

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KEKUATAN TARIK ANTARA ADHESIF SEMEN DAN
SEMEN IONOMER KACA TIPE 1 TERHADAP RESTORASI
VENEER INDIREK RESIN KOMPOSIT MIKROHYBRID**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh:

**NOVIKA RAHMAYANI
20120340086**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADYAH YOGYAKARTA**

2016

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Novika Rahmayani

NIM : 20120340086

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan ini sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 11 Juni 2016

Novika Rahmayani
20120340086

HALAMAN MOTTO

“Hasil tidak akan pernah mengkhianati prosesnya”

(Novika Rahmayani)

“Tidak ada yang mudah, tapi tidak ada yang tidak mungkin”

(Thomas Alva Edison)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

(QS. Al-Insyirah,6-8)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah memberikan kekuatan, kemudahan, dan kelancaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Rosulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya ini kepada orang-orang yang kucintai dan kusayangi. Ibu (Hj. Nurhayati) dan Ayah (H. A Rifa'i Ajis), serta kakak-kakak ku yang telah memberikanku banyak motivasi dan perhatian hingga karya tulis ini selesai. Semoga ini adalah awal yang baik untuk menjadikanku pribadi yang lebih baik untuk kedepannya.

Amin

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr Wb

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunianya saya bisa mengerjakan dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul: **“PERBEDAAN KEKUATAN TARIK ANTARA ADHESIF SEMEN DAN SEMEN IONOMER KACA TIPE 1 TERHADAP RESTORASI VENEER INDIK RESIN KOMPOSIT MIKROHYBRID ”**.

Karya Tulis Ilmiah ini dibuat untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Saya berharap agar karya tulis ini bermanfaat dan memberikan pengetahuan kepada para pembaca.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. H.Andi Pramono,Sp.An.,M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros, selaku Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Widya Pramana, MDsc, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan waktu, pengetahuan, bimbingan, saran, dan dorongan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. drg. Dwi Aji Nugroho, MDsc, selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
5. Ibu, Bapak, dan kakak ku tercinta yang telah memberikan semangat dan doa yang tiada henti.
6. Astrid Rahmania, Denura Syabina, Sairanee charaka yang telah menjadi partner saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Terimakasih buat sahabat – sahabat ku tersayang Villa, Venny, Tari, Mbak Nia, Fini, Dian yang selalu memberikan support dalam segala hal, semoga kita sukses bersama.

8. Terimakasih juga saya ucapkan kepada Geng Aksi-aksi (Rizqilayli, Novi Safitri, Tia rahmi, Gufa bagus, dan Aditya Herwanto) dan Amijuvika yang selalu setia mendengarkan keluh, kesah, resah, gundah, gulana ku selama ini. I love u full buat kalian.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan baik moral maupun material yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Tak ada gading yang tak retak, tidak ada yang sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi perbaikan karya tulis ini dan karya-karya tulis berikutnya dimasa mendatang.

Wassalamualaikum Wr Wb

Yogyakarta, 11 Juni 2016

Penulis

Novika Rahmayani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	6
1. <i>Veneer</i>	6
2. <i>Veener Resin Komposit</i>	7
3. Resin komposit	7
4. Mikrohybrid	13
5. Adhesif Semen	14
6. Semen Ionomer Kaca Tipe 1	17
7. Kekuatan Tarik	21
B. Landasan Teori	22
C. Kerangka Konsep	24
D. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	25
B. Identifikasi Variabel	25
C. Sampel Penelitian	26
D. Definisi Operasional	26
E. Alat dan Bahan Penelitian	27
F. Jalannya Penelitian	28
G. Alur Penelitian	31
H. Analisis Data	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	33
B. Pembahasan	35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	24
Gambar 2. Alur Penelitian	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengukuran Kekuatan Tarik	33
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro-wilk</i>	34
Tabel 3. Rangkuman hasil <i>Independent samples T Test</i> dan <i>Levene's test</i>	34