

LAPORAN TUGAS AKHIR

**KASUS KARIES MENCAPAI DENTIN GIGI 36 PADA An. AA
(Umur 8 Tahun) DENGAN PULP CAPPING**



Oleh :

IRSAN NAULI HARAHAHAP

P07525023060

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN GIGI
TAHUN 2026**

LAPORAN TUGAS AKHIR

KASUS KARIES MENCAPAI DENTIN GIGI 36 PADA An. AA (Umur 8 Tahun) DENGAN PULP CAPPING

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Dan Memperoleh
Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes) Pada Program Studi
D- III Kesehatan Gigi Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Oleh :

IRSAN NAULI HARAHAHAP

P07525023060

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN GIGI
TAHUN 2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

**KASUS KARIES MENCAPAI DENTIN GIGI 36 PADA An. AA
(Umur 8 Tahun) DENGAN PULP CAPPING**

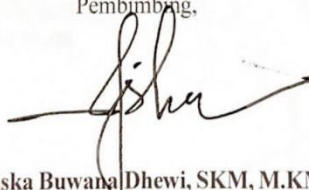
Diusulkan Oleh

IRSAN NAULI HARAHAP

P07525023060

Telah disetujui di Medan Pada tanggal 06 Mei 2026

Pembimbing,



Shiska Buwana Dhewi, SKM, M.KM
NIP.198007282003122002

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi,



drg. Yetti Lusiani, M. Kes
NIP. 197006181999032003

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KASUS

**KASUS KARIES MENCAPAI DENTIN GIGI 36 PADA An. AA
(Umur 8 Tahun) DENGAN PULP CAPPING**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Irsan Nauli Harahap

P07525023060

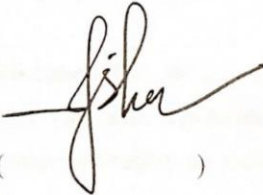
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 06 Mei 2026

TIM PENGUJI

KETUA PENGUJI

Shiska Buwana Dhewi, SKM, M.KM

NIP.198007282003122002

()

PENGUJI I

Kartika Emailijati, SKM, M.Kes

NIP.1968103161988032002

()

Medan, 06 Mei 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan



drg. Yetti Lusiani, M. Kes

NIP. 197006181999032003

PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN KASUS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama	: Irsan Nauli Harahap
NIM	: P07525023060
Program Studi	: Diploma III
Jurusan	: Kesehatan Gigi
Perguruan Tinggi	: Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Laporan Kasus saya yang berjudul:

KASUS KARIES MENCAPAI DENTIN GIGI 36 PADA An. AA (Umur 8 Tahun) DENGAN PULP CAPPING

Apabila suatu saat nanti terbuat LTA saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Medan, 06 Mei 2026
Penulis,

Irsan Nauli Harahap
P07525023060

ABSTRAK

KASUS KARIES MENCAPAI DENTIN GIGI 36 PADA An. AA (Umur 8 Tahun) DENGAN PULP CAPPING

Irsan Nauli Harahap¹, Shiska Buwana Dhewi²

Program Studi D-III Kesehatan Gigi, Politeknik Kesehatan Kementrian
Kesehatan Medan

Dosen Pembimbing, Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan

Email:

irsannauliharahap@gmail.com

Karies dentin merupakan kerusakan jaringan keras gigi yang telah mencapai dentin dan berpotensi menimbulkan inflamasi pulpa apabila tidak ditangani dengan tepat. Pulp capping merupakan salah satu perawatan konservatif yang bertujuan mempertahankan vitalitas pulpa pada gigi dengan karies dalam tanpa keterlibatan pulpa yang ireversibel. Studi kasus ini bertujuan mendeskripsikan penatalaksanaan karies mencapai dentin pada gigi 36 dengan perawatan indirect pulp capping pada An. AA.

Metode yang digunakan adalah studi kasus deskriptif melalui pemeriksaan subjektif, objektif, dan penunjang.

Pemeriksaan klinis menunjukkan karies dalam pada gigi 36 dengan respons vitalitas positif, tidak ada nyeri spontan, dan tidak terdapat tanda-tanda patologi pada radiograf periapikal. Perawatan dilakukan dengan preparasi kavitas, pembersihan jaringan karies, aplikasi bahan calcium hydroxide sebagai liner, kemudian direstorasi dengan glass ionomer cement dan tumpatan resin komposit. Hasil evaluasi setelah 1 minggu menunjukkan pasien tidak mengeluhkan rasa sakit, tes vitalitas tetap positif, dan tidak terdapat kelainan pada jaringan periapikal.

Kesimpulan, perawatan indirect pulp capping efektif untuk mempertahankan vitalitas pulpa pada kasus karies mencapai dentin gigi 36 selama diagnosis pulpa masih reversibel. Keberhasilan perawatan ditunjang oleh seleksi kasus yang tepat, kontrol infeksi, dan pemilihan material yang biokompatibel. Edukasi pasien mengenai pemeliharaan kebersihan mulut dan kontrol berkala diperlukan untuk mencegah karies sekunder.

Kata Kunci : Karies Dentin, Gigi 36, Pulp Capping, , Vitalitas Pulpa

ABSTRACT

The Case of Caries Extending to the Dentin of Tooth 36 in Child AA (8 Years Old) Treated with Pulp Capping

Irsan Nauli Harahap¹, Shiska Buwana²

¹Student of The Associate Degree of Dental Hygiene Study Program, Poltekkes
Kemenkes Medan

²Lecturer of The Associate Degree of Dental Hygiene Study Program, Poltekkes
Kemenkes Medan

irsannauliharahap@gmail.com

Dentin caries is damage to the hard tissues of the tooth that has reached the dentin and has the potential to cause pulp inflammation if not managed properly. Pulp capping is a conservative treatment aimed at maintaining pulp vitality in teeth with deep caries without irreversible pulp involvement. This case study aims to describe the management of caries reaching the dentin of tooth 36 using indirect pulp capping treatment in child AA.

The method used was a descriptive case study involving subjective, objective, and diagnostic examinations, utilizing primary data obtained directly from the patient through several stages involving direct interaction, both through interviews and clinical examinations.

Clinical examination revealed deep caries on tooth 36 with a positive vitality response, no spontaneous pain, and no pathological signs on the periapical radiograph. The treatment was carried out by preparing the cavity, removing carious tissue, applying calcium hydroxide material as a liner, and subsequently restoring the tooth with composite resin. The evaluation result after 1 week showed that the patient had no complaints of pain, the vitality test remained positive, and there were no abnormalities in the periapical tissues.

In conclusion, the case management began with education on proper toothbrushing techniques, followed by pulp capping treatment performed over two visits. The treatment demonstrated that the restoration was effective in maintaining pulp vitality, preventing further infection progress, and restoring function, with good tooth retention and no patient complaints.

Keywords: Dentin Caries, Tooth 36, Pulp Capping, Pulp Vitality



KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa/ Allah SWT atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Kasus Karies Mencapai Dentin Gigi 36 Pada An. Aa (Umur 8 Tahun) Dengan Pulp Capping” dapat terselesaikan dengan tepat waktu, Sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Ahli Madya Keperawatan Gigi di Poltekkes Kemenkes RI Medan.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Shiska Buwana Dhewi, SKM, M.K.M selaku pembimbing dan Ibu Kartika Emailijati, SKM, M.Kes selaku Penguji yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini, perkenalkan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu drg. Yetti Lusiani, M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
2. Ibu Shiska Buwana Dhewi, SKM, M.K.M selaku dosen pembimbing utama laporan tugas akhir sekaligus ketua penguji yang telah memberikan pengarahan, tenaga, ide-ide kreatif yang membangun terutama atas waktu yang telah disisihkan ditengah kesibukan beliau.
3. Ibu Kartika Emailijati, SKM, M.Kes selaku dosen penguji laporan tugas akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis untuk kesempurnaan laporan tugas akhir ini.
4. Pada An. AA (8 tahun) yang telah bersedia menjadi responden dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Orang tua tercinta yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan pendidikan ini.
6. Seluruh dosen dan staf pengawasan jurusan kesehatan gigi Medan yang telah meberikan masukan dan arahan kepada penulis untuk kesempurnaan laporan tugas Akhir ini.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Laporan Tugas Akhir ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan Laporan Tugas Akhir ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Medan, 06 Mei 2026

Irsan Nauli Harahap

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN KASUS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Umum Dan Tujuan Khusus	5
1. Tujuan Umum	5
2. Tujuan Khusus	5
D. Manfaat	5
1. Bagi Peneliti	5
2. Bagi Pasien	5
3. Bagi Institusi Pendidikan	6
E. Batasan Masalah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Pengertian Atau Definisi	7
B. Patofisiologi	8
C. Faktor Risiko Dan Penyebab	10
D. Gejala Dan Manifestasi Klinis	12
E. Diagnosa	13
F. Penatalaksana Atau Pengelolaan	13
G. Prognosis	14
H. Komplikasi	15
BAB III ANALISIS MASALAH	16

A. Pengumpulan Data Dan Informasi	16
B. Analisis Akar Masalah	16
C. Analisis Rencana Tindakan	17
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil	18
B. Pembahasan	22
BAB V PENUTUP	24
A. Kesimpulan	24
B. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Keadaan Kesehatan Umum Pasien An. AA

Tabel 4.2 Skor PTI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Fish Bone

Gambar 4.1 Karies Gigi 36 Sebelum Di Tambal

Gambar 4.2 Karies Gigi 36 Setelah Penambalan Tetap

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Penyusunan Laporan

Lampiran 2. Informend Consent

Lampiran 3. Kartu Status

Lampiran 4. Foto Kasus Gigi Adanya Calculus

Lampiran 5. Etical Clearance

Lampiran 6. Dokumentasi Hasil Kegiatan

Lampiran 7. Lembar Bimbingan Penyusunan Laporan Kasus

Lampiran 8. Biodata Penulis

Lampiran 9. Hasil Turnitin