

**PERBANDINGAN NILAI RADIOPASITAS GIC TIPE *LUTING*,  
*RESTORATIVE* DAN *LINING* PADA RADIOGRAF PERIAPIKAL  
DENGAN APLIKASI *IMAGE J***

**Karya Tulis Ilmiah**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Disusun Oleh:

**Osadha Bungsu Putra**

**31101600620**

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

**2021**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBANDINGAN NILAI RADIOPASITAS GIC TIPE *LUTING, RESTORATIVE*  
DAN *LINING* PADA RADIOGRAF PERIAPIKAL DENGAN APLIKASI *IMAGE J*  
(Studi pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Unissula)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**OSADHA BUNGSU PUTRA**

**NIM. 31101600620**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 22 Juli 2021  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Ketua Tim Penguji

**drg. Niluh Ringga W, M.Kes**

Anggota Tim Penguji I

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

Anggota Tim Penguji II

**drg. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG**

Semarang,.....  
Fakultas Kedokteran gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



**drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D**  
**NIK. 231014025**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Osadha Bungsu Putra

NIM : 31101600620

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**“PERBANDINGAN NILAI RADIOPASITAS GIC TIPE LUTING, RESTORATIVE DAN LINING PADA RADIOGRAF PERIAPIKAL DENGAN APLIKASI IMAGE J”**

Adalah benar hasil Karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil 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, 17 Agustus 2021

Osadha Bungsu Putra

## PERNYATAAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Osadha Bungsu Putra

NIM : 31101600620

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\*~~ dengan judul :

PERBANDINGAN NILAI RADIOPASITAS GIC TIPE LUTING, RESTORATIVE DAN LINING PADA RADIOGRAF PERIAPIKAL DENGAN APLIKASI IMAGE J

(Studi pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Unissula)

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 20 Agustus 2021

Yang menyatakan,



(Osadha Bungsu Putra)

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### **Motto:**

*Setiap kesulitan pasti ada kemudahan, tetap semangat, jangan mudah menyerah, ingat tujuan awal untuk membahagiakan orang tua, membuktikan keorang yang pernah meremehkan bahwa setiap orang pasti dapat berhasil apabila orang tersebut tetap berusaha dan berdoa.*

### **Persembahan:**

*Karya Tulis Ini Dipersembahkan Kepada  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung  
Dosen Pembimbing dan Penguji  
Semua Pihak Yang Membutuhkan Untuk Menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah*



## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

*Alhamdulillah* penulis panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulisan ilmiah ini dengan lancar tanpa suatu halangan apapun. Skripsi yang berjudul **“PERBANDINGAN NILAI RADIOPASITAS GIC TIPE LUTING, RESTORATIVE DAN LININGPADA RADIOGRAF PERIAPIKAL DENGAN APLIKASI IMAGE J (Studi pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Unissula)”** ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik tentunya dengan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis menyadari atas kekurangan dan keterbatasan dalam karya tulis ilmiah yang telah disusun terdapat banyak kekurangan. Penulis menghaturkan banyak terimakasih kepada semua pihak atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan sehingga tugas karya ilmiah penulis dapat terselesaikan. Sebagai rasa syukur, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. drg. Suryono S.H., M.M., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg. Moh Yusuf.,Sp.Rad.O.M. selaku dosen pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu dalam memberi bimbingan, kritik, saran dan dukungan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.

3. drg. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu dalam memberi bimbingan, kritik, saran dan dukungan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai.
4. drg. Niluh Ringga W, M.kes selaku dosen penguji yang memberikan saran dan kritik yang membangun sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Pihak OSCE CENTER FKG UNISSULA, IBL FK UNISSULA dan RSIGM UNISSULA yang sudah bersedia membantu selama proses penelitian.
6. Kepada kedua orang tua saya, bapak Sunarto dan Ibu Sri Hartati yang selalu memberikan dukungan, semangat, motivasi, dan selalu memberikan yang terbaik untuk penulis. Tanpa doa dan dukungan dari bapak dan ibu, penulis tidak akan pernah mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Saudara-saudara tercinta kakak saya Edining Pustpitawari, Edita Pusparatri, juga selaku kakak ipar saya Hardika dan Andi serta keponakan saya yang paling cantik Mazaya Nur Fatimah yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
8. Sahabat saya tercinta Hanif Irsyad, Shofii, Agung, Rozaan yang telah membantu, mendukung, memberi semangat, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

9. Teman - teman kos vegas dan teman teman dari kampung yang selalu memberi semangat, membantu dalam setiap kesulitan, saling menguatkan satu sama lain, serta doa.
10. Kakak Tingkat Mahasiswa Profesi FKG Unissula angkatan 2019,2018, dan 2017 yang telah membantu meluangkan waktu untuk penelitian serta mendoakan peneliti.
11. Teman – Teman Coronadent FKG UNISSULA angkatan 2016 yang turut serta membantu.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna,mengingat keterbatasan dari peneliti,maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata,semoga Allah Azza wa Jalla membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan

*Wassalamu 'alaikum wr. Wb.*

Grobogan, 22 juli 2021

Osadha Bungsu Putra