



**PERBEDAAN POLA DAN UKURAN RUGE PALATAL RAS
DEUTRO MELAYU DENGAN RAS ARABIK**

**LAPORAN AKHIR HASIL PENELITIAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti ujian akhir Karya Tulis Ilmiah
mahasiswa Program Strata-1 Kedokteran Umum**

**FAHREZA HANIFA AKBAR
22010110120062**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2014**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR HASIL PENELITIAN KTI

**PERBEDAAN POLA DAN UKURAN RUGE PALATAL RAS DEUTRO
MELAYU DENGAN RAS ARABIK**

Disusun oleh :

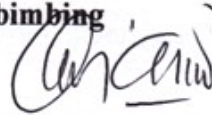
Fahreza Hanifa Akbar

22010110120062

Telah disetujui :

Semarang, 15 Juli 2014

Pembimbing



Prof.Dr. drg Oedijani Santoso, M.S.

19490209 197901 2 001

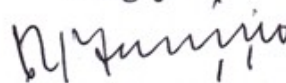
Ketua Penguji



drg. Restadiamawati, Sp. KG

19640510 198910 2 001

Penguji



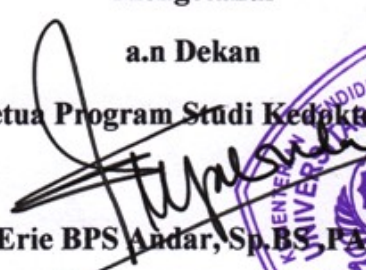
drg. Gunawan Wibisono, MSi.Med

19660528 199903 1 001

Mengetahui

a.n Dekan

Ketua Program Studi Kedokteran


dr.Erie BPS Andar, Sp.BS, FAK(K)

NIP.195412111981031014



PERNYATAAN KEASLIAN

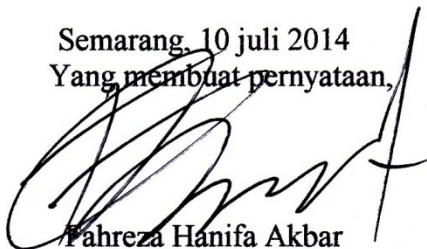
Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama mahasiswa: Fahreza Hanifa Akbar
NIM: 220101101200062
Program Studi: Program Pendidikan Sarjana Program Studi Pendidikan
Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
Judul KTI : Perbedaan Pola dan Ukuran Ruge Palatal Ras Deutro
Melayu dengan ras Arabik

Dengan ini menyatakan bahwa:

- 1) KTI ini ditulis dengan tulisan asli saya sendiri tanpa bantuan orang lain selain pembimbing dan narasumber yang diketahui oleh pembimbing
- 2) KTI ini sebagian atau seluruhnya belum pernah dipublikasi dalam bentuk artikel ataupun tugas ilmiah lain di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain
- 3) Dalam KTI ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis orang lain kecuali secara tertulis dicantumkan sebagai rujukan dalam naskah dan tercantum pada daftar kepustakaan

Semarang, 10 juli 2014
Yang membuat pernyataan,



Fahreza Hanifa Akbar

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Pola dan Ukuran Ruge Palatal Ras Deutro Melayu dengan Ras Arabik”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari sangatlah sulit untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak penyusunan proposal sampai terselesaikannya laporan hasil akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Bersama ini penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan kepada :

1. Rektor Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar, meningkatkan ilmu pengetahuan dan keahlian.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan keahlian.
3. Prof. Dr. drg. Oedijani Santoso, M.S. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan kesempatan, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dan senantiasa memberikan semangat serta ide-ide demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bagian Ilmu Kesehatan Gigi dan Mulut Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro dan Poliklinik Gigi dan Mulut RS dr. Kariadi Semarang.
5. Pimpinan dan civitas akademika Fakultas Kedokteran UNDIP. Terimakasih yang tulus juga penulis haturkan kepada para dosen yang telah membentarkan ilmu kepada penulis, sehingga sangat membantu penyusunan Karya Tulis ini.
6. Bagian Komisi Etik Penelitian Kedokteran Rumah Sakit Umum

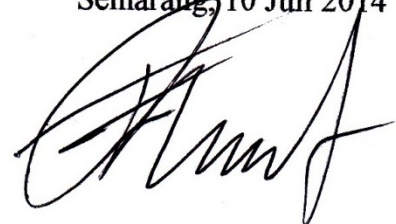
penyusunan Karya Tulis ini.

6. Bagian Komisi Etik Penelitian Kedokteran Rumah Sakit Umum Provinsi dr. Kariadi yang telah memberikan ijin dalam pelaksanaan penelitian.
7. Kedua orangtua tercinta dan keluarga yang selalu memberi doa beserta dukungan moral maupun material.
8. Para sahabat Mbak Eva, Donny, Prananda, Mustofa dan masih banyak lagi yang selalu memberikan saran, masukan dan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis ini.
9. Para subjek penelitian yang telah bersedia untuk menjadi sampel penelitian ini.
10. Serta pihak lain yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-persatu atas bantuannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga Karya Tulis ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari Karya Tulis ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan dari kekurangan-kekurangan yang ada, sehingga Karya Tulis ini bisa bermanfaat.

Akhir kata penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan berkat dan rahmat yang berlimpah bagi kita semua.

Semarang, 10 Juli 2014



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian Umum	4
1.3.2 Tujuan Penelitian Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Orisinalitas Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Palatum	7
2.1.1 Definisi Palatum.....	7
2.1.2 Palatum Durum	8
2.1.3 Palatum Mole	9
2.1.4 Otot-otot Palatum.....	10
2.1.5 Tulang Palatina.....	11
2.1.6. Foramina Palatina.....	11
2.1.7 Vaskularisasi Inervasi Palatum	11
2.2. Ruge Palatal	12
2.2.1 Klasifikasi Ruge Palatal	13
2.2.2 Klasifikasi Daerah Ruge Palatal.....	18

2.2.3 Keadaan yang Mempengaruhi Pola Palatal.....	19
2.2.3.1 Pola hidup.....	19
2.2.3.2 Celah Bibir dan Celah Langit-Langit.....	20
2.3 Ras.....	21
2.3.1 Ras Deutro Melayu	21
2.3.2 Ras Arabik di Indonesia	22
2.4 Kedokteran Gigi Forensik.....	23
BAB 3 KERANGKA TEORI, KONSEP	25
3.1 Kerangka teori.....	25
3.2 Kerangka konsep.....	25
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	26
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	26
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	26
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian	26
4.4. Populasi dan Sampel Penelitian	26
4.4.1 Populasi Target.....	26
4.4.2 Populasi Terjangkau.....	26
4.4.3 Sampel Penelitian.....	27
4.4.4 Kriteria Inklusi	27
4.4.5 Kriteria Eksklusi.....	27
4.4.6 Besar Sampel.....	27
4.5 Variabel Penelitian	28
4.5.1 Variabel Bebas	28
4.5.2 Variabel Terikat	28
4.6 Definisi Operasional.....	29
4.7 Cara Pengumpulan Data.....	29
4.7.1 Bahan dan Alat.....	29
4.7.2 Jenis Data	30
4.7.3 Cara Kerja	30
4.7.3.1 Pencarian dan wawancara sampel.....	30
4.7.3.2 Pembuatan Cetakan Rahang Atas	31
4.7.3.3 Pencetakan Rahang Atas	31

4.7.3.4 Pengeluaran Cetakan Rahang Atas	31
4.7.3.5 Pembuatan Cetakan Gypsum	32
4.7.3.6 Penilaian Pola dan Ukuran Ruge Palatal.....	32
4.8 Alur Penelitian	33
4.9 Analisis Data	34
4.10 Jadwal Penelitian.....	34
4.11 Etika Penelitian	35
BAB 5.HASIL PENELITIAN.....	36
5.1 Analisis data	36
5.2 Analisis deskriptif	36
5.2.1 Pola Ruge Palatal	37
5.2.1.1 Pola Ruge Ras Deutro Melayu.....	37
5.2.1.2 Pola Ruge Ras Arabik	38
5.3 Analisis Inferensial.....	39
5.3.1 Pola Ruge	39
5.3.2 Ukuran ruge.....	40
BAB 6. PEMBAHASAN	42
6.1 Pola Ruge	42
6.2 Ukuran Ruge	44
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	46
7.1 Simpulan	46
7.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Orisinalitas Penelitian.....	6
Tabel 2. Klasifikasi Matins Dos Santos	16
Tabel 3. Klasifikasi Trobo.....	16
Tabel 4. Klasifikasi Basauri.....	16
Tabel 5. Definisi operasional.....	31
Tabel 6. Jumlah pola ruge palatal ras Deutro Melayu pada masing-masing daerah pengukuran.....	36
Tabel 7. Jumlah pola ruge palatal ras Arabik pada masing-masing daerah pengukuran.....	38
Tabel 8. Uji beda pola ruge palatal ras Deutro Melayu dengan ras Arabik dengan uji <i>Mann-Whitney Test</i>	39
Tabel 9. Uji normalitas <i>Shapiro-Wilk</i>	40
Tabel 10. Uji beda ukuran ruge palatal ras Deutro melayu dengan ras Arabik bagian kanan.....	41
Tabel 11. Uji beda ukuran ruge palatal ras Deutro melayu dengan ras Arabik bagian kiri.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Palatum Mole	9
Gambar 2. Ruge Palatal	13
Gambar 3. Klasifikasi Perbedaan Bentuk Ruge Palatal.....	15
Gambar 4. Klasifikasi Posisi Ruge Palatal.....	20
Gambar 5. Kerangka Teori.....	26
Gambar 6. Kerangka Konsep	26
Gambar 7. Alur Penelitian.....	35
Gambar 8. Jadwal Penelitian.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical clearance*

Lampiran 2. *Informed consent*

Lampiran 3. Kuesioner

Lampiran 4. Hasil pengamatan dan pengukuran

Lampiran 5. Identitas mahasiswa

DAFTAR SINGKATAN

- SM : Sebelum Masehi
DNA : Deoxyribose nucleic acid