

**PERBANDINGAN KEMAMPUAN INTERPRETASI RADIOGRAF LESI PERIAPIKAL
MAHASISWA KEDOKTERAN GIGI TAHAP AKADEMIK DAN PROFESI**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



Oleh:

Anita Mayasari Susilo

105070407111013

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014

**HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

**PERBANDINGAN KEMAMPUAN INTERPRETASI RADIOGRAF LESI PERIAPIKAL
MAHASISWA KEDOKTERAN GIGI TAHAP AKADEMIK DAN PROFESI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**

Oleh:

Anita Mayasari Susilo

105070407111013

Menyetujui untuk diuji :

Pembimbing I

Pembimbing II

Yuanita Lely R., drg., M.Kes
NIP. 19780128 2005001 2 008

Citra Insany, drg., M.Med.Ed
NIK. 860623 07 1 2 008

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERBANDINGAN KEMAMPUAN INTERPRETASI RADIOGRAF LESI PERIAPIKAL
MAHASISWA KEDOKTERAN GIGI TAHAP AKADEMIK DAN PROFESI

Oleh:

Anita Mayasari Susilo

NIM: 105070407111013

Telah diuji pada

Hari: Senin

Tanggal: 24 Februari 2014

Dan dinyatakan lulus oleh:

Penguji I

Dr.dr. Yuyun Yueniwati, M.Kes, Sp.Rad(K)

NIP. 19681031 1996012 0 01

Pembimbing I/Penguji II

Pembimbing II/Penguji III

Yuanita Lely R.,drg.,M.Kes

NIP. 19780128 2005001 2 008

Citra Insany, drg., M.Med.Ed

NIK. 860623 07 1 2 008

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi

Dr. M. Chair Effendi, drg, SU, Sp.KGA

NIP. 19530618 197912 1 005

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “Perbandingan Kemampuan Interpretasi Radiograf Lesi Periapikal Mahasiswa Kedokteran Gigi Tahap Akademik dan Profesi”. Dengan selesainya Tugas Akhir ini peneliti mengucapkan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Dr. dr. Karyono Mintaroem, Sp.PA, dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang telah memberikan saya kesempatan menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
2. Drg. M. Chair Effendi SU, Sp.KGA, selaku Ketua Program Studi pendidikan Dokter Gigi FKUB yang telah memberi saya kesempatan menuntut ilmu di Program Studi Pendidikan Dokter Gigi.
3. Drg. Yuanita Lely R, M.Kes sebagai pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan pembuatan proposal penelitian, hingga Tugas Akhir ini selesai.
4. Drg. Citra Insany, M.Med.Ed sebagai pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir hingga selesai
5. Dr.dr. Yuyun Yueniwati, M.Kes, Sp.Rad(K) sebagai penguji yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Dr.drg. Eha Renwi Astuti, M.Kes, Sp.RKG(K) sebagai ahli radiologi yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini
7. Segenap TIM pengelola Tugas Akhir FKUB.

8. Kedua orang tua penulis, kakak penulis serta teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang.

9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
Penulis mengetahui bahwa karya tulis ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diperlukan demi kesempurnaan karya tulis ini. Penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



Malang, 10 Februari 2014

Penulis,

Anita Mayasari Susilo

ABSTRAK

Susilo, Anita Mayasari. 2014. *Perbandingan Kemampuan Interpretasi Radiograf Lesi Periapikal Mahasiswa Kedokteran Gigi Tahap Akademik dan Profesi*. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) drg. Yuanita Lely R, M.Kes. (2) drg. Citra Insany, M.Med.Ed

Kemampuan Interpretasi radiograf gigi perlu dimiliki oleh dokter gigi agar dapat memberikan kualitas perawatan atau pelayanan kesehatan gigi yang baik kepada pasien dan masyarakat. Kemampuan dalam interpretasi radiograf ditentukan oleh pengetahuan, kualitas radiograf yang baik, dan prosedur yang sistematis dalam menginterpretasi. Tujuan penelitian ini untuk membandingkan kemampuan interpretasi antara mahasiswa PSPDG FKUB tahap akademik dan tahap profesi dalam menginterpretasi lesi periapikal pada radiograf periapikal. Metode penelitian ini merupakan penelitian survei analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian adalah mahasiswa tahap akademik tahun III dan tahap profesi tahun IV yang diambil dengan metode *proportional random sampling*. Besar sampel yang didapatkan pada penelitian ini adalah mahasiswa tahap akademik tahun III berjumlah 38 mahasiswa tahap profesi tahun IV berjumlah 22 mahasiswa. Radiograf yang digunakan merupakan radiograf digital proyeksi periapikal dengan kasus lesi periapikal yang berjumlah 3 buah yang diperoleh dari ahli radiologi. Mahasiswa diminta melakukan interpretasi pada ketiga radiograf dengan menggunakan lembar test interpretasi, selanjutnya dilakukan perhitungan kemampuan interpretasi radiograf. Hasil penelitian didapatkan mahasiswa tahap akademik memiliki kemampuan interpretasi yang lebih tinggi daripada tahap profesi. Mahasiswa tahap akademik memiliki rata-rata kemampuan interpretasi sebesar 71,64% dan mahasiswa tahap profesi sebesar 64,14%.

Kata kunci: kemampuan interpretasi, lesi periapikal, radiograf periapikal, mahasiswa.

ABSTRACT

Susilo, Anita Mayasari. 2014. *The Interpretation's Ability Comparison of Radiograph Periapical Lesion Between The Dentistry Students at Academic And Profession Stages*. Final Assignment. Dentistry Medical Faculty Brawijaya University. Supervisors (1): drg. Yuanita Lely R, M. Kes (2) Drg. Citra Insany, M.Med.Ed.

The interpretation's ability of dental radiograph need to be owned by dentist in order to provide high quality of dental care to patients and society. The interpretation's ability of radiograph is determined by the knowledge, good radiograph quality and systematic procedures in interpretation. The research aimed at comparing the interpretation's ability between students of PSPDG FKUB at the academic and profession level in interpreting the periapical lesion of periapical radiograf. The research is analitical survey with cross sectional approach. The sample in the research were students of academic stage of year III and profesional stage of year IV that were collected by proportional total sampling. The total sample of this research were academic stage of year III of 38 students and profesional stage of year IV of 22 students. The used radiograph was digital periapical radiograph projection with periapical lesion of 3 units obtained from radiology experts. The students were required to interpret to the three radiographs by using interpreting test sheet then the interpretation's ability be calculated. The results showed that the academic stage students have higher ability than the profesional stage students. The academic level students have interpretation's ability of 71,64% and the profesional students have ability of 64.14%

Keywords: interpretation's ability, periapical lesion, periapical radiograph, students

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Radiografi di Kedokteran Gigi.....	5
2.2. Pengertian dan Tujuan Interpretasi Radiograf.....	6
2.3. Syarat-syarat Utama dalam Interpretasi.....	7
2.4. Keakuratan dan Kesalahan dalam Interpretasi.....	7



2.5. <i>Systematic Procedure</i> dalam Interpretasi Radiograf Gigi.....	8
2.6. Penampilan radiografi struktur pendukung gigi dan jaringan periapikal normal	14
2.7. Penampilan radiografi pada jaringan periapikal yang patologi	17
2.8. Radiologi Diagnosis	17
2.9. Differensial Diagnosis Radiografi lesi rongga mulut.....	18
2.10. Radiografi Periapikal	21
2.11. Teori Belajar dan Pembelajaran	22
2.12. Memori	25
2.13. Digital radiografi.....	26
BAB 3. KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....	27
3.1. Kerangka Konsep	27
3.2. Hipotesis penelitian	28
BAB 4. Metodologi penelitian.....	29
4.1. Desain Penelitian	29
4.2. Waktu dan Tempat Penelitian	29
4.3. Populasi, Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	29
4.4. Variabel Penelitian	31
4.5. Identifikasi Variabel, Definisi Operasional dan Cara Pengukuran.....	31
4.6. Alat dan Bahan Penelitian	32
4.7. Prosedur Penelitian	32
4.8. Pengolahan dan Analisa Data	34
4.8.1. Uji Normalitas.....	35

4.8.2. Analisa Data.....	35
4.9. Alur Penelitian	36
BAB 5. Hasil Penelitian dan Anlisa Data	37
5.1 Hasil Penelitian.....	37
5.2 Gambaran Umum Penelitian.....	37
5.2.1 Gambaran Umum Kemampuan Interpretasi Mahasiswa Tahap Akademik.....	37
5.2.2 Gambaran Umum Kemampuan Interpretasi Mahasiswa Tahap Profesi.....	38
5.2.3 Perbandingan Kemampuan Interpretasi Mahasiswa Tahap Akademik dan Profesi	39
5.3 Hasil Uji Normalitas	39
5.4 Pengujian Hipotesis.....	40
BAB 6. Pembahasan	42
6.1. Pengalaman Belajar Terhadap Hasil Interpretasi.....	42
6.2. Pengetahuan Observer Terhadap Kemampuan Interpretasi.....	42
6.3. Penggunaan Systematic Procedure dalam Interpretasi	43
6.4. Penggunaan Digital Radiograf Terhadap Kemampuan Interpretasi	43
BAB 7. Kesimpulan dan Saran.....	45
7.1 Kesimpulan.....	45
7.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi radiograf ukuran lesi	10
Gambar 2.2 Ilustrasi radiograf margin lesi	11
Gambar 2.3 Ilustrasi radiograf bentuk lesi.....	11
Gambar 2.4 Ilustrasi radiograf efek lesi terhadap jaringan sekitar.....	13
Gambar 2.5 Pedoman langkah-langkah menetapkan diagnosis radiografi lesi rongga mulut.....	19
Gambar 3.1 Kerangka konsep	27
Gambar 4.1 Alur Penelitian	36



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Keakuratan Mahasiswa Tahap Akademik tahun III	34
Tabel 4.2 Keakuratan Mahasiswa Tahap Profesi tahun IV	34
Tabel 5.1. Distribusi Hasil Kemampuan Interpretasi Mahasiswa Tahap Akademik.....	38
Tabel 5.2. Distribusi Hasil Kemampuan interpretasi mahasiswa Tahap Profesi	38
Tabel 5.3. Distribusi Hasil Kemampuan interpretasi mahasiswa Tahap Akademik dan Profesi.....	39
Tabel 5.4 Hasil uji normalitas untuk tingkat kemampuan interpretasi mahasiswa tahap akademik	40
Tabel 5.5 Hasil uji normalitas untuk tingkat kemampuan interpretasi mahasiswa tahap profesi	40
Tabel 5.6 Hasil uji independen t-Test untuk tingkat kemampuan interpretasi antara mahasiswa tahap akademik dan profesi.....	41



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Lembar penjelasan Kepada Subjek Penelitian.....	48
Lampiran 2 Radiograf 1	51
Radiograf 2	51
Radiograf 3	52
Lampiran 3 Lembar Test Interpretasi 1	53
Lembar Test Interpretasi 2	54
Lembar Test Interpretasi 3	55
Lampiran 4 Hasil Interpretasi Ahli RKG.....	56
Lampiran 5 Hasil Tingkat Keakuratan Mahasiswa Tahap Akademik tahun 2010.....	57
Hasil Tingkat Keakuratan Mahasiswa Tahap Profesi tahun 2008.....	58
Lampiran 6 Uji Normalitas Mahasiswa Tahap Akademik	59
Uji Normalitas Mahasiswa Tahap Profesi.....	59
Independent Samples Test	59
Lampiran 7 Keterangan Kelaikan Etik.....	60

