

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENGETAHUAN TENTANG PENGGUNAAN KAWAT GIGI CEKAT (*FIXED APPLIANCES*) TERHADAP KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT PADA REMAJA LINGKUNGAN LAUCIH BUNGA MAYANG KECAMATAN MEDAN TUNTUNGAN



**DEWI MORA NASUTION
NIM. PO7525020008**

**POLITEKHNİK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
JURUSAN KESEHATAN GIGI
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PENGETAHUAN TENTANG PENGGUNAAN KAWAT GIGI CEKAT (*FIXED APPLIANCES*) TERHADAP KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT PADA REMAJA LINGKUNGAN LAUCIH BUNGA MAYANG KECAMATAN MEDAN TUNTUNGAN

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III



**DEWI MORA NASUTION
NIM. PO7525020008**

**POLITEKHNİK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
JURUSAN KESEHATAN GIGI
TAHUN 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL : GAMBARAN PENGETAHUAN PENGGUNAAN KAWAT
GIGI CEKAT (*FIXED APPLIANCES*) PADA REMAJA
LINGKUNGAN LAUCIH BUNGA MAYANG KECAMATAN
MEDAN TUNTUNGAN**

NAMA : DEWI MORA NASUTION

NIM : P07525020008

**Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, Mei 2023**

**Menyetujui
Pembimbing**

**Dr. drg. Ngena Ria, M.Kes
NIP. 196704101991032003**

**Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan**

**drg. Yeti Lusiani, M.Kes
NIP. 197006181999032003**



LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : GAMBARAN PENGETAHUAN PENGGUNAAN KAWAT GIGI CEKAT (FIXED APPLIANCES) TERHADAP KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT PADA REMAJA LINGKUNGAN LAUCIH BUNGA MAYANG KECAMATAN MEDAN TUNTUNGAN

NAMA : DEWI MORA NASUTION

NIM : P07525020008

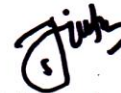
Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Oleh Dosen Penguji
Kesehatan Gigi Poltekkes Kemenkes RI Medan
Tahun 2022

Penguji I



drg. Nelly Katharina Manurung, M.Kes
NIP. 197005232000032001

Penguji II



Sri Junita Nainggolan, SSiT, M.Si
NIP. 197606191995032001

Ketua Penguji



Dr. drg. Ngena Ria, M.Kes
NIP. 196704101991032003

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan



drg. Yetti Lusiani, M.Kes
NIP. 197006181999032003

PERNYATAAN

GAMBARAN PENGETAHUAN PENGGUNAAN KAWAT GIGI CEKAT (*FIXED APPLIANCES*) TERHADAP KEBERSIHAN GIGI DAN MULUT PADA REMAJA LAUCIH BUNGA MAYANG KECAMATAN MEDAN TUNTUNGGAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, Mei 2023



Dewi Mora Nasution
NIM. P07525020008

**MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
DENTAL HYGIENE DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, 17 MAY 2023**

Dewi Mora Nasution

**Description of Knowledge of the Users of Fixed Appliances on the
Level of Dental and Oral Hygiene among the Adolescents in Laucih,
Bunga Mayang, Medan Tuntungan District**

ix + 30 pages, 3 tables, 10 figures, 11 attachments

ABSTRACT

Braces are device used to straighten the position of the teeth. Cases of tooth decay, dental and oral disease in adolescents caused by the use of fixed appliances can arise due to inadequate knowledge about the use.

This research is a descriptive survey study that aims to get an overview of the level of knowledge of fixed braces users on the level of dental and oral hygiene of adolescents in Laucih, Bunga Mayang, Medan Tuntungan District.

Through the results of the study, prior to dissemination, the level of initial knowledge of users of fixed appliances on the level of dental and oral hygiene of adolescents in the Laucih, Bunga Mayang, Medan Tuntungan Subdistrict was obtained as follows: 11 people (36.6%) were in good criteria , 10 people (33.4%) in the criteria of poor, and 10 people (30%) in the criteria of fair; whereas after dissemination, data was obtained that 30 people (100%) had good knowledge; the level of dental and oral hygiene is 15 people (50%) in fair criteria, 11 people (36.6%) in good criteria, and 4 people (13.4%) in poor criteria.

This study concludes that the knowledge of users of fixed appliances that are not sufficient about maintaining dental and oral hygiene affects the level of their dental and oral hygiene.

Keywords : Knowledge, Braces, OHI-S

References : 21 (2000-2018)



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN KESEHATAN GIGI
KARYA TULIS ILMIAH, MEI 2023**

Dewi Mora Nasution

Gambaran Pengetahuan Pengguna Kawat Gigi cekat (*fixed appliances*) Terhadap Kebersihan Gigi Dan Mulut Pada Remaja Lingkungan Lauch Bunga Mayang Kecamatan Medan Tuntungan

ix + 30 halaman, 3 tabel, 10 gambar, 11 lampiran

ABSTRAK

Kawat gigi adalah alat yang digunakan untuk merapikan posisi gigi yang tidak beraturan. Kasus yang dialami remaja akibat kerusakan gigi pada penggunaan kawat gigi cekat dikarenakan kurangnya pengetahuan tentang penggunaan kawat gigi cekat (*fixed appliances*) sehingga terjadi penyakit gigi dan mulut.

Penelitian berjenis deskriptif dilakukan dengan survey langsung yang bertujuan untuk mengetahui gambaran tingkat pengetahuan penggunaan kawat gigi cekat (*fixed appliances*) terhadap kebersihan gigi dan mulut pada remaja lingkungan lauch bunga mayang kecamatan medan tuntungan .

Hasil penelitian ini menunjukkan tingkat pengetahuan data awal gambaran penggunaan kawat gigi cekat (*fixed appliances*) terhadap kebersihan gigi dan mulut pada remaja lingkungan lauch bunga mayang kecamatan medan tuntungan sebelum dilakukan penyuluhan bahwa terdapat kriteria baik 11 orang (36,6%), kriteria buruk 10 orang (33,4%) dan kriteria sedang 10 orang (30%). Sedangkan data yang diperoleh setelah dilakukan penyuluhan kriteria baik 30 orang (100%). Dan tingkat kebersihan gigi dan mulut terdapat kriteria sedang 15 orang (50%), kriteria baik 11 orang (36,6%) dan kriteria buruk 4 orang (13,4%).

Penelitian ini dapat disimpulkan kurangnya pengetahuan dalam pemeliharaan kebersihan gigi dan mulut pada pengguna kawat gigi cekat (*fixed appliances*) sehingga berpengaruh terhadap tingkat kebersihan gigi dan mulut.

Kata Kunci : pengetahuan, kawat gigi, OHI-S

Daftar Pustaka : 21 (2000-2018)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian systematic review ini yang berjudul **“GAMBARAN PENGETAHUAN PENGGUNA KAWAT GIGI CEKAT (*FIXED APPLIANCES*) PADA REMAJA LINGKUNGAN LAUCIH BUNGA MAYANG”**. Dalam usulan penelitian ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu drg. Yetti Lusiani, M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan;
2. Ibu Dr. drg. Ngena Ria, M.Kes, selaku Pembimbing Utama dan Ketua Penguji yang banyak memberikan sumbangan pemikiran dan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian systematic review;
3. Ibu drg. Nelly K. Manurung, M.Kes selaku Penguji I yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan penelitian systematic review;
4. Ibu Sri Junita, S.SiT, M.Si selaku Penguji II yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan usulan systematic review;
5. Seluruh Bapak /Ibu Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan yang telah mendukung penulis selama pendidikan;
6. Penulis mengucapkan terimakasih kepada keluarga saya terutama kepada kedua orangtua saya Bapak almarhum H. Aminuddin Nasution dan Ibu Hj. Siti Khodijah Rangkuti, S. Pd terimakasih juga saya ucapkan kepada abang saya Reza Pahlevi Nasution, S. Pd dan kakak-kakak saya Melva Amija Nasution, S. Pd, Rezky Angriana Nasution, Amd.Keb, Putri Mentari Nasution, S.P yang

selalu memotivasi saya agar menjadi tenaga medis yang baik dan selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis;

7. Teristimewa untuk teman-teman saya Fadillah Ananda Ummi, Sari Nona Lubis, Hervina Syahri, Aprilia Amanda, Ainul Faidah, Rini Antika yang telah memberikan dukungan, semangat, motivasi kepada penulis.
8. Kepada keluarga besar seangkatan D-III Kesehatan Gigi yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan baik isi, susunan maupun tata bahasanya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak guna memperbaiki dan penyempurnaan usulan penelitian ini.

Medan, Mei 2023
Penulis



Dewi Mora Nasution

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
C.1 Tujuan Umum	2
C.2 Tujuan Khusus	2
D. Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 4
A. Tinjauan Pustaka	4
A.1 Pengetahuan	4
A.1.1 Pengertian Pengetahuan	4
A.1.2 Tingkat Pengetahuan	4
A.1.3 Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan....	5
A.2 Ortodontik	6
A.2.1 Pengertian Ortodontik	6
A.2.2 Pembagian Alat kawat gigi Cekat (<i>fixed appliances</i>)	6
A.2.3 Alat Kebersihan Gigi Dan Mulut Pada Pengguna Kawat Gigi Cekat (<i>fixed appliances</i>)	9
A.2.4 Manfaat Alat Orthodontik	11
A.2.5 Tujuan perawatan ortodontik cekat (<i>fixed appliances</i>)	11
A.2,5 Dampak Pemakaian Kawat Gigi Cekat (<i>Fixed Appliances</i>)	12
A.2.7 Cara Merawat Kesehatan Gigi Untuk Penggunaan Kawat Gigi Cekat (<i>Fixed Appliances</i>)	14
A.2.8. Indikasi Dan Kontraindikasi Ortodonti	15
A.3 Kondisi Gigi Dan Mulut	15
A.3.1 Pemeriksaan Debris Index (DI)	16
A.3.2 Pemeriksaan Calculus Index	17
D. Kerangka Konsep	17
E. Definisi Operasional	18

BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Jenis Penelitian	19
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
B.1 Lokasi Penelitian	19
B.2 Waktu Penelitian	19
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	19
C.1 Populasi Penelitian	19
C.2 Sampel Penelitian	19
D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	20
E. Pengolahan Data dan Analisa Data	21
E.1 Pengolahan Data	21
E.2 Analisa Data	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil Penelitian	23
B. Pembahasan	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan.....	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Klamidial Dan Umur Pada Remaja Lingkungan Laucih Bunga Mayang Kecamatan Medan Tuntungan	23
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Tingkat Pengetahuan Responden Remaja Lingkungan Laucih Bunga Mayang Kecamatan Medan Tuntungan	24
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Kebersihan Gigi Dan Mulut (OHI-S) Pada Remaja Lingkungan Laucih Bunga Mayang Kecamatan Medan Tuntungan	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bracket.....	7
Gambar 2.2	Band	7
Gambar 2.3	Archwire.....	7
Gambar 2.4	Elastics Wite	8
Gambar 2.5	Ring	8
Gambar 2.6	Power Chain	8
Gambar 2.7	Alat kebersihan gigi.....	9
Gambar 2.8	Benang gigi.....	9
Gambar 2.9	Interdental Brush.....	10
Gambar 2.10	Obat kumur	10

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kuisisioner
- Lampiran 2. Format Pemeriksaan
- Lampiran 3. Etical Clereance
- Lampiran 4. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 5. Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 6. Master Tabel
- Lampiran 7. Denah Lokasi Penelitian
- Lampiran 8. Daftar Konsultasi Bimbingan
- Lampiran 9. Jadwal Penelitian
- Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 11. Dokumentasi