disisi-
Nya. Barangsiapa menghambat dalam amalnya, niscaya tidak akan
dipercayai oleh nasabnya" (HR. Muslim)

"Dan Tuhanmu telah memerintahkan supaya kamu jangan menyembah selain Dia
dan hendaklah kamu berbuat baik pada ibu bapakmu dengan sebaik-
baiknya. Jika salah seorang di antara keduanya atau kedua-duanya sampai
perumur lanjut dalam pemeliharaanmu, maka sekali-kali janganlah kamu
mengatakan kepada keduanya perkataan "ah" dan janganlah kamu
membentak mereka dan ucapkanlah kepada mereka perkataan yang mulia
(QS. Al Isra : 23)

"Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai
penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar
(Al-Baqarah : 177)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala sujud dan syukurku kepada-Mu Ya Rabb, atas segala nikmat dan karunia-Mu, limpahan kasih dan sayang-Mu, kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada surgaku, cahaya terangku, pembimbing setia serta pelindungku, serta motivator terbesarku yaitu kedua orang tuaku tercinta,

“ H. MOCHTAR ABDULLAH dan HJ. SULISTYOWATI ”

Bapak, Ibu, kupersembahkan goresan tinta ini sebagai tanda cinta sederhana dan bukti baktiku kepadamu, sebuah karya mungil dan pencapaian yang berasal dari cinta. Doa yang selalu kalian panjatkan untukku, perhatian dan pengorbanan yang telah mengantarku sampai kini, kesabaran dan semangat pantang menyerah yang selalu kalian perdengarkan kepadaku, cinta kasih sayang serta ridho yang tak pernah putus kalian berikan untukku. Meskipun belum sempat ku tunjukkan toga kemenangan ini kepada bapak dan ibu, aku percaya, kalian pun tersenyum disana.

Terima kasih pak

Terima kasih bu

Tak pernah ku cukup membalas pengorbanan dan cinta kedua orang tuaku. Aku

sangat mencintai dan menyayangi kalian 😊

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala sujud dan syukurku kepada-Mu Ya Rabb, atas segala nikmat dan karunia-Mu, limpahan kasih dan sayang-Mu, kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada surgaku, cahaya terangku, pemimbing serta belindungku, serta motivator terbesarku yaitu kedua orang tuaku tercinta,

" H. MOCHTAH ABDULLAH dan Hj. SULISTYOWATI "

Bapak, Ibu, kupersembahkan goresan tinta ini sebagai tanda cinta sederhana dan bukti balaku kepadamu, sebuah karya mungil dan pencapaian yang berasal dari cinta. Doa yang selalu kalian panjatkan untukku, perhatian dan pengorbanan yang telah mengantaraku sampai kini, kesabaran dan semangat pantang menyerah yang selalu kalian persembahkan kepadaku, cinta kasih sayang serta ridho yang tak pernah putus kalian berikan untukku. Meskipun belum sempat ku tunjukkan toga kenangan ini kepada bapak dan ibu, aku percaya, kalian pun tersenyum disana.

Terima kasih pak

Terima kasih bu

Tak pernah ku cukup membalas pengorbanan dan cinta kedua orang tuaku. Aku

sangat mencintai dan menyayangi kalian ©

Karya Tulis Ilmiah ini Juga kupersembahkan untuk :

KELUARGAKU TERCINTA,

Ika Lellyana Kurniawati, Helmi Dwi Kurniawan, Ervina Tri Yuniarti,
Muchammad Syarifuddin Heryansyah, serta seluruh keluarga besarku yang lain.
Terima kasih atas segala doa, semangat, kasih sayang serta perhatian lebih yang
kalian semua berikan untukku, aku menyayangi kalian

Sahabat-sahabatku tercinta,

Untuk kalian sahabat-sahabatku tersayang di “Sum’z Family”, Ria Merdiyanti,
Meilia Afiyatuz Zahro, Meta Dyah Puspita, Nur Jannah, Syarifah Hidayatullah,
Tutik Muzdalifah Alwy, Muhdam Azhar, Ahmad Syafi’i dan Rinandar Muslimin.

Kalian merupakan sahabat sejatiku, yang selalu ada dan tak pernah mengeluh
mendengar cerita kebahagiaan dan kesedihanku, selalu setia menemani hari-
hariku biarpun jauh, pemberi keceriaan, kebahagiaan, semangat, doa, perhatian,
pengertian, serta motivasi lebih di dalam kehidupan indahku. Jangan pernah letih
menjadi sahabat-sahabat terbaikku ya, kita ciptakan canda tawa, keceriaan dan
kebahagiaan sampai kita tua nanti, I Love You All My Bestfriends.

- Kedokteran Gigi “Stodentic” angkatan 2009 -

Karya Tulis Ilmiah ini juga kusembahkan untuk :

KELUARGAKU TERCINTA,

Ika Ellyana Kurniawati, Helmi Dwi Kurniawan, Eriana Tri Yuniarti,
Muhammad Syarifuddin Heriyansyah, serta seluruh keluarga besarku yang lain.
Terima kasih atas segala doa, semangat, kasih sayang serta perhatian lebih yang
kalian semua berikan untukku, atau menyanyangi kalian

Sahabat-sahabatku tercinta,

Untuk kalian sahabat-sahabatku tersayang di "Sum'a Family", Ria Merdyaniti,
Melita Athyan Zahro, Meta Dyah Puspa, Nur Jannah, Syarifah Hidayatulha,
Turik Muzdalifah Alwy, Muhand Azhar, Ahmad Syafi'i dan Rindand Muslimin.
Kalian merupakan sahabat sejatiku, yang selalu ada dan tak pernah mengalah
mendengar cerita kebahagiaan dan kesedihanku, selalu serta menemani hari-
hariku bahkan jauh, pemberi keceriaan, kebahagiaan, semangat, doa, perhatian,
pengertian, serta motivasi lebih di dalam kehidupan indahku. Jangan pernah lebih
menjadi sahabat-sahabat terbaikku ya, kita ciptakan canda tawa, keceriaan dan
kebahagiaan sampai kita tua nanti. I Love You All My Bestfriends.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur atas kehadiran Allah swt, atas rahmat dan nikmat yang melimpah yang Engkau anugerahkan kepada penulis. Salah satu nikmat yang terbesar dari-Mu adalah hidup penulis. Untuk itu sebagai wujud rasa syukur penulis kepada-Mu, penulis harus mengelolanya dengan baik dan amanah. Semoga dengan terselesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis semakin sadar bahwa setiap tarikan nafas adalah anugerah, takdir dan nikmat dari-Mu yang tak boleh penulis sia-siakan.

Salawat serta salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikutnya terima kasih atas doa, teladan, perjuangan dan kesabaran yang telah diajarkan kepada umatnya. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul Perbedaan Pertumbuhan Rahang Ke Arah Sagital Antara Laki-laki dan Perempuan Pada Anak Usia 8-9 Tahun (Kajian pada Anak Suku Jawa di SD Negeri Desa Tamantirta, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, DIY) merupakan tugas akhir yang harus dipenuhi untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi. Atas selesainya Karya Tulis Ilmiah ini, tidak terlepas dari upaya berbagai pihak yang telah memberikan kontribusinya dalam rangka penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dr.H. Ardi Pramono, S.An. M.kes
2. Kaprodi Kedokteran Gigi drg.Hastoro Pintadi, Sp.prostho
3. Seluruh staf pengajar dan staf administrasi Fakultas Kedokteran atas segala fasilitas yang diberikan kepada penulis.
4. Dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah ini drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc, Sp. KGA yang telah sabar dalam memberikan bimbingan dan dorongannya kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan yang telah meluangkan waktunya untuk penulis serta nasihat, masukan, arahan dan motivasi yang tak henti-hentinya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat tersusun dan terselesaikan.
5. Dosen penguji drg. Ana Medawati, M. Kes.
6. Seluruh dosen, yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu terima kasih atas kesabaran dan ketulusannya memberikan ilmunya kepada kami semua.
7. Keluarga besar empat Sekolah Dasar Negeri di Tamantirta yaitu SD N Tlogo, SD N Ngebel, SD N Kasihan, SD N Ngrukeman, terima kasih atas kerja samanya mengizinkan penulis melakukan penelitian dan banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data-data dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Serta kepada siswa-siswi di empat Sekolah Dasar tersebut, penulis ucapkan terima kasih atas partisipasinya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman-teman satu penelitianku, Nining Setyoningsih, Septa Sintia Putri, Vicka Laifa Aprilia, Amalia Nurafyati, Febrianti Widyaningrum, terima kasih atas semangat, doa, kesabaran, usaha, dan kerja samanya dalam menyelesaikan penelitian ini.
9. *Bapak H. Mochtar Abdullah dan Ibu Hj. Sulistyowati* sebagai pelita hati penulis, terima kasih atas doa, cinta, kasih sayang, didikkan, semangat,

kepercayaan, kesabaran dan pengorbanan *bapak ibu* yang tulus yang tak henti-hentinya untuk penulis. Doa dan keridhaan *bapak ibu* selalu penulis nantikan dan mengiringi perjalanan penulis untuk mencapai kesuksesan di masa yang akan datang.

10. Keluargaku Ika Lellyana Kurniawati, Helmi Dwi Kurniawan, Ervina Tri Yuniarti, Muchammad Syarifuddin Heryansyah dan seluruh keluargaku tersayang yang selalu mengisi hari-hari penulis dengan canda dan tawanya di saat penulis mengalami kejenuhan, terima kasih atas dukungan, perhatian, pengertian, doa, semangat yang kalian berikan untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabatku Ria, Mei, Meta, Nur Jannah, Syarifah, Tutik, Muhdam, Syafi'i dan Rinandar, terima kasih atas kesetiiaannya juga menemani hari-hari penulis, mendengarkan dan merasakan keluh kesah penulis, pengertian, dorongan, semangat, masukan yang kalian berikan untuk penulis, yang selalu menemani penulis di saat penulis mengalami kebimbangan dan masalah yang sangat berat dalam hidup penulis. Serta terima kasih atas canda tawa yang telah kalian berikan sehingga dapat menghibur penulis di saat mengalami kesusahan dan kejenuhan, dorongan, perhatian yang tcurahkan untuk penulis.
12. Teman-teman jurusan Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2009 (stodentic), terima kasih atas masukan, dorongan dan *sharing* nya yang telah diberikan untuk penulis sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Tiada kata yang dapat melukiskan rasa syukur dan terima kasih atas semua yang membuat kelancaran proses penulisan kepada seluruh pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan, semoga Allah swt membalas kebaikan kalian semua. Akhirnya *tiada gading yang tak retak dan tiada mawar yang tak berduri*, penulis menyatakan sebagai manusia tidak sempurna, maka dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi sempurnanya Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat.

Yogyakarta, April 2013
Penulis,

Rizqiyatus Sholechah
20090340038

kepercayaan, kesabaran dan pengorbanan bapak ibu yang lulus yang tak henti-hentinya untuk penulis. Doa dan kehadiran bapak ibu selalu penulis nantikan dan mengiringi perjalanan penulis untuk mencapai kesuksesan di masa yang akan datang.

10. Keluarga Ika Lellyana Kurniawati, Helmi Dwi Kurniawan, Ervina Tri Yuniarti, Muchammad Syarifuddin Heriansyah dan seluruh keluarga yang selalu mengisi hari-hari penulis dengan canda dan tawanya di saat penulis mengalami kejenjutan, terima kasih atas dukungan, perhatian, pengertian, dorongan yang kalian berikan untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

11. Sahabat-sahabatku Ria, Mei, Meta, Nur Jannah, Syarifah, Tiuk, Muband, Syafi'i dan Rindandari, terima kasih atas kesetiannya juga menemani hari-hari penulis, mendengarkan dan merasakan keluh kesah penulis, pengertian, dorongan, semangat, masukan yang kalian berikan untuk penulis yang selalu menemani penulis di saat penulis mengalami kebingungan dan masalah yang sangat berat dalam hidup penulis. Serta terima kasih atas canda tawa yang telah kalian berikan sehingga dapat menghibur penulis di saat mengalami kesusahannya dan kejenjutan, dorongan, perhatian yang tercurahkan untuk penulis.

12. Teman-teman jurusan Kedokteran Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2009 (studentic), terima kasih atas masukan, dorongan dan semangatnya yang telah diberikan untuk penulis sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Tidak kata yang dapat melukiskan rasa syukur dan terima kasih atas semua yang membuat kelancaran proses penulisan kepada seluruh pihak yang telah membantunya yang tidak dapat penulis sebutkan, semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian semua. Akhirnya tidak gaduh yang tak takut dan tidak mau yang tak berkutir, penulis menyatakan sebagai manusia tidak sempurna, maka dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran yang positif membangun demi sempurnanya Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat.

Yogyakarta, April 2013
Penulis,

Rizdiyatus Sholechah
20090340038

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Keaslian Penelitian	6
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	9
1. Pertumbuhan Perkembangan	9
2. Pertumbuhan Kranium	13
3. Pertumbuhan Wajah	15
4. Jenis Kelamin	22
5. Usia 8-9 tahun	23
6. Suku Jawa	23
7. Sekolah Dasar Negeri Tamantirta	24
8. Kecamatan Kasihan dan Kabupaten Bantul	24
9. Status Gizi	25
B. Landasan Teori	27
C. Kerangka Konsep	31
D. Hipotesis	32

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	33
B. Populasi dan Sampel Penelitian	33
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	34
D. Variabel Penelitian	34
1. Identifikasi Variabel	34
2. Kriteria Inklusi	35
3. Kriteria Eksklusi	35
E. Definisi Operasional	36
F. Alat dan Bahan Penelitian	37
G. Cara Kerja	39
1. Tahap Persiapan	39
2. Tahap Penelitian	39
3. Alur Penelitian	41
H. Analisis Data	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

F. Hasil Penelitian	43
A. Pembahasan	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	57
B. Saran	57

DAFTAR PUSTAKA	58
----------------------	----

LAMPIRAN	61
----------------	----