

**GAMBARAN ESTIMASI USIA BIOLOGIS DENGAN METODE  
DEMIRJIAN MENGGUNAKAN RADIOGRAF PANORAMIK  
DIGITAL DI KOTA MADYA SEMARANG**

**KARYA TULIS ILMIAH**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

**Hamizul Fuad**

**31101600586**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2020**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN ESTIMASI USIA BIOLOGIS DENGAN METODE  
DEMIRJIAN MENGGUNAKAN RADIOGRAF PANORAMIK  
DIGITAL DI KOTA MADYA SEMARANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hamizul Fuad**

**31101500586**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 06 Februari 2020  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

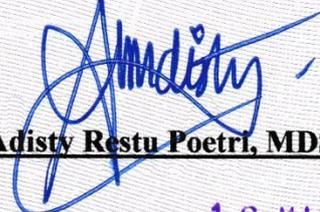
Ketua Tim Penguji

  
drg. Moh Yusuf, Sp.Rad.O.M

Anggota Tim Penguji I

  
drg. Niluh Ringga Woroprobosari, M.Kes

Anggota Tim Penguji II

  
drg. Adisty Restu Poetri, MDSc., Sp.Perio

Semarang, ...1.6.MAR.2020.....

Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



drg. Suryono, S.H, M.M, Ph.D  
NIK. 23101402 5

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hamizul Fuad

NIM : 31101600586

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**" GAMBARAN ESTIMASI USIA BIOLOGIS DENGAN METODE  
DEMIRJIAN MENGGUNAKAN RADIOGRAF PANORAMIK  
DIGITAL DI KOTA MADYA SEMARANG "**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 05 Februari 2020



Hamizul Fuad

## **PRAKATA**

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya penulis telah diberi kesempatan, kesehatan, kesabaran, serta kekuatan sehingga skripsi yang berjudul, "**GAMBARAN ESTIMASI USIA BIOLOGIS DENGAN METODE DEMIRJIAN MENGGUNAKAN RADIOGRAF PANORAMIK DIGITAL DI KOTA MADYA SEMARANG**" yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang telah diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dorongan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D, Selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg. Niluh Ringga Woroprobosari, M.Kes, dosen pembimbing satu dalam penelitian ini, yang telah memberikan bimbingan, wawasan, arahan, motivasi, dan meluangkan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. drg. Adisty Restu Poetri, MDSc., Sp.Perio, dosen pembimbing dua dalam penelitian ini, yang telah memberikan bimbingan, wawasan, arahan, motivasi, dan meluangkan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

4. drg. Moh Yusuf, Sp.Rad.O.M, selaku dosen penguji, yang telah memberikan bimbingan untuk perbaikan dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
5. Kedua orangtua tercinta, adik, serta keluarga besar , terima kasih atas doa, perhatian, cinta dan kasih sayang, nasihat, kesabaran, fasilitas, dan dukungan yang tiada henti selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa, berkenan membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih sangat terbatas dan jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 05 Februari 2020

Penulis