

**PERBANDINGAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNAAN GIGI TIRUAN
SEBAGIAN CEKAT DAN LEPASAN PADA KASUS KENNEDY
KLAS III DI PALEMBANG**

SKRIPSI



Oleh :

SARI APRIYANI SAFITRI

04091004039

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PALEMBANG

2013

S
617.690.7
Sar
2013

Record : 21148
Riy : 21612.

PERBANDINGAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNAAN GIGI TIRUAN

SEBAGIAN CEKAT DAN LEPASAN PADA KASUS KENNEDY

KLAS III DI PALEMBANG

SKRIPSI



Oleh :

SARI APRIYANI SAFITRI

04091004039

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PALEMBANG

2013

**PERBANDINGAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNAAN GIGI TIRUAN
SEBAGIAN CEKAT DAN LEPASAN PADA KASUS
KENNEDY KLAS III DI PALEMBANG**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna
memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi
Universitas Sriwijaya**

Oleh :

SARI APRIYANI SAFITRI

04091004039

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2013

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI YANG BERJUDUL

**PERBANDINGAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNAAN GIGI
TIRUAN SEBAGIAN CEKAT DAN LEPASAN PADA
KASUS KENNEDY KLAS III**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna
memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi
Universitas Sriwijaya**

Palembang, 4 November 2013

Menyetujui

Pembimbing I



drg. Maya Hudiwati, MDSc.
NIP. 197705172005012004

Pembimbing II



drg. Rani Purba
NIP. 198607012010122007

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI YANG BERJUDUL

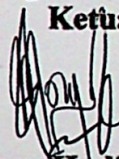
**PERBANDINGAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNAAN GIGI TIRUAN
SEBAGIAN CEKAT DAN LEPASAN PADA KASUS
KENNEDY KLAS III DI PALEMBANG**

**Disusun Oleh :
SARI APRIYANI SAFITRI
04091004039**

**Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan
Di depan Tim Penguji Program Studi Kedokteran Gigi
Tanggal 2 November 2013**


Yang terdiri dari:

Ketua



**drg. Maya Hudyati, MDSc.
NIP. 197705172005012004**

Anggota



**drg. Sri W. Rais, M.Kes., Sp.Pros.
NIP. 196911302000122001**

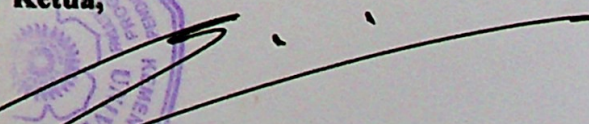
Anggota



**drg. Lasma Evy Lani, MARS.
NIP. 195303071981112001**



**Mengetahui,
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Ketua,**



**drg. Emilia CH. Prasetyanti, Sp.Ort.
NIP. 195805301985032002**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto

Maju terus pantang mundur, meskipun banyak badai menghadang dan batu kerikil yang menghambat

Hidup akan terasa jika terdapat perjuangan didalamnya. Tidak pernah ada kata menyerah, selalu hadapi dengan berani dan ikhlas

Kemenangan adalah milik orang-orang yang berdoa dan berjuang

Nikmati setiap detik yang ada didalam hidupmu dan gunakanlah untuk hal yang berharga. Jangan sia-siakan waktu yang dimiliki

Kupersembahkan Untuk:

- ♥ **Allah swt**
- ♥ **Keluargaku tercinta**
- ♥ **Sahabat-sahabatku**
- ♥ **Dosen-dosenku**
- ♥ **Almamaterku**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Perbandingan Tingkat Kepuasan Penggunaan Gigi Tiruan Sebagian Cekat dan Lepasan pada Kasus Kennedy Klas III di Palembang”. Adapun maksud dari penulisan skripsi ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Sarjana Kedokteran Gigi di Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Sriwijaya Palembang.

Dalam penelitian ini penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan terselesaikan . Pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. drg. Emilia CH Prasetyanti Sp.Ortho.,M.Kes. selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Sriwijaya Palembang.
2. drg. Maya Hudiyati, MDSc, selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan saran-saran kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. drg. Rani Purba, selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan saran-saran kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

4. drg. Sri Wahyuningsih Rais, M.kes, sp.pros, selaku Penguji 1 yang telah memberikan koreksi dan saran demi kesempurnaan skripsi ini.
5. drg. Suryadi Muchzal, M.Kes dan drg. Lasma Evy Lani, MARS. , selaku Penguji 2 yang telah memberikan koreksi dan saran demi kesempurnaan skripsi ini.
6. drg. Shanty Chairani, M.Si, selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran dan motivasi dalam hal akademik.
7. Semua dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Sriwijaya Palembang yang telah memberikan pengajaran, pendidikan dan pengalaman dalam bidang kedokteran gigi.
8. Staf pengelola Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Sriwijaya Palembang.
9. Keluarga besar penulis (Nenek, Ibu, Ayah, Anin, Novi, Alwin, dan keluarga besar lainnya) yang telah memberikan segala dukungan, kemudahan, bantuan dan doa untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Pemberi semangat hidup (Radi Noorsyawal), terima kasih atas semangat dan motivasi, dukungan serta doanya. Dan terimakasih telah menemani di saat suka dan duka.
11. Temen-temen, junior PSKG UNSRI yang selalu jadi tempat pelampiasan, tempat mendapatkan semangat baru dan selalu memberikan keceriaan.
12. Temen-temen seperjuanganku KG UNSRI 09, Bos vita, Kak Lina, Aci, Rimek, Rama, Tedy, teman-teman KKN Desa Embacang

13. Temen-temen yang telah memberikan bantuan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini Lela, Jembar, Dea.

14. Temen-temen seperjuangan bimbingan skripsi dan skripsi prostho, Andina, Ulia, Kiki, Wina, Wayan, Fitriah, Sonya, dan Qudus yang telah memberikan bantuan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

15. Kakak – Kakak tingkat KG UNSRI, Kak Yessi, Kak Vera, Kak Mayang, Kak Dana dan kakak tingkat lainnya yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

16. Adek-adek tingkat KG UNSRI yang telah memberikan bantuannya.

17. Semua teman yang telah memberikan semangat, dorongan dan doanya.

Akhir kata, penulis memohon maaf apabila ada kesalahan penulisan nama maupun gelar. Semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangan pengetahuan bagi perkembangan ilmu dan profesi kedokteran gigi, serta saran dan kritik sangat penulis harapkan dalam penyempurnaan skripsi ini

Palembang, 4 November 2013

Sari Apriyani Safitri



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Dampak Kehilangan Gigi.....	5
II.1.1 Dampak Emosional	5
II.1.2 Dampak Fungsional.....	6
II.1.3 Dampak Sistemik.....	8
II.2 Klasifikasi Kehilangan Gigi Sebagian.....	8
II.3 Gigi Tiruan Sebagian Lepas (GTSL)	10
II.3.1 Komponen GTSL Akrilik.....	11
II.3.2 Keuntungan dan Kerugian Pemakaian GTSL Akrilik.....	12
II.4 Gigi Tiruan Cekat (GTC)	14
II.4.1 Klasifikasi Gigi Tiruan Cekat (GTC).....	15
II.4.2 Komponen Gigi Tiruan Cekat (Jembatan Konvensional)..	16
II.4.3 Keuntungan dan Kerugian Pemakaian Gigi Tiruan Cekat..	17
II.5 Keberhasilan dan Kegagalan Gigi Tiruan Sebagian.....	18
II.6 Kepuasan penggunaan gigi tiruan.....	19
II.6.1 Aspek-Aspek yang Mempengaruhi Kepuasan penggunaan gigi tiruan.....	20
II.6.2 Metode pengukuran tingkat kepuasan penggunaan gigi tiruan	21
II.6.3 <i>General Oral Health Assesment Index</i> (GOHAI).....	21
II.7 Kerangka Teori.....	23
II.8 Hipotesis.....	23

BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1 Jenis Penelitian.....	24
III.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	24
III.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	24
III.3.1 Populasi.....	24
III.3.2 Sampel.....	24
III.3.3 Kriteria Inklusi.....	25
III.4 Variabel Penelitian.....	26
III.5 Kerangka Konsep.....	26
III.6 Definisi Operasional.....	26
III.7 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
III.8 Cara Kerja Penelitian.....	28
III.9 Analisis Data.....	30
III.10 Alur Penelitian.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
IV.1 Hasil Penelitian	32
IV.2 Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Klasifikasi Kennedy	8
Gambar 2. Komponen Gigi Tiruan Sebagian Lepas (GTSL) Akrilik	11
Gambar 3. Komponen Gigi Tiruan Cekat.....	16

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penilaian GOHAI.....	29
Tabel 2. Data sebaran subjek penelitian berdasarkan usia.....	32
Tabel.3 Data sebaran subjek penelitian berdasarkan lama penggunaan gigi tiruan sebagian pada cekat dan lepasan.....	32
Tabel 4. Distribusi frekuensi kuesioner GOHAI pada penggunaan gigi tiruan...	33
Tabel 5. Hasil ukur tingkat kepuasan penggunaan gigi tiruan sebagian menggunakan GOHAI.....	35
Tabel 6. Hasil uji Mann-Whitney U test.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil uji statistik	45
Lampiran 2 Tabel Hasil Uji Mann-Whitney U Test.....	46
Lampiran 3 Dokumentasi penelitian.....	47

ABSTRAK

Pada kasus kehilangan gigi Kennedy Klas III, perawatan yang dapat dilakukan yaitu pembuatan restorasi berupa gigi tiruan cekat (GTC) atau gigi tiruan sebagian lepasan (GTSL). Indikator keberhasilan perawatan gigi tiruan adalah kepuasan dari penggunaan gigi tiruan. Salah satu instrumen penilaian untuk mengukur kepuasan penggunaan gigi tiruan yaitu *Geriatric Oral Health Assesment Index (GOHAI)*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan tingkat kepuasan penggunaan gigi tiruan sebagian cekat dan lepasan pada kasus Kennedy Klas III. Sampel yang digunakan adalah 15 orang pengguna GTC dan 15 orang pengguna GTSL. Pada penelitian ini terdapat 100% pengguna GTC memiliki tingkat kepuasan dengan kategori sangat puas, dan 86,67% pengguna GTSL memiliki tingkat kepuasan dengan kategori sangat puas. Data dianalisis menggunakan uji Mann-Whitney U test. Hasil uji mann whitney U diperoleh nilai $p > 0,05$, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak terdapat perbedaan signifikan tingkat kepuasan antara penggunaan gigi tiruan sebagian cekat dan lepasan pada kasus Kennedy Klas III.

Kata Kunci: Kennedy klas III, kepuasan pasien, gigi tiruan sebagian lepasan, gigi tiruan cekat, *Geriatric Oral Health Assesment Index*

ABSTRACT

The treatment for Kennedy Classification III is fixed partial denture (FPD) or removable partial denture (RPD). One of success indicator on prosthetic treatment is patient's satisfaction. One of instrument to assess patient's satisfaction on wearing denture is Geriatric Oral Health Assessment Index (GOHAI). The aim of this study was to identify the difference of patient's satisfaction on FPD and RPD wearers in Kennedy Classification III case. The sample used in this study were 15 FPD patients and 15 RPD patients. In this study, there were 100% patients are very satisfied with their FPD and 86,67% patients are very satisfied with their RPD. The data were analyzed by Mann-Whitney U test. The result of Mann-Whitney U test is $p > 0,05$. It can be concluded that there was significant difference of patient's satisfaction level between wearing FPD and RPD in Kennedy Classification III case.

Keywords: *Kennedy Classification III, Patient's satisfaction, fixed partial denture, removable partial denture, Geriatric Oral Health Assessment Index*

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Kehilangan gigi merupakan hilangnya satu gigi atau lebih sehingga menyebabkan adanya jarak atau ruang pada lengkung gigi.¹ Kehilangan gigi yang terjadi dapat berupa kehilangan seluruh gigi atau kehilangan sebagian gigi.² Pola kehilangan sebagian gigi dapat dibagi menjadi empat kelas menurut klasifikasi Kennedy (Klas I, Klas II, Klas III, dan Klas IV).³ Pada penelitian Ehikhamenor ditemukan kasus kehilangan gigi Kennedy Klas I dan Kennedy Klas II sebesar 0,9%, Klas IV sebesar 26,2%, diikuti oleh Kennedy Klas III sebesar 57,3% dari sampel sebanyak 351 orang. Pada penelitian ini, Kennedy Klas III didominasi oleh pasien berusia 20-40 tahun.¹

Kehilangan gigi dapat menimbulkan dampak emosional pada pasien misalnya kurang percaya diri, serta perubahan tingkah laku dalam bersosialisasi.^{2,4} Selain itu, kehilangan gigi dapat menyebabkan gangguan aktivitas fungsional contohnya mengunyah dan berbicara, serta dapat mempengaruhi estetis.⁵ Kehilangan gigi juga merupakan salah satu penyebab gangguan asupan nutrisi karena adanya gangguan dalam mengunyah makanan tertentu seperti daging, buah dan sayuran yang keras.⁶

Dampak kehilangan gigi tersebut dapat ditanggulangi dengan pembuatan gigi tiruan.² Pada kasus kehilangan gigi Kennedy Klas III, hal tersebut dapat ditanggulangi dengan pembuatan restorasi berupa gigi tiruan sebagian yaitu gigi tiruan cekat (GTC) dan gigi tiruan sebagian lepasan (GTSL).^{2,7} GTC adalah gigi

tiruan yang menggantikan satu atau beberapa gigi yang hilang dengan bahan restorasi yang dicitokkan secara permanen dan tidak dapat dilepas oleh pasien.^{1,8} GTSL adalah gigi tiruan yang menggantikan satu atau beberapa gigi hilang, serta dapat dilepas dan dipasang sendiri oleh pasien.^{2,9} Jumlah penggunaan gigi tiruan cekat dan lepasan di Sumatera selatan yaitu sebesar 77.950 (10,9%) dari total penduduk.¹⁰ Perbedaan jenis dan desain pada perawatan gigi tiruan antara gigi tiruan sebagian cekat dan lepasan dapat mempengaruhi kepuasan penggunaan gigi tiruan tersebut.^{11,12}

Kepuasan penggunaan gigi tiruan berhubungan dengan kenyamanan, estetika dan retensi dari gigi tiruan tersebut.^{12,13} Retensi pada gigi tiruan cekat didapatkan dari gigi penyangga dengan mencekatkan restorasi secara permanen menggunakan semen, sehingga tekanan pada gigi tiruan cekat hampir seluruhnya disalurkan ke gigi penyangga dan struktur dibawahnya pada saat digunakan dalam pengunyahan.^{7,8} Namun, retensi yang buruk dapat membuat restorasi menjadi longgar.¹⁴ Pada gigi tiruan sebagian lepasan, retensi didapatkan dari perluasan basis gigi tiruan dan cengkeram sehingga tidak perlu mempreparasi gigi penyangga untuk mencekatkan gigi tiruan.² Namun, kerentanan terhadap perubahan warna basis dan penggunaan cengkeram pada gigi tiruan sebagian lepasan dapat mengganggu estetika.³ Selain itu, retensi yang buruk dapat membuat basis menjadi longgar sehingga dapat menyebabkan ketidaknyamanan pengunyahan dan mempengaruhi kepuasan penggunaan gigi tiruan.^{15,16}

Kepuasan penggunaan gigi tiruan merupakan salah satu indikator keberhasilan pada perawatan prostodontik.¹³ Penelitian Bilhan¹² menunjukkan bahwa retensi dan fungsi gigi tiruan yang baik, tidak adanya rasa nyeri, serta penampilan yang dapat

diterima secara sosial sangat berpengaruh terhadap kepuasan pasien. Oleh karena itu, perlu adanya instrumen penilaian untuk mengukur kepuasan penggunaan gigi tiruan.¹⁶ Salah satu instrumen penilaian yaitu *Geriatric Oral Health Assessment Index (GOHAI)* yang aspek penilaiannya meliputi aspek fungsional, psikososial dan ketidaknyamanan. Pada perkembangannya, GOHAI dapat digunakan di segala usia sehingga nama GOHAI direkomendasikan menjadi *General Oral Health Assessment Index*. Pada penggunaannya, penilaian yang dideskripsikan oleh GOHAI lebih sederhana dari *Oral Health Impact Profile (OHIP)* sehingga mudah dimengerti oleh pasien.¹⁷

Penelitian mengenai kepuasan penggunaan gigi tiruan sebagian sudah pernah dilakukan sebelumnya. Hana¹³ meneliti tentang tingkat kepuasan pada pengguna GTSL dan Sabrina¹⁸ tentang tingkat kepuasan pada pengguna GTC. Dari penelitian tersebut, terlihat bahwa tingkat kepuasan penggunaan gigi tiruan sebagian cekat dan lepasan pada kasus Kennedy Klas III belum pernah dibandingkan khususnya di kota Palembang. Hal inilah yang melatarbelakangi peneliti untuk meneliti **Perbandingan Tingkat Kepuasan Penggunaan Gigi Tiruan Sebagian Cekat dan Lepas pada Kasus Kennedy Klas III di Palembang.**

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dibuat rumusan masalah, yaitu apakah ada perbedaan tingkat kepuasan penggunaan gigi tiruan sebagian cekat dan lepasan pada kasus Kennedy Klas III di Palembang?

I.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan tingkat kepuasan penggunaan gigi tiruan sebagian cekat dan lepasan pada kasus Kennedy Klas III di Palembang.

I.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Memberikan pengetahuan terhadap penulis dan pembaca tentang jenis gigi tiruan sebagian cekat dan lepasan serta tingkat kepuasan dalam penggunaannya.
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu dalam pertimbangan pemilihan gigi tiruan sebagian cekat dan lepasan pada rencana perawatan prosthodontik.
3. Sebagai referensi untuk penelitian lebih lanjut di bidang prosthodontisi.

DAFTAR PUSTAKA

1. E. Ehikhamenor et al. Types of removable prostheses requested by patients who were presented to the University of Benin Teaching Hospital Dental Clinic. *Journal of Dentistry and Oral Hygiene*. 2010; 2(2):15-18.
2. Carr AB, McGivney GP, Brown DT. *McCracken's removable partial denture*. 11th ed. United States Of America: Mosby; 2005.p. 5-209
3. John D. Jones. *Removable Partial Dentures: A Clinician's Guide*. United States Of America: Blackwell Publishing; 2009.p. 31-144
4. Davis DM, Fiske J, Scott B, Radford DR. The emotional effects of tooth loss: a preliminary quantitative study. *Braz Dent J*. 2000; 188(9):503-6.
5. Gunadi, Haryanto. *Buku Ajar Ilmu Geligi Tiruan Sebagian Lepas*. Jakarta: Hipokrates; 1991.p. 5-90
6. Okada K, Enoki H, Izawa S, Iguchi A, Kuzuya M. Association between masticatory performance and anthropometric measurements and nutritional status in the elderly. *Geriatr Gerontol Int*. 2010; 10:56-63.
7. Barclay CW, Walmsley AD. *Fixed and Removable Prosthodontics*. New York: Churchill livingstone; 2001.p. 71-115
8. Rosentiel, Fujimoto. *Contemporary Fixed Prothodontics*.3th ed. United States Of America: Mosby; 2001.p. 1, 513-707
9. Caldas Dúcia et al. Functional Evaluation Of Oral Rehabilitation With Removable Partial Dentures After Five Years. *J Appl Oral Sci*. 2006; 14(2):111-6.
10. Magdarina D. Persentase pengguna protesa di Indonesia. *Media Litbang Kesehatan*. 2010; 20(2): 50-58
11. Dubravka Knezovic et al. The Influence of Kennedy's Classification, Partial Denture Material and Construction on Patients' Satisfaction. *Acta Stomatol Croat*. 2001; 77-81.
12. Hakan Bilhan et al. Complication rates and patient satisfaction with removable dentures. *J Adv Prosthodont*. 2012; 4:109-15.
13. Hana M.Al Sheikh. A comparison of patient satisfaction and dentist evaluation of removable partial dentures therapy among saudi female patients. *JPDA*. 2011; 20(4):239-44.
14. Sudhi Pawar. Failures of crown and fixed partial dentures – Aclinical survey. *IJCD*. 2011; 2(1):120-1.
15. Baran ilgi et al. Socio-Demographic and Economic Factors Affecting the Acceptance of Removable Denture. *Eur J Dent*; 2:104-10.
16. Menaka Abuzar. Investigating oralh health-related quality of life and self-perceived satisfaction with partial dentures. *Journal of investigative and clinical dentistry*. 2012; 109-17.
17. Wan Nasir. Validation of the Geriatric Oral Health Assessment Index (GOHAI) in the Malay Language. *Journal of Public Health Dentistry* 2006; 66(3): 199-204

18. Sabrina et al. Oral health impact profile and prosthetic condition in edentulous patients rehabilitated with implant-supported overdentures and fixed protheses. *Journal of Oral Science* 2009;51(4):535-43
19. Vargas CM, Kramarow EA, Yellowitz JA. The oral health of older Americans. National Center for Health Statistics, 2001:1-8.
20. B. O. Sanya, P. M. Ng'Ang', R. N. Ng'Ang. Cause and pattern of missing permanent teeth among Kenyans. *East African Medical Journal*. 2004; 81(6): 322-5.
21. Hung HC, Willett W, Ascherio A, Rosner BA, Rimm E, Joshipura KJ. Tooth loss and dietary intake. *J Am Dent Assoc*. 2003; 134:1185-92.
22. Hutton B, Feine J, Morais J. Is there an association between edentulism and nutritional state?. *J Can Dent Assoc*. 2002; 68 (3):182-7.
23. Eckert SE, Jacob RF, Fenton AH, Stern RM. Prosthodontics treatment for edentulous patients. India: Mosby; 2004.p.191-196
24. Anusavice KJ. Phillips buku ajar Ilmu bahan kedokteran gigi. Alih bahasa; Johan Arief Budiman, Susi Purwoko. Edisi 10. Jakarta: EGC, 2004: 29-61, 192-219.
25. Power J M, Wataha J C. Dental material properties and manipulation. Elsevier Mosby, 2008.
26. Mc Cabe JF, Walls AWG. Applied dental materials. 9th ed. London: Blackwell Munksgaard, 2007:129-30
27. A. Damien Walmsley. Acrylic partial dentures. *Dent Update* 2003; 30: 424-29
28. Eny inayati. Disain pontik pada gigi tiruan tetap pasca pencabutan gigi. Surabaya: Jurnal FKG Universitas Airlangga. 1-8
29. http://www.coronadodentistry.vernetti.net/wpcontent/uploads/2012/03/bridge-n-crown_1.jpeg
30. Saito et al. Complications and failures in removable partial dentures: clinical evaluation. *Journal of oral rehabilitation*. 2002; 29:627-33.
31. Puspa Yudha Utama, Apriatni E.P., Sari Listyorini. Analisis tingkat kepuasan pasien rawat inap rumah sakit islam sultan agung semarang dilihat dari dimensi kualitas pelayanan. *Diponegoro Journal Of Social And Politic* 2013:1-9
32. S. Pohan Imbalo. Jaminan mutu layanan kesehatan:dasar-dasar pengertian penerapan. Jakarta:EGC; 2007.h. 143-50
33. Anne Nordrehaug et al. Validity and reliability of the Oral Impacts on Daily Performance (OIDP) frequency scale: a cross-sectional study of adolescents in Uganda. *BMC Oral Health*. 2003; 3(5): 1-9
34. Javier Montero et al. Validation the Oral Health Impact Profile (OHIP-14sp) for adults in Spain. *J Clin Exp Dent*. 2009;1(1):1-7.
35. Locker D et al. Comparison of the GOHAI and OHIP-14 as measures of the health-related quality of life of the elderly. *Community Dent Oral Epidemiol* 2001; 29: 373-81
36. Kathryn et al. Development of the Geriatric Oral Health Assessment Index. *Journal of Dental Education*. 1990; 54(11): 680-7

37. Teresa A. Dolan. The Sensitivity of the Geriatric Oral Health Assessment Index to Dental Care. *Journal of Dental Education*. 1997; 61(1): 37-46
38. Momen A. Atieh. Arabic version of the geriatric oral health assessment Index. *The Gerodontology Association and Blackwell Munksgaard Ltd, Gerodontology* 2008; 25: 34-41
39. Notoatmojo S. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta, 2002.p.37-41
40. Sukandarrumidi. *Metodologi Penelitian: Petunjuk Praktis untuk Peneliti Pemula*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta, 2006.p.54-65
41. Alessandra et all. Impact on quality of life of removable partial denture wearers after 2 years of use. *Braz J Oral Sci*. 2011;10(1): 50-54
42. Sugiyono. *Statistik Non Parametris untuk Penelitian*. Alfabeta: Bandung, 2012.p. 60-63
43. Badai Septa Wahyudi, Pengaruh psikologi terhadap kepuasan pengguna gigi tiruan di Kelurahan Bara-Baraya Timur Kecamatan Makassar tahun 2009. *Jurnal ilmiah media kesehatan gigi* 2010;1(1):7-10
44. Alma Kamber et all. Assessment of patient's satisfaction with the partial removable denture therapy. *Pesq Bras Odontoped Clin Integr* 2011;11(2): 171-5