

**LITERATURE REVIEW : ANALISIS KEBERHASILAN PERAWATAN  
FRAKTUR KONDILUS MANDIBULA DENGAN METODE  
REDUKSI TERTUTUP DAN REDUKSI TERBUKA**



**PUTRI ANIQA MAJETTA**

**J011211121**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**MAKASSAR**

**2021**



**LITERATURE REVIEW : ANALISIS KEBERHASILAN PERAWATAN  
FRAKTUR KONDILUS MANDIBULA DENGAN METODE  
REDUKSI TERTUTUP DAN REDUKSI TERBUKA**

**PUTRI ANIQA MAJETTA**

**J011211121**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**MAKASSAR**

**2024**



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

**LITERATURE REVIEW : ANALISIS KEBERHASILAN PERAWATAN**

**FRAKTUR KONDILUS MANDIBULA DENGAN METODE**

**REDUKSI TERTUTUP DAN REDUKSI TERBUKA**

**PUTRI ANIQA MAJETTA**

**J011211121**

**SKRIPSI**

Sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana

Program Studi Pendidikan Dokter Gigi

pada

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**MAKASSAR**

**2024**



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

SKRIPSI  
LITERATURE REVIEW : ANALISIS KEBERHASILAN PERAWATAN  
FRAKTUR KONDILUS MANDIBULA DENGAN METODE  
REDUKSI TERTUTUP DAN REDUKSI TERBUKA

PUTRI ANIQA MAJETTA

J011211121

Skripsi,

Telah dipertahankan didepan panitia ujian sarjana pada tanggal bulan  
tahun dan dinyatakan telah memenuhi syarat kelulusan  
pada

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
DEPARTEMEN BEDAH MULUT DAN MAKSILOFASIAL  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
MAKASSAR

Mengesahkan:

Pembimbing tugas akhir,



Abul Fauzi, drg., Sp. B. M. M., Subsp. T. M. T. M. J. (K)



105

Mengetahui:

Ketua Program Studi,



Muhammad Ikbal, drg., Ph. D. Sp. Pros (K)

NIP. 19801021 200912 1 002

iii

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa, skripsi berjudul "**Literature Review : Analisis Keberhasilan Perawatan Fraktur Kondilus Mandibula Dengan Metode Reduksi Tertutup dan Reduksi Terbuka**" adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing (Abul Fauzi, drg., Sp.B.M.M., Subsp.T.M.T.M.J.(K)). Karya ilmiah ini belum diajukan dan tidak sedang diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka skripsi ini. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini adalah karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut berdasarkan aturan yang berlaku.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta (hak ekonomis) dari karya tulis saya berupa skripsi ini kepada Universitas Hasanuddin.



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena berkat rahmat dan ridha, serta hidayah-Nya yang senantiasa memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis sehingga skripsi yang dibuatnya dengan judul "**Literature Review: Analisis Keberhasilan Perawatan Fraktur Kondilus Mandibula Dengan Metode Reduksi Tertutup dan Reduksi Terbuka**" sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin. Shalawat serta salam tak henti-hentinya kita junjungkan kepada Rasulullah SAW, beserta para keluarga, sahabat, hingga para pengikutnya dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang.

Dalam penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, yaitu kepada Irfan Sugianto, drg., M.Med.Ed., Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin. Abul Fauzi, drg., Sp.B.M.M., Subsp.T.M.T.M.J.(K). selaku dosen pembimbing skripsi atas segala waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan arahan, bimbingan, serta saran dan masukan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Prof. Dr. M. Hendra Chandra, drg., M.S. dan Muh Irfan Rasul, drg., Ph.D., Sp.BM.M Subsp C.O.M. (K). selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan arahan, masukan, kritik, dan saran kepada penulis dalam penyempurnaan skripsi ini. Ardiansyah S. Pawinru, drg., Sp. Ort(K) selaku dosen pembimbing Akademik yang senantiasa memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis selama proses perkuliahan berlangsung. Seluruh dosen, staf akademik, staf tata usaha, dan staf perpustakaan FKG Unhas yang telah memberikan bantuan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.

Kepada kedua orangtua penulis Drs. Lajetta, M.M dan Nurhikmah S,S serta ketiga saudara penulis Muh Abdillah Jetta, Faris Jihady Jetta dan Rifqie Afkari Jetta yang selalu membantu, memotivasi, mendukung, dan mendoakan penulis. Teman-teman terdekat penulis Aisyah Khairunnisa Yunus, Dea Ananda, Nahdah Zhafirah, dan Najwa Ulya Yahya yang selalu memberikan semangat dan dukungan penuh kepada penulis hingga saat ini. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis,

Putri Aniq Majetta



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## ABSTRAK

Putri Aniqa Majetta. **Literature Review: Analisis Keberhasilan Perawatan Fraktur Kondilus Mandibula Dengan Metode Reduksi Tertutup dan Reduksi Terbuka** (dibimbing oleh Abul Fauzi)

**Latar Belakang.** Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh Chaurasia dan Katheriya 2018 fraktur kondilus merupakan fraktur kejadian tertinggi ke tiga dengan persentase (27,6%). Terdapat dua prosedur tatalaksana insiden fraktur kondilus mandibula yaitu perawatan konservatif (reduksi tertutup) dan perawatan bedah (reduksi terbuka). Hingga saat ini pemilihan tata laksana antara reduksi terbuka dan reduksi tertutup masih menjadi kontroversial. **Tujuan.** Untuk mengetahui keberhasilan perawatan fraktur kondilus mandibula dengan metode reduksi tertutup dan reduksi terbuka. **Metode.** Jenis penulisan ini adalah studi pustaka *literature review* dan metode pengumpulan yang dilakukan berupa metode dokumentasi. **Hasil.** Dari 5 jurnal literatur yang dikaji telah menunjukkan adanya persamaan pada hasil bahwa perawatan dengan reduksi terbuka memberikan hasil fungsional yang lebih baik dibandingkan perawatan reduksi tertutup. Persamaan diperoleh juga dari penelitian Asim MA, dkk dan Bhasvar BC, dkk pada parameter penelitian yaitu pembukaan interinsisal maksimal, deviasi dan oklusi yang menunjukkan perawatan reduksi terbuka memberikan hasil yang lebih baik. **Kesimpulan.** Perawatan fraktur kondilus mandibula dengan perawatan reduksi terbuka menunjukkan perbaikan fungsional yang lebih baik dibandingkan dengan perawatan reduksi tertutup.

Kata Kunci: Fraktur kondilus mandibula, reduksi tertutup, reduksi terbuka.



## ABSTRACT

Putri Aniq Majetta. **Literature Review: Analysis the Success of Mandibular Condylar Fracture Treatment by Closed Reduction and Open Reduction Methods** (supervised by Abul Fauzi)

**Background.** Based on the results of research conducted by Chaurasia and Katheriya 2018 condylar fractures are the third highest incident fractures with a percentage (27.6%). There are two procedures for managing mandibular condylar fracture incidents, namely conservative treatment (closed reduction) and surgical treatment (open reduction). Until now, the choice of management between open reduction and closed reduction is still controversial **Purpose.** To determine the success of mandibular condylar fracture treatment using closed reduction and open reduction methods. **Method.** This type of writing is a literature review study and the collection method used is a documentation method. **Result.** From the 5 literature journals reviewed, it has shown similarities in the results that treatment with open reduction provides better functional results compared to closed reduction treatment. Similarities were also obtained from the research of Asim MA, et al. and Bhasvar BC, et al. on the research parameters, namely maximum interincisal opening, deviation and occlusion which showed that open reduction treatment provided better results. **Conclusion** Treatment of mandibular condylar fractures with open reduction treatment showed better functional improvement compared to closed reduction treatment.

Keyword: Mandibular Condylar Fracture, close reduction, open reduction.



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penulisan.....	1
1.4 Manfaat Penulisan.....	2
<b>BAB II METODE PENULISAN.....</b>	<b>3</b>
2.1 Jenis Penulisan.....	3
2.2 Sumber Data.....	3
2.3 Metode Pengumpulan Data.....	3
2.4 Prosedur Manajemen Penulisan.....	4
<b>BAB III DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
Jurnal .....	5
Jurnal .....	6



<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>9</b>
4.1 Analisis Sintesa Jurnal .....	9
4.2 Analisis Persamaan Jurnal.....	14
4.3 Analisis Perbedaan Jurnal.....	15
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>16</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>17</b>



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## DAFTAR TABEL

Nomor Urut	Halaman
1. Sumber Database Jurnal.....	3
2. Kriteria Pencarian .....	3
3. Perbandingan Hasil Perawatan Reduksi Tertutup dan Reduksi Terbuka .....	9
4. Karakteristik Sampel Penelitian.....	10
5. Parameter Posisi 3D Fraktur Kondilus Pada Perawatan Reduksi Tertutup dan Reduksi Terbuka Pada 6 Bulan Tindak Lanjut.....	11



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Urut	Halaman
1. Surat Penugasan Dosen Pembimbing.....	19
2. Surat Penugasan Dosen Penguji.....	20
3. Undangan Seminar Proposal.....	21
4. Undangan Seminar Hasil.....	22
5. Dokumentasi Seminar Proposal.....	23
6. Dokumentasi Seminar Hasil .....	23
7. Kartu Kontrol Skripsi .....	24



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Trauma pada maksilofasial merupakan permasalahan yang sering terjadi di kalangan masyarakat. Berdasarkan hasil penelitian riskesdas 2018 bahwa ditemukan cedera pada daerah kepala seperti mata, hidung, telinga, mulut, wajah dan leher yang memiliki insidensi sebesar 11.9% (N=92.976) di Indonesia. Diantara cedera maksilofasial yang paling umum adalah fraktur mandibula. (Riskesdas, 2018) Fraktur mandibula merupakan kondisi putusnya diskontinuitas tulang mandibula yang dapat diakibatkan oleh keadaan patologis maupun karena beberapa penyebab cedera yang tidak sengaja. (Dewi PN, dkk., 2022)

Secara anatomi fraktur mandibula dapat diklasifikasikan menjadi angulus, dentoalveolar, korpus, kondilus, ramus, simfisis dan parasimfisis. Insidensi fraktur kondilus mandibular cukup tinggi. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh Chaurasia dan Katheriya 2018 fraktur kondilus merupakan fraktur kejadian tertinggi ke tiga dengan persentase (27,6%). Mayoritas pasien berusia antara 18 hingga 35 tahun. Didominasi oleh laki-laki yang lebih rentan mengalami fraktur kondilus dengan persentase (30,8%) dibandingkan perempuan dengan persentase (15,7%) (Chaurasia dan Katheriya., 2018). Fraktur kondilus mandibula dapat menyebabkan gangguan gerak, disfungsi sendi temporomandibular joint (TMJ), maloklusi, disfungsi pengunyahan yang tentunya dapat mengganggu fungsi fisiologis, dan aktivitas seseorang. Apabila hal ini tidak ditangani dengan baik maka dapat berlanjut menjadi pembukaan mulut terbatas, kelainan bentuk wajah, gangguan sendi rahang dan ankylosis. Sehingga perlu dilakukan perawatan yang tepat. (Shaka S, dkk., 2020)

Terdapat dua prosedur tatalaksana insiden fraktur kondilus mandibula yaitu perawatan konservatif (reduksi tertutup) dan perawatan bedah (reduksi terbuka). Beberapa peneliti mengemukakan bahwa perawatan dengan metode reduksi tertutup diperlukan dan dipertimbangkan dalam kasus sulitnya akses bedah ke area kondilus dan sulitnya reposisi fragmen proksimal. Selain itu diindikasikan pada pergeseran kondilus minimal dan tinggi ramus hampir normal. Perawatan reduksi tertutup merupakan perawatan yang aman, non invasif, mudah dan juga biaya perawatan yang rendah. Namun ditemukan komplikasi seperti kebersihan mulut yang buruk, radang gusi, kelainan bentuk wajah, disfungsi TMJ bahkan ankilosis TMJ. (Stevhany AR, dkk., 2023) Sementara perawatan dengan metode reduksi terbuka dipertimbangkan untuk cedera bilateral atau fraktur kondilus yang mengalami pergeseran parah. Namun metode perawatan ini memiliki kekurangan seperti biaya bekas luka, perdarahan intraoperatif, dan cedera saraf wajah. (20) Maka berdasarkan hal inilah perlu dilakukan analisis mengenai fraktur kondilus mandibula dengan metode reduksi tertutup



## 1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

- 1.2.1 Bagaimana tingkat keberhasilan perawatan fraktur kondilus mandibula dengan metode reduksi tertutup?
- 1.2.2 Bagaimana tingkat keberhasilan perawatan fraktur kondilus mandibula dengan metode reduksi terbuka?

## 1.3 Tujuan Penulisan

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka didapatkan tujuan penulisan sebagai berikut :

- 1.3.1 Untuk mengetahui tingkat keberhasilan perawatan fraktur kondilus mandibula dengan metode reduksi tertutup
- 1.3.2 Untuk mengetahui tingkat keberhasilan perawatan fraktur kondilus mandibula dengan metode reduksi terbuka

## 1.4 Manfaat Penulisan

Penulisan ini bermanfaat untuk :

- 1.4.1 Institusi  
Dapat digunakan sebagai bentuk kontribusi mahasiswa sehingga mampu meningkatkan belajar bagi mahasiswa terkait keberhasilan perawatan fraktur kondilus mandibula dengan metode reduksi tertutup dan reduksi terbuka.
- 1.4.2 Penulis  
Untuk meningkatkan minat dan motivasi penulis serta meningkatkan keilmuan dibidang penelitian terkait keberhasilan perawatan fraktur kondilus mandibula dengan metode reduksi tertutup dan reduksi terbuka.
- 1.4.3 Masyarakat  
Penulisan ini dapat menjadi wawasan bagi masyarakat terkait tingkat keberhasilan perawatan reduksi tertutup dan reduksi terbuka pada fraktur kondilus mandibula.



## BAB II

### METODE PENULISAN

#### 2.1 Jenis Penulisan

Jenis penulisan yang dilakukan adalah metode studi pustaka berupa *Literature review*. *Literature review* merupakan kegiatan peninjauan literatur atau kepustakaan kembali untuk mengetahui hasil penelitian yang telah dilakukan atau terkait rumusan masalah dengan melakukan analisa berupa membandingkan serta menghubungkan hasil penelitian dari literatur tersebut.

#### 2.2 Sumber Data

Sumber data didapatkan dari jurnal/*paper* yang berkaitan dengan topik analisis keberhasilan perawatan fraktur kondilus mandibula dengan metode reduksi tertutup dan reduksi terbuka. Sumber lainnya yang relevan dalam waktu 5 tahun terakhir seperti buku, hasil penelitian nasional dan data kesehatan nasional digunakan, Berikut database jurnal populer yang digunakan dalam penelitian ini :

**Tabel 1. Sumber Database Jurnal**

Database	Tahun Pencarian	Kata Kunci	Jumlah Artikel yang Ditemukan
PubMed	2019-2024	Fraktur kondilus mandibula	769 artikel
PubMed	2019-2024	Reduksi Terbuka	152 artikel
PubMed	2019-2024	Reduksi Tertutup	54 artikel
Google scholar	2019-2024	Fraktur kondilus mandibula	6.320 artikel
Google scholar	2019-2024	Reduksi Terbuka	13.100 artikel
Google scholar	2019-2024	Reduksi Tertutup	9.210 artikel
Science Direct	2019-2024	Fraktur kondilus mandibula	1.451 artikel
Science Direct	2019-2024	Reduksi Terbuka	588 artikel
Science Direct	2019-2024	Reduksi Tertutup	459 artikel



#### Kumpulan Dara Data

Kumpulan data yang digunakan dalam penulisan ini adalah metode ini dilakukan dengan mencari literatur berupa jurnal artikel yang telah dirumuskan dalam tabel sintesis sebagai bentuk yang telah diteliti. Jurnal artikel yang didapatkan akan dikumpulkan sebagai bentuk dokumentasi

**Tabel 2. Kriteria Pencarian**

No	Kriteria	Uraian
1.	Kata Kunci	“Fraktur Kondilus Mandibula” “Reduksi terbuka” Reduksi tertutup”
2.	Tahun	2019-2024
3.	Jenis Dokumen	Jurnal dan buku
4.	Penulisan	Dalam Bahasa Inggris dan Indonesia
5.	Ketersediaan	Tersedia dalam <i>full text</i>

## 2.4 Prosedur Manajemen Penulisan

Dalam mengatur penulisan *literature review* adapun langkah-langkah yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- 2.4.1 Identifikasi masalah
- 2.4.2 Mengumpulkan informasi dari beberapa sumber yang berkaitan dengan dengan topik studi
- 2.4.3 Melakukan tinjauan literatur dengan metode sintesis informasi dan literatur atau jurnal yang dijadikan sebagai acuan

