



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**KORELASI JUMLAH KEHILANGAN GIGI POSTERIOR  
DENGAN PERUBAHAN LENGKUNG OKLUSAL  
(BERDASARKAN NILAI EKSTRUSI GIGI ANTAGONIS)**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademis  
Sarjana Kedokteran Gigi

**TIARMA TALENTA THERESIA  
0205000834**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM STUDI SARJANA REGULER  
JAKARTA  
DESEMBER 2008**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**



**Nama : Tiarma Talenta Theresia  
NPM : 0205000834  
Tanda Tangan :  
Tanggal : 12 Desember 2008**


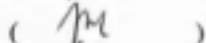
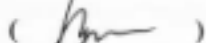
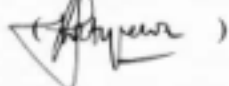
## HALAMAN PENGESAHAN

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Tiarna Talenta Theresia  
NPM : 0205000834  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Judul Skripsi : Korelasi Jumlah Kehilangan Gigi Posterior  
Dengan Perubahan Lengkung Oklusal  
(Berdasarkan Nilai Ekstrusi Gigi Antagonis)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Indonesia

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Chaidar Masulili, drg., Sp.Prof. (  )  
Pembimbing : Ira Tanti, drg., Sp.Prof. (  )  
Penguji : Bambang S.H, drg., MDSc., Sp.Prof. (  )  
Penguji : Krisnawati, drg., Sp.Ort (K) (  )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 12 Desember 2008

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat karunia, lindungan dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat merampungkan penulisan skripsi ini.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk dapat memperoleh gelar akademis Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Indonesia.

Untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. drg. Chaidar Masulili, Sp.Prof selaku dosen Pembimbing I atas segala waktu, tenaga dan pikirannya sehingga memungkinkan penulis menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.
2. drg. Ira Tanti, Sp.Prof selaku dosen Pembimbing II atas segala waktu, tenaga dan pikirannya sehingga penulis cepat menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. drg. Lindawati S. Kusdhany, Sp.Prof selaku Ketua Departemen Prostodonsia untuk masukan-masukan yang positif sehingga penulis menyelesaikan skripsi tepat pada waktunya.
4. drg. Bambang S.H, MDSc, Sp.Prof selaku dosen Penguji I dan drg. Krisnawati (K) selaku dosen Penguji II untuk saran-saran yang diberikan sehingga penulisan skripsi ini menjadi lebih baik.
5. drg. Maya Marpaung, Sp.Prof yang telah menyediakan waktu dan memberi masukan-masukan yang positif dalam penulisan skripsi ini.
6. Mahasiswa klinik yang telah bersedia meminjamkan model studinya
7. Staf perpustakaan FKG UI atas segala tenaganya mencarikan buku-buku dan jurnal-jurnal yang dibutuhkan penulis.
8. Kedua orang tua penulis, abang dan adik-adik penulis: Andos, Frisca, Putri dan Samuel, ompong penulis dan keluarga besar penulis atas segala dukungan

dan semangat yang terus diberikan sehingga penulis dapat terus terpacu untuk menyelesaikan skripsi ini.

9. drg. Sela Sesilia (PKK Penulis) atas segala semangat, ide, doa dan motivasi yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.
10. dr. Astra Dea Simanungkalit yang telah dengan sabar mengajarkan statistik kepada penulis.
11. Teman-teman satu kelompok: Vani Natasha dan Indriati yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi ini. Telah banyak suka dan duka yang kita lewati selama penulisan skripsi ini, terima kasih untuk semangat, dukungan dan kebersamaannya selama penulisan ini.
12. Teman-teman seperjuangan penulis: Theresia Peggy, Lina Karlinawati, Windy Dewi A, Nurul Ulfa, Dian Nuryati, Astri Pratiwi, Natz, Tasya, Gatch dan Asha yang sama-sama berjuang menyelesaikan skripsi. Terima kasih untuk dukungan dan kebersamaannya.
13. Teman-teman yang pertama sidang: Yuki Melati, Twelvia Caroline dan Made Widya Utami. Terima kasih untuk semangat dan dukungannya sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan-kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dalam penulisan skripsi berikutnya akan lebih baik lagi.

Jakarta, 12 Desember 2008

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda-tangan di bawah ini :

Nama : Tiarma Talenta Theresia

NPM : 0205000834

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**KORELASI JUMLAH KEHILANGAN GIGI POSTERIOR  
DENGAN PERUBAHAN LENGKUNG OKLUSAL  
(BERDASARKAN NILAI EKSTRUSI GIGI ANTAGONIS)**

Berdasarkan persetujuan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, serta memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan juga sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 12 Desember 2008

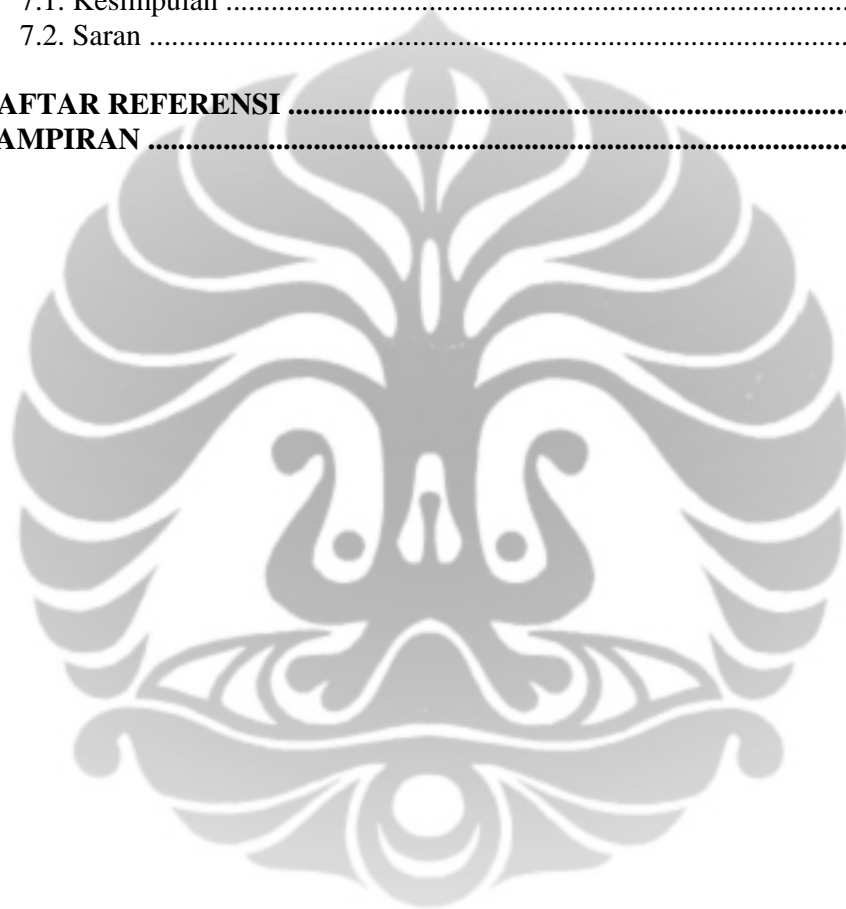
Yang membuat pernyataan

(Tiarma Talenta Theresia)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1. Oklusi .....	4
2.1.1. Konsep Dasar Oklusi .....	4
2.1.2. Bidang dan Lengkung Oklusal Imajiner .....	5
2.2. Pergerakan Gigi .....	8
2.2.1. Macam-macam Gaya Yang Bekerja Pada Gigi .....	8
2.2.2. Pergerakan Gigi Fisiologis .....	10
2.2.3. Jenis-jenis Pergerakan Gigi.....	11
2.3. Kehilangan Gigi Posterior .....	12
2.3.1. Akibat Kehilangan Gigi Posterior Yang Tidak Diganti .....	12
2.4. Ekstrusi Gigi Anatgonis .....	14
2.4.1. Cara Mengukur Besar Ekstrusi .....	15
2.4.2. Akibat Ekstrusi .....	16
2.4.3. Perubahan Lengkung Oklusal Berkaitan Dengan Jumlah Kehilangan Gigi .....	17
2.5. Kerangka Teori .....	18
<b>3. KERANGKA KONSEP .....</b>	<b>19</b>
3.1. Kerangka konsep .....	19
3.2. Hipotesis .....	19
<b>4. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
4.1. Jenis Penelitian .....	20
4.2. Alur Penelitian .....	20
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian .....	21
4.4. Sampel Penelitian .....	21
4.4.1. Identifikasi Penelitian .....	21
4.4.2. Pemilihan Sampel Penelitian .....	21

4.4.3. Kriteria Sampel Penelitian .....	21
4.5. Definisi Operasional .....	22
4.6. Bahan dan Cara Kerja .....	22
4.6.1. Bahan .....	22
4.6.2. Cara Kerja .....	23
4.7. Analisis Data .....	24
<b>5. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
<b>6. PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
<b>7. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
7.1. Kesimpulan .....	33
7.2. Saran .....	34
<b>DAFTAR REFERENSI .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>



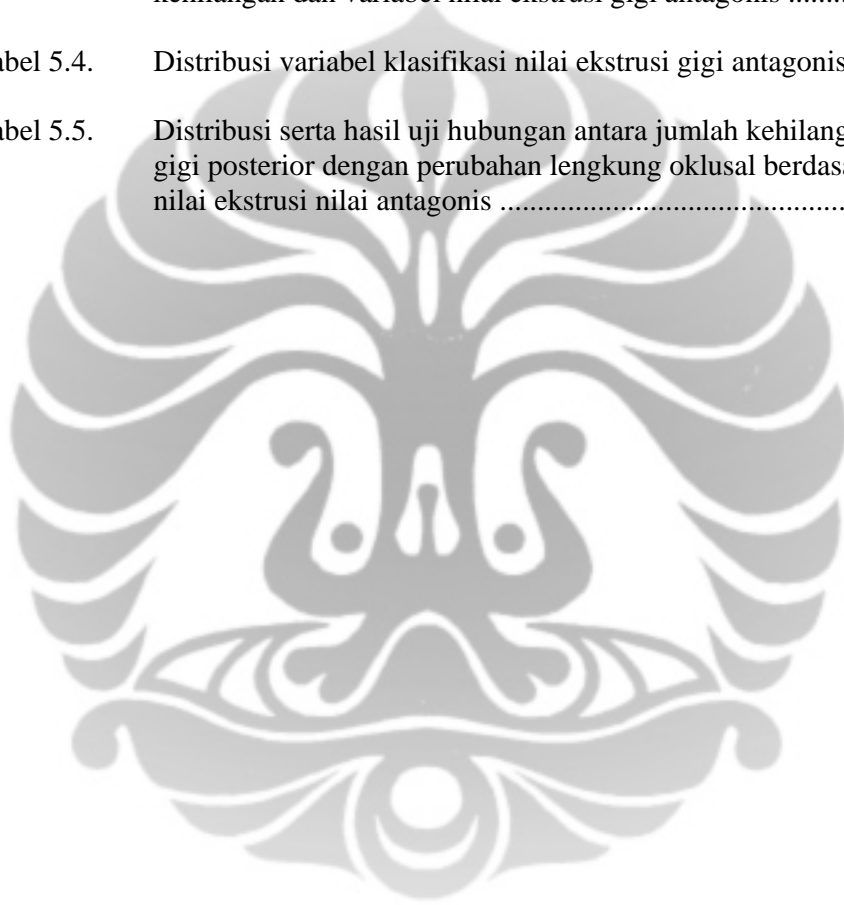


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Bidang dan Lengkung Oklusal .....	5
Gambar 2.2.	Lima tipe lengkung oklusal: normal (A), tajam (B), datar (C), terbalik (D), dan <i>two-level</i> (E) .....	6
Gambar 2.3.	Gaya oklusal antagonistik .....	10
Gambar 2.4.	Pengukuran kedalaman <i>Curve of Spee</i> .....	16
Gambar 2.5.	Kehilangan dua molar bawah .....	17
Gambar 2.6.	Tanpa adanya gaya yang berlawanan dari gigi bawah, gigi atas akan ekstrusi .....	17
Gambar 2.7.	Kerangka teori dari penelitian yang akan dilakukan .....	18
Gambar 3.1.	Konsep mengenai penelitian yang akan dilakukan .....	19
Gambar 4.1.	Tata cara kerja yang akan dilakukan dalam penelitian .....	20
Gambar 4.2.	Model studi kehilangan satu, dua dan tiga gigi posterior .....	22
Gambar 4.3.	Jangka sorong (dengan ketelitian 0,02 mm) dan penggaris .....	23
Gambar 4.4.	Teknik pengukuran ekstrusi rahang atas dan rahang bawah .....	24
Gambar 5.1.	Grafik frekuensi distribusi klasifikasi jumlah kehilangan satu gigi dan lebih dari satu gigi .....	26
Gambar 5.2.	Grafik frekuensi distribusi klasifikasi nilai ekstrusi gigi antagonis .....	28
Gambar 5.3.	Grafik distribusi nilai ekstrusi pada kehilangan satu gigi posterior dan lebih dari satu gigi posterior .....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1.	Distribusi variabel jumlah kehilangan satu, dua dan tiga gigi posterior .....	25
Tabel 5.2.	Distribusi variabel klasifikasi jumlah kehilangan gigi posterior .....	26
Tabel 5.3.	Statistik deskriptif mengenai variabel usia, variabel lama kehilangan dan variabel nilai ekstrusi gigi antagonis .....	27
Tabel 5.4.	Distribusi variabel klasifikasi nilai ekstrusi gigi antagonis .....	27
Tabel 5.5.	Distribusi serta hasil uji hubungan antara jumlah kehilangan gigi posterior dengan perubahan lengkung oklusal berdasarkan nilai ekstrusi nilai antagonis .....	28



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Persetujuan Komisi Etik .....	39
Lampiran 2	Data Kasar Variabel Penelitian .....	40
Lampiran 3	Output Data SPSS Variabel Penelitian .....	42

