

**EFEKTIVITAS PERAWATAN ORTODONTI MENGGUNAKAN PERANTI
LEPASAN DI RUMAH SAKIT PENDIDIKAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG BERDASARKAN INDEKS PAR (PEER ASSESMENT RATING)**

SKRIPSI

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh:

YOSEFA FLOWATI SASMITYA MOLA

NIM. 125070401111008

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2016

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PERAWATAN ORTODONTI MENGGUNAKAN PERANTI
LEPASAN DI RUMAH SAKIT PENDIDIKAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG BERDASARKAN INDEKS PAR (*PEER ASSESMENT RATING*)**

Oleh:

Yosefa Flowati Sasmitya Mola

NIM: 125070401111008

Telah diuji pada

Hari : Jumat

Tanggal : 27 Mei 2016

dan dinyatakan lulus oleh:

Penguji I

drg. Endah Damaryanti, Sp.Ort

NIP. 2013098012272001

Penguji I/ Pembimbing I,

drg. Kuni Ridha Andini, Sp.Ort

NIP. 2010037807092001

Penguji II/ Pembimbing II,

drg. Neny Roeswahjuni, Sp.Ort

NIP. 2012087710162001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Brawijaya

drg. R. Setyohadi, MS

NIP. 19580212 198503 1 003

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberi petunjuk dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Efektivitas Perawatan Ortodonti Menggunakan Peranti Lepas di Rumah Sakit Pendidikan Universitas Brawijaya Malang Berdasarkan Indeks PAR (*Peer Assesment Rating*)”.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, Oleh karena itu, dengan selesainya skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. drg. R. Setyohadi, MS selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya.
2. drg. Kuni Ridha Andini, Sp.Ort selaku pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan untuk dapat menulis dengan baik dan senantiasa memberi arahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. drg. Neny Roeswahjuni, Sp.Ort selaku pembimbing kedua yang telah memberi bimbingan untuk menulis dengan baik dan dan senantiasa memberi arahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. drg. Endah Damaryanti, Sp.Ort selaku penguji yang telah memberi waktu untuk menguji skripsi ini dan memberi arahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Secara khusus penghargaan, rasa hormat, dan terimakasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua tercinta, Mola Ignatius dan Tutik Harjuni

Maria Mardalena serta adik tersayang Dwi Mola atas segala doa, perhatian, dukungan baik secara moril dan materil yang selalu diberikan untuk penulis.

6. Sahabat-sahabat terbaik yang selalu mendoakan, mendampingi, mendukung dan membantu banyak hal bagi penulis hingga penyelesaian skripsi ini berjalan dengan lancar.
7. Teman-teman PSPDG FKUB angkatan 2012 yang sangat baik sekali dan seluruh keluarga besar PSPGD FKUB beserta seluruh pihak terkait yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang juga ikut serta mendoakan, mendukung dan membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri untuk segala saran dan kritik yang membangun dalam memperbaiki kesalahan yang ada. Semoga skripsi penelitian ini dapat bermanfaat bagi kalangan yang membutuhkan. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Malang, Mei 2016

Penulis

ABSTRAK

Mola, Yosefa Flowati Sasmitya. 2016. *Efektivitas Perawatan Ortodonti Menggunakan Peranti Lepas di Rumah Sakit Pendidikan Universitas Brawijaya Malang Berdasarkan Indeks PAR (Peer Assesment Rating)*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya. Pembimbing : (1) drg. Kuni Ridha Andini, Sp.Ort. (2) drg. Neny Roeswahjuni, Sp.Ort

Maloklusi merupakan bentuk hubungan rahang atas dan rahang bawah yang menyimpang dari bentuk standar yang diterima sebagai bentuk normal. Peranti ortodonti lepasan secara umum biasanya digunakan untuk mengatasi maloklusi ringan. Keberhasilan perawatan ortodonti menggunakan peranti lepasan dapat diukur menggunakan indeks PAR. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas perawatan ortodonti menggunakan peranti lepasan di Rumah Sakit Pendidikan Universitas Brawijaya Malang berdasarkan indeks PAR. Penelitian ini bersifat analitik observasional dan dilakukan di Rumah Sakit Pendidikan Universitas Brawijaya. Subyek penelitian ini sebanyak 30 pasien. Pengukuran skor indeks PAR dilakukan pada model studi dan model *progress* kontrol 4. Perbandingan skor Indeks PAR kedua model menunjukkan tingkat keberhasilan perawatan. Hasil penelitian ini menunjukkan tingkat keberhasilan “sangat meningkat” pada 3 pasien, “meningkat” pada 24 pasien dan “tidak ada perubahan” pada 3 pasien. Analisa data menggunakan uji *paired T-test* ($p>0,05$) menunjukkan perubahan skor indeks PAR yang signifikan dan efektifitas perawatan sebesar 45,29%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah perawatan ortodonti menggunakan peranti lepasan di Rumah sakit Pendidikan Universitas Brawijaya dinilai efektif dalam menurunkan tingkat maloklusi pasien.

Kata Kunci : Maloklusi, perawatan ortodonti, peranti lepasan, keberhasilan perawatan, indeks PAR

ABSTRACT

Mola, Yosefa Flowati Sasmitya. 2016. *The Effectiveness of Orthodontic Treatment Use Removable Orthodontic Appliance in Teaching Hospital of Brawijaya Universty based on PAR (Peer Assesment Ratin) Index*. Final Assignment., School of Dentistry, Faculty of Dentistry, University of Brawijaya, Malang. Supervisors: (1) drg. Kuni Ridha Andini, Sp.Ort. (2) drg. Neny Roeswahjuni, Sp.Ort

Malocclusion is a form of relationship of the maxilla and mandible which derivate from the standard form that is accepted as normal form. Removable orthodontics appliance widely use for mild malocclusion treatment. The improvement of this treatment can measured by PAR index. This research is aimed to prove the effectiveness of orthodontic treatment use removable orthodontic appliance in Teaching Hospital of Brawijaya Universty based on PAR index. This is a analytic observational study and held in Teaching Hospital of Brawijaya University. Pre-treatment cast and fourth progress control casts have been assessed by the Peer Assessment Rating (PAR index). Comparisson PAR index score both casts showed a improvement rate of treatment. The result of this research showed 3 patient in category "Greatly improved", 24 patient in category "Improved" and 3 patient in category "No Different". Data analysis using paired T-test showed PAR index score changes were significantly and the effectiveness of treatment of 45,29%. The conclusion is orthodontic treatment use removable orthodontic appliance in Teaching Hospital of Brawijaya Universty is considered effective in lowering levels

Keywords : Malocclusion, orthodontic treatment, removable orthodontic appliance, improvement treatment, PAR index.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Institusi Pendidikan	4
1.4.2 Bagi Responden.....	4
1.4.3 Bagi Peneliti	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Oklusi.....	5
2.2 Maloklusi.....	6
2.2.1 Etiologi Maloklusi	6

2.2.2	Klasifikasi Maloklusi	8
2.2.2.1	Klasifikasi Angle	8
2.2.2.2	Klasifikasi Dewey Modifikasi Angle	11
2.2.3	Dampak Maloklusi	12
2.3	Perawatan Ortodonti	13
2.4	Peranti Ortodonti	14
2.4.1	Macam Peranti Ortodonti	14
2.4.2	Peranti Ortodonti Lepas	15
2.4.2.1	Indikasi dan Kontraindikasi Peranti Lepas	16
2.4.2.2	Keuntungan dan Keterbatasan Peranti Lepas	17
2.4.2.3	Pergerakan Gigi yang Dihasilkan Peranti Lepas	17
2.5	Indeks Maloklusi	18
2.5.1	Definisi Indeks Maloklusi	18
2.5.2	Tujuan Indeks Maloklusi	18
2.5.3	Macam Indeks Maloklusi	19
2.5.4	Indeks PAR	20
2.5.2.1	Pengukuran Indeks PAR	21

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1	Kerangka Konsep	27
3.2	Hipotesa Penelitian	28

BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN

4.1	Jenis Penelitian	29
4.2	Populasi dan Sampel	29
4.2.1	Populasi	29
4.2.2	Sampel	29
4.2.2.1	Teknik Pengambilan Sampel	29
4.2.2.2	Kriteria Inklusi	30
4.2.2.3	Kriteria Eksklusi	30
4.3	Variabel Penelitian	30
4.4	Instrumen Penelitian	31
4.5	Lokasi dan Waktu Penelitian	31
4.5.1	Lokasi Penelitian	31
4.5.2	Waktu Penelitian	31
4.6	Definisi Operasional	31
4.7	Teknik Pengambilan Data	33
4.7.1	Tahap Persiapan Penelitian	33
4.7.2	Tahap Pelaksanaan Penelitian	33
4.8	Analisis Data	34
4.9	Alur Penelitian	35

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

5.1	Hasil Penelitian	36
5.1.1	Gambaran Karakteristik Sampel Secara Umum	36
5.1.1.1	Umur	37
5.1.1.2	Jenis Kelamin	37

5.1.1.3 Tingkat Keparahan Maloklusi Sebelum	
Perawatan dan Setelah Kontrol 4.....	38
5.1.1.4 Keberhasilan Perawatan Berdasarkan	
Indeks PAR.....	39
5.2 Analisis Data.....	39
4.5.1 Uji Normalitas	39
4.5.2 Perbedaan Tingkat Keparahan Maloklusi Setelah	
Perawatan dengan Tingkat Keparahan Maloklusi	
Sebelum Perawatan	40
4.5.3 Perbedaan Skor Komponen Indeks PAR Setelah	
Perawatan dengan Skor Komponen Indeks PAR	
Sebelum Perawatan	40
4.5.4 Hubungan Umur dengan Keberhasilan Perawatan	
berdasarkan Indeks PAR.....	41
4.5.5 Perbedaan Tingkat Keberhasilan Perawatan	
berdasarkan Jenis Kelamin.....	42
BAB VI PEMBAHASAN	44
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	51
7.2 Saran	51
Daftar Pustaka.....	53
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Oklusi Normal	5
Gambar 2.2 Garis Oklusi Normal.....	9
Gambar 2.3 Maloklusi Kelas I Angle.....	10
Gambar 2.4 Maloklusi Kelas II.....	10
Gambar 2.5 Maloklusi Kelas III.....	11
Gambar 2.6 Maloklusi Modifikasi Dewey Kelas I.....	12
Gambar 2.7 Maloklusi Modifikasi Dewey Kelas III.....	12
Gambar 2.8 Penggaris Indeks PAR.....	21
Gambar 2.9 Pengukuran Pergeseran Titik Kontak.....	22
Gambar 2.10 Pengukuran Overjet.....	23
Gambar 2.11 Pengukuran Overbite.....	24
Gambar 2.12 Penilaian Garis Median.....	25

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Komponen Indeks PAR.....	21
Tabel 2.2 Skor Pergeseran Titik Kontak Anterior	22
Tabel 2.3 Skor Oklusi Bukal	23
Tabel 2.4 Skor Overjet.....	24
Tabel 2.5 Skor Overbite	24
Tabel 2.6 Skor Penilaian Garis Median	25
Tabel 5.1 Distribusi Sampel Berdasarkan Usia	37
Tabel 5.2 Distribusi Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin	37
Tabel 5.3 Distribusi Sampel Berdasarkan Tingkat Keparahan Maloklusi Sebelum Perawatan dan Setelah Kontrol 4	38
Tabel 5.4 Distribusi Sampel Berdasarkan Tingkat Keberhasilan Perawatan	39
Tabel 5.5 Uji Normalitas.....	39
Tabel 5.6 Perbedaan Tingkat Keparahan Maloklusi Setelah Perawatan dengan Tingkat Keparahan Maloklusi Sebelum Perawatan.....	40
Tabel 5.7 Perbedaan Skor Komponen Indeks PAR Setelah Perawatan dengan Skor Komponen Indeks PAR Sebelum Perawatan	40
Tabel 5.8 Hubungan Usia dengan Keberhasilan Perawatan berdasarkan Indeks PAR	41
Tabel 5.9 Perbedaan Tingkat Keberhasilan Perawatan berdasarkan Jenis Kelamin	42