

**PENGARUH SISTEM IRIGASI  
ENDOVAC DAN ENDOULTRA TERHADAP KEBERSIHAN  
DINDING SALURAN AKAR**

**KARYA TULIS AKHIR**



**MARIA ELISEA KISWANTORO HADINOTO, drg.**

**021618036304**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
PROGRAM STUDI ILMU KONSERVASI GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PENGARUH SISTEM IRIGASI**  
**ENDOVAC DAN ENDOULTRA TERHADAP KEBERSIHAN**  
**DINDING SALURAN AKAR**  
**KARYA TULIS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Menyelesaikan Pendidikan Dokter Gigi Spesialis  
Program Studi Ilmu Konservasi Gigi  
di Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Airlangga  
Surabaya

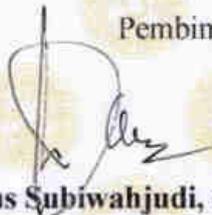
Oleh:

**Maria Elisea Kiswanto Hadinoto**  
**NIM. 021618036304**

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

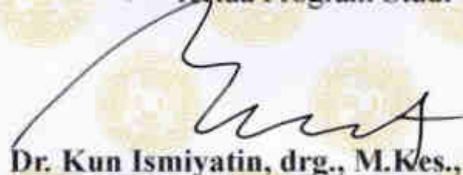


**Agus Subiwahjudi, drg., M.Kes., Sp.KG (K)**  
NIP. 195408131981031005



**Dr. Dian Agustin W., drg., Sp.KG (K)**  
NIP. 197108201999032001

Mengetahui  
Ketua Program Studi



**Dr. Kun Ismiyatin, drg., M.Kes., Sp.KG (K)**  
NIP. 196004021986012001

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS**  
**PROGRAM STUDI ILMU KONSERVASI GIGI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**2019**

## **PENETAPAN PANITIA PENGUJI KARYA TULIS AKHIR**

Karya Tulis Akhir ini telah diuji pada 27 Agustus 2019

### **PANITIA PENGUJI PRA PROPOSAL TESIS**

1. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., Sp.KG (K) (Ketua Penguji)
2. M. Rulianto., drg. MS, Sp. KG (K) (Penguji)
3. Setyabudi, drg., M.Kes., Sp.KG (K) (Penguji)
4. Agus Subiwahjudi, drg, MS, Sp.KG (K) (Pembimbing Utama)
5. Dr. Dian Agustin W., drg., Sp.KG (K) (Pembimbing Serta)

## SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, Saya:

Nama : Maria Elisea Kiswantoro Hadinoto, drg.  
NIM : 021618036304  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Ilmu Konservasi Gigi  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Jenjang : Profesi Dokter Spesialis

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan Karya Tulis Akhir yang berjudul:

### **PENGARUH SISTEM IRIGASI ENDOVAC DAN ENDOULTRA TERHADAP KEBERSIHAN DINDING SALURAN AKAR**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 27 Agustus 2019



Maria Elisea Kiswantoro Hadinoto, drg.

NIM. 021618036304

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama saya panjatkan puji syukur pada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya tulis akhir yang berjudul “PENGARUH SISTEM IRIGASI ENDOVAC DAN ENDOULTRA TERHADAP KEBERSIHAN DINDING SALURAN AKAR” dapat terselesaikan.

Perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Dr. Ira Widjiastuti, drg., M.Kes., Sp.KG(K) selaku Ketua Departemen Ilmu Konservasi Gigi yang telah memberikan ijin untuk pembuatan sekaligus penguji karya tulis akhir yang telah memberikan saran dan kritik dalam pembuatan karya tulis akhir.
3. Dr. Kun Ismiyatin., drg., M.Kes., Sp.KG (K) selaku Ketua Program Studi Departemen Konservasi Gigi dan selaku penguji proposal karya tulis akhir yang telah memberikan saran dan kritik dalam pembuatan karya tulis akhir.
4. Agus Subiwahjudi, drg, MS, Sp.KG (K) selaku Dosen Pembimbing Utama dan dosen wali yang selalu sabar dan meluangkan waktu untuk bimbingan, terus mendorong dan memberi semangat dalam setiap tahap pengerjaan, serta mengarahkan dan mengevaluasi sehingga tesis ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Dr. Dian Agustin W., drg., Sp.KG (K) selaku Dosen Pembimbing Serta karya tulis akhir yang memberikan dukungan moril dan bimbingan dalam pembuatan karya tulis akhir.
6. Dr. Tamara Yuanita, drg., MS., Sp.KG (K) selaku ketua Dosen Penguji Tesis yang telah memberikan kritik dan saran dalam pembuatan karya tulis akhir.

7. M. Rulianto., drg. MS, Sp. KG (K) selaku Dosen Penguji Tesis yang telah memberikan kritik dan saran dalam pembuatan karya tulis akhir dan menyemangati saya untuk kembali melanjutkan kuliah.
8. Setyabudi, drg., M.Kes., SpKG(K) selaku Dosen Penguji Tesis yang telah memberikan kritik dan saran dalam pembuatan karya tulis akhir.
9. Ayahanda tercinta, Agus Kiswantoro, drg. yang selalu memberikan kasih sayang, dan selalu memberikan dorongan untuk terus maju dalam menyelesaikan karya tulis akhir.
10. Ibunda tercinta, Hanna Irawati Witono, drg. Sp. Ort yang selalu memberikan kasih sayang, doa serta dukungan tanpa pernah lelah.
11. Anakku tercinta, Pia Mikayla Alesha yang menjadi motivasi saya untuk melanjutkan kuliah dan peneitian karya tulis akhir.
12. Alm. Pak To, sopir saya, yang selalu setia mengantar saya selama penelitian hingga beliau tutup usia.
13. Bapak dan Ibu Kanit PPA dan humas Polrestabes Surabaya yang tak henti-hentinya memotivasi saya untuk terus berkarya dan melanjutkan studi saya.
14. Bu Simpen, Mba Lizbet, Mba Etik, Mba Endang, Mas Rizky yang terus memberikan semangat pada saya.
15. Teman-teman program pendidikan dokter gigi spesialis konservasi gigi angkatan 2017 atas semangat, kebersamaan dan semua bantuan yang diberikan.
16. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Menyadari bahwa karya tulis akhir ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan kritik dan sarannya. Diharapkan karya tulis akhir ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, Agustus 2019

Penulis