

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENATALAKSANAAN PENAMBALAN ART PADA An.A (9thn) DENGAN
KASUS KARIES MENCAPI EMAIL DENGAN KEBIASAAN
MENGKOMSUMSI MAKANAN MANIS DAN LENGKET**



MEUTYA AYU SAHRINA

P07525023025

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENKES MEDAN JURUSAN KESEHATAN GIGI
PROGRAM STUDI DIPLOMA III**

TAHUN 2026

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENATALAKSANAAN PENAMBALAN ART PADA An.A (9thn) DENGAN KASUS KARIES MENCAPI EMAIL DENGAN KEBIASAAN MENGKOMSUMSI MAKANAN MANIS DAN LENGKET

LAPORAN KASUS

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



MEUTYAA YU SAHRINA

P07525023025

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENKES MEDAN JURUSAN KESEHATAN GIGI
PROGRAM STUDI DIPLOMA III**

TAHUN 2026

LEMBAR PERSETUJUAN

**LAPORAN TUGAS KASUS
PENATALAKSANAAN PENAMBALAN ART PADA An.A (9thn) DENGAN
KASUS KARIES MENCAPAI EMAIL DENGAN KEBIASAAN
MENGKOMSUMSI MAKANAN MANIS DAN LENGKET**

Diusulkan oleh

**Meutya Ayu Sahrina
NIM: P07525023025**

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 13 Mei 2026

Pembimbing



drg. Kirana Patrolina Sihombing, M. Biomed
Nip. 198304012009122002

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



drg. Yetti Lusiani, M. Kes
NIP. 197006181999032003

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN TUGAS KASUS
PENATALAKSANAAN PENAMBALAN ART PADA An.A (9thn) DENGAN
KASUS KARIES MENCAPI EMAIL DENGAN KEBIASAAN
MENGKOMSUMSI MAKANAN MANIS DAN LENGKET**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**MEUTYA AYU SAHRINA
NIM: P07525023025**

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
pada tanggal 13 Mei 2026

Ketua Penguji

**drg.Kirana Patrolina Sihombing,M.Biomed
Nip. 198304012009122002**

()

Anggota Penguji

**Manta Rosma,S.Pd,M.Si
Nip. 196111061982032001**

()

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



drg. Yetti Lestiani, M.Kes

NIP. 197006181999032003

PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama :Meutya Ayu Sahrina
Nim :P07525023025
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:

PENATALAKSANAAN PENAMBALAN ART PADA An.A (9thn) DENGAN KASUS KARIES MENCAPAI EMAIL DENGAN KEBIASAAN MENGGOMSUMSI MAKANAN MANIS DAN LENGKET

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

Medan. 13 Mei 2026

Penulis

Ayu Sahrina
P07525023035

ABSTRACT

THE MANAGEMENT OF ART RESTORATION IN A 9-YEAR-OLD PEDIATRIC PATIENT (AN. A) PRESENTING WITH ENAMEL-INVOLVING CARIES ASSOCIATED WITH FREQUENT CONSUMPTION OF SWEET AND STICKY FOODS

Meutya Ayu Sahrina¹, Kirana Patrolina Sihombing² ,

Associate Degree of Dental Hygiene Study Program, Poltekkes Kemenkes Medan
Mutiaayu0412@gmail.com

Dental caries is a common oral health issue among primary school-aged children, often resulting from frequent consumption of sweet and sticky foods. Enamel-involving caries represents an early stage of dental breakdown that can progress to more severe lesions if not promptly treated. This case report aims to describe the management of Atraumatic Restorative Treatment (ART) in a child presenting with enamel caries.

The methodology utilized a descriptive case report approach following a dental healthcare process for patient An. A (9 years old) presenting with enamel caries. Clinical management was systematically executed across five phases: assessment, diagnosis, treatment planning, implementation, and post-procedural evaluation.

Based on problem prioritization for oral health, baseline measurements revealed a def-t score of 4, a DMF-T score of 2, and an OHI-S score of 1.3. Given these findings, an ART restoration was performed on tooth 46 using Fuji IX restorative material to preserve tooth structure and prevent further caries progression.

This case report concludes that ART restoration using Fuji IX is an effective, conservative, and comfortable treatment approach for pediatric patients with enamel-involving caries. The patient was advised to maintain oral hygiene through regular tooth brushing, reduce the consumption of sugary snacks, and attend routine dental check-ups to prevent recurrent caries.

Keywords: Dental Caries, GIC Restoration, Atraumatic Restorative Treatment, Pediatric Dental Health

Reference : 19 (2017-2025)



ABSTRAK

PENATALAKSANAAN PENAMBALAN ART PADA An.A (9thn) DENGAN KASUS KARIES MENCAPAI EMAIL DENGAN KEBIASAAN MENGKOMSUMSI MAKANAN MANIS DAN LENGKET

Meutya Ayu Sahrina¹, Kirana Patrolina Sihombing²

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

Email: Mutiaayu0412@gmail.com

Karies gigi merupakan masalah kesehatan gigi dan mulut yang sering terjadi pada anak usia sekolah dasar akibat kebiasaan mengkomsumsi makanan manis dan lengket. Karies mencapai email merupakan tahap awal kerusakan gigi yang dapat berkembang menjadi lebih parah apabila tidak segera ditangani. Laporan kasus ini bertujuan untuk menggambarkan Penatalaksanaan Penambalan *Atraumatic Restorative Treatment* (ART) pada anak dengan kasus Karies Mencapai Email.

Metode yang digunakan adalah pendekatan deskriptif melalui pelaksanaan Asuhan Kesehatan Gigi dan Mulut pada pasien An. A usia 9 tahun yang mengalami Karies Mencapai Email. Penatalaksanaan dilakukan secara sistematis meliputi tahap pengkajian, penegakan diagnosis, penyusunan rencana perawatan, implementasi, dan evaluasi hasil tindakan.

Berdasarkan hasil penentuan prioritas masalah kesehatan gigi dan mulut, diperoleh nilai def-t sebesar 4, DMF-T sebesar 2, dan OHI-S sebesar 1,3. Berdasarkan kondisi tersebut, dilakukan tindakan penambalan dengan metode (ART) pada gigi 46 menggunakan bahan restorasi Fuji IX sebagai upaya mempertahankan struktur gigi dan mencegah perkembangan karies lebih lanjut.

Kesimpulannya adalah Penambalan dengan metode *Atraumatic Restorative Treatment* (ART) menggunakan Fuji IX efektif sebagai perawatan sederhana dan nyaman pada anak dengan kasus Karies Mencapai Email, Pasien diharapkan dapat menjaga kebersihan gigi dan mulut dengan menyikat gigi secara teratur, mengurangi konsumsi makanan manis, serta melakukan pemeriksaan gigi secara rutin untuk mencegah terjadinya Karies berulang.

Kata kunci: Karies gigi, Penambalan GIC, Atraumatic restorative treatment, Kesehatan gigi anak.

Referensi: 19 (2017-2025)

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa/ Allah SWT atas Kuasanya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul ” Penatalaksanaan Penambalan ART pada An.A (9thn) dengan kasus Karies Mencapai Email (KME) dengan kebiasaan mengkonsumsi makanan manis dan lengket” dapat terselesaikan.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT., M.Keb selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu drg. Yetti Lusiani, M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Medan.
3. Ibu drg. Kirana Patrolina Sihombing, M.Biomed selaku Dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan, tenaga, ide ide kreatif yang membangun dan waktu yang disisihkan ditengah kesibukkan beliau
4. Ibu Manta Rosma, S.Pd, M.Si selaku Penguji I untuk kesediannya menguji laporan tugas akhir.
5. Seluruh dosen dan staf pengawas Jurusan Kesehatan Gigi Medan yang telah memberikan arahan, bantuan, motivasi dan turut serta membekali pengetahuan kepada penulis.
6. Terkhusus kepada kedua orangtua saya tercinta Bapak Ahmad Rusli dan Mama Farida Hanum terimakasih atas semua jasa, pengorbanan dan kasih sayang yang tulus serta dukungan doa, moral, dan material
7. Terimakasih kepada Ibu Wiwik Suriyati S.Pd dan Bapak Suparjo yang sudah hampir 10 tahun menjadi orang tua penulis dan terimakasih atas semua jasa, kasih sayang, doa dan dukungan.

8. Teman teman seperjuangan luknatik, suci, silla yang selalu menemani dalam proses penulisan laporan kasus ini, saling menguatkan, terimakasih untuk cerita, semangat yang tak pernah padam.
9. Seluruh pihak yang terlibat, doa serta dukungan dalam proses penulisan laporan kasus yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan Laporan Tugas Akhir. Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, Serta berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Medan, 13 Mei 2026

Meutya Ayu Sahrina

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Pengertian Karies gigi.....	6
B. Patofisiologis	10
C. Faktor penyebab terjadinya Karies	10
D. Gejala dan Manifestasi Klinis	12
E. Diagnosis	13
F. Penatalaksanaan.....	14
G. Prognosis	17
H. Komplikasi	17
I. Penelitian terkait	19
BAB III ANALISIS MASALAH.....	20
A. Pengumpulan Data dan Informasi	20
B. Analisis Akar Masalah	25
C. Analisis Rencana Tindakan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil	29
B. Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41

A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diagnosa keperawatan gigi.....	13
Tabel 2.2 Penelitian Terkait	19
Tabel 3.1 Identifikasi sasaran.....	20
Tabel 3.2 Frekuensi Tingkat Pengetahuan Pasien tentang kesehatan gigi dan mulut sebelum Intervensi (Penyuluhan)	21
Tabel 3.3 Pemeriksaan Objektif	22
Tabel 3.4 Urutan Prioritas Masalah.....	23
Tabel 3.5 Data Pemeriksaan Kesehatan Gigi dan Mulut	24
Tabel 3.6 Analisis kemungkinan Terjadi	25
Tabel 4.1 Sumber Data Primer.....	29
Tabel 4.2 Frekuensi Tingkat Pengetahuan Pasien tentang kesehatan gigi dan mulut sesudah Intervensi (Penyuluhan).....	30
Tabel 4.3 Diagnosa.....	32
Tabel 4.4 Perencanaan.....	33
Tabel 4.5 Implementasi	34
Tabel 4.6 Evaluasi	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karies mencapai email	7
Gambar 2. 2 Karies Mencapai Dentin	8
Gambar 2. 3 Karies mencapai Pulpa	8
Gambar 2. 4 contoh makanan dan minuman manis dan lengket	11
Gambar 4. 1 KME pada gigi 46.....	31
Gambar 4. 2 Hasil Penambalan Gigi 46	39
Gambar 4. 3 Phantom sebagai media penyuluhan	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Jadwal Penyusunan Laporan
Lampiran 2	<i>Informed Consent</i>
Lampiran 3	Lembar Kuesioner
Lampiran 4	Format Pemeriksaan
Lampiran 5	<i>Etical Clearance</i>
Lampiran 6	Satuan Acara Penyuluhan (SAP)
Lampiran 7	Dokumentasi Kegiatan
Lampiran 8	Lembar Bimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir
Lampiran 9	Daftar Riwayat Hidup