



**EVALUASI RADIOGRAFIS LETAK FORAMEN MENTALIS
PADA MAHASISWA SUKU JAWA DAN SUKU ARAB
DI JEMBER
(Observasional Analitik)**

SKRIPSI

Oleh
Afifa Syafiqoh
NIM 061610101020

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**EVALUASI RADIOGRAFIS LETAK FORAMEN MENTALIS
PADA MAHASISWA SUKU JAWA DAN SUKU ARAB
DI JEMBER
(Observasional Analitik)**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Ilmu Kedokteran Gigi (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi

Oleh
Afifa Syafiqoh
NIM 061610101020

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER
2011**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT.
2. Ilmu pengetahuan, bangsa, dan almamater tercinta.
3. Ayahku (Abdul Hamid), Umiku (Azizah Bighum) yang tak henti-hentinya berdoa dan berjuang untuk kesuksesan anakmu ini.
4. Kakekku (Abdullah Aslam), Nenekku (Hamidah Bibi), omku (Imdad Ali), masiku (Faizah Bibi) yang selalu memberikan kasih sayang, doa , dan motivasi.
5. (Alm) Kakek (Abdul Salam) dan (Alm) Nenek (Maryam) terima kasih telah memberikan kasih sayangnya semasa hidup.
6. Adikku (Ifan Haidar Ali) yang selalu memberikan kasih sayang serta keceriaan yang dimiliki bersama.
7. Seluruh keluarga besarku yang kusayangi dan kubanggakan. Terima kasih atas doa dan dukungannya.

MOTTO

Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.

(Q.S Ar-Ra'd : 11)

Janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah melainkan kaum yang kafir.

(Q.S Yusuf : 87)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Afifa Syafiqoh

Nim : 061610101020

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul "Evaluasi Radiografis Letak Foramen Mentalis pada Mahasiswa Suku Jawa dan Suku Arab di Jember" adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institut mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 01 Februari 2011.

Yang menyatakan,

Afifa Syafiqoh

NIM 061610101020

SKRIPSI

**EVALUASI RADIOGRAFIS LETAK FORAMEN MENTALIS PADA
MAHASISWA SUKU JAWA DAN SUKU ARAB
DI JEMBER
(Observasional Analitik)**

Oleh

Afifa Syafiqoh

NIM 061610101020

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : drg. H. Sonny Subiyantoro, M.Kes.

Dosen Pembimbing Anggota : drg. Peni Pujiastuti, M.Kes.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul ” Evaluasi Radiografis Letak Foramen Mentalis pada Mahasiswa Suku Jawa dan Suku Arab di Jember ” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember pada:

hari, tanggal : Selasa, 01 Februari 2011

tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

drg. H. Sonny Subiyantoro, M.Kes.

NIP 195703131984031001

Anggota,

Sekretaris,

drg. Peni Pujiastuti, M.Kes.

NIP 196705171996012001

drg. Supriyadi, M.Kes.

NIP 197009201998021001

Mengesahkan

Dekan,

drg. H. Herniyati, M.Kes.

NIP 195909061985032001

RINGKASAN

Evaluasi Radiografis Letak Foramen Mentalis pada Mahasiswa Suku Jawa dan Suku Arab di Jember (Observasional Analitik); Afifa Syafiqoh, 061610101020; 2011; 50 halaman; Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Foramen mentalis adalah bagian dari struktur anatomi mandibula yang terdapat pada kedua sisi mandibula. Foramen mentalis dilewati oleh arteri, vena, dan nerves mentalis. Identifikasi dan pemahaman lokasi foramen mentalis secara klinis sangat penting dalam praktik kedokteran gigi, antara lain dalam melakukan anastesi lokal untuk pembedahan dan pencabutan gigi premolar rahang bawah. Kegagalan menentukan letak foramen mentalis saat anastesi nerves mentalis dapat menyebabkan kerusakan saraf ataupun pembuluh darah. Posisi foramen mentalis bervariasi diantara kelompok ras dan jenis kelamin. Pemeriksaan radiografi intraoral periapikal merupakan suatu pemeriksaan yang dapat digunakan untuk memperoleh gambaran daerah apikal akar gigi dan struktur sekitarnya, termasuk foramen mentalis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan dan letak foramen mentalis antara suku Jawa dan suku Arab secara radiografis

Jenis penelitian ini adalah observasional analitis menggunakan desain *cross sectional*. Sebanyak 43 responden digunakan sebagai subjek penelitian yang terdiri dari suku Jawa berjumlah 24 orang dan suku Arab berjumlah 19 orang yang diambil secara *Total Sampling*. Pada penelitian ini responden yang digunakan adalah mahasiswa yang berdomisili di Jember. Radiograf diambil menggunakan proyeksi periapikal kesejajaran. Pengamatan radiograf dilakukan oleh 3 orang pengamat yang kompeten. Data yang diperoleh dianalisis statistik menggunakan *Mann-Whitney* dengan derajat kemaknaan (α) = 0,05.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pada suku Jawa mempunyai prosentase letak foramen mentalis tertinggi adalah pada posisi 4 (segaris lurus dengan gigi premolar kedua rahang bawah) yaitu berjumlah 17 orang (70,8%), selanjutnya

secara berurutan yaitu posisi 5 (antara gigi premolar kedua dan molar pertama rahang bawah) berjumlah 7 orang (29,2%). Pada suku Arab prosentase letak foramen mentalis tertinggi adalah pada posisi 3 (antara gigi premolar pertama dan premolar kedua rahang bawah) yaitu berjumlah 12 orang (63,2%), selanjutnya secara berurutan posisi 2 (segaris lurus dengan gigi premolar pertama rahang bawah) berjumlah 6 orang (31,6%) dan posisi 1 (anterior gigi premolar pertama rahang bawah) berjumlah 1 orang (5,3%). Hasil analisis uji *Mann-Whitney* letak foramen mentalis antara suku Jawa dan suku Arab adalah $p = 0,000$ ($p < 0,05$) hal ini menunjukkan bahwa ada perbedaan bermakna letak foramen mentalis antara suku Jawa dan suku Arab.

Kesimpulan penelitian ini yaitu terdapat perbedaan bermakna letak foramen mentalis antara suku Jawa dan suku Arab di Jember. Letak foramen mentalis pada suku Jawa terbanyak pada posisi 4 yaitu segaris lurus dengan premolar kedua rahang bawah, sedangkan pada suku Arab terbanyak pada posisi 3 yaitu diantara gigi premolar pertama dan premolar kedua rahang bawah.

Kata Kunci : *Radiografi, Foramen Mentalis, Suku Jawa, Suku Arab*