

LAPORAN TUGAS AKHIR
PENATALAKSANAAN *ATRAUMATIC RESTORATIVE TREATMENT*
(ART) PADA KASUS KARIES MENCAPI EMAIL GIGI 36
PADA PASIEN TN. LS (22 TAHUN) DI KLINIK JKG
POLTEKKES KEMENKES MEDAN



SOVI AMALIA
P07525023076

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

LAPORAN TUGAS AKHIR
PENATALAKSANAAN *ATRAUMATIC RESTORATIVE TREATMENT*
(ART) PADA KASUS KARIES MENCAPAI EMAIL GIGI 36
PADA PASIEN TN. LS (22 TAHUN) DI KLINIK JKG
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
dan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.Kes) pada Program Studi D-III
Kesehatan Gigi Jurusan Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



SOVI AMALIA
P07525023076

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

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENATALAKSANAAN *ATRAUMATIC RESTORATIVE TREATMENT*
(ART) PADA KASUS KARIES MENCAPAI EMAIL GIGI 36
PADA PASIEN TN. LS (22 TAHUN) DI KLINIK JKG
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

Diusulkan Oleh

SOVI AMALIA
P07525023076

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 5 Mei 2026

Pembimbing,



Sri Junita Nainggolan, S.SiT, M.Si
NIP.197606191995032001

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kementrian Medan



drg. Yetti Lusiani, M. Kes
NIP. 197006181999032003

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENATALAKSANAAN *ATRAUMATIC RESTORATIVE TREATMENT*
(ART) PADA KASUS KARIES MENCAPAI EMAIL GIGI 36
PADA PASIEN TN. LS (22 TAHUN) DI KLINIK JKG
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

Telah di persiapkan dan di susun oleh

SOVI AMALIA

P07525023076

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 5 Mei 2026

Ketua Penguji

Sri Junita Nainggolan, S.SiT, M.Si
NIP.197606191995032001


(.....)

Anggota Penguji

Rawati Siregar, S.SiT, M.Kes
NIP.197412231993032001


(.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kemnetrian Medan ,



drg. Yetti Lusiani, M. Kes
NIP. 197006181999032003

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Sovi Amalia
NIM : P07525023076
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Kesehatan Gigi
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

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

**PENATALAKSANAAN *ATRAUMATIC RESTORATIVE TREATMENT*
(ART) PADA KASUS KARIES MENCAPI EMAIL GIGI 36
PADA PASIEN TN. LS (22 TAHUN) DI KLINIK JKG
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

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, 5 Mei 2026

Penulis,

Sovi Amalia
P07525023076

ABSTRAK

PENATALAKSANAAN ATRAUMATIC RESTORATIVE TREATMENT (ART) PADA KASUS KARIES MENCAPAI EMAIL GIGI 36 PADA PASIEN TN. LS (22 TAHUN) DI KLINIK JKG POLTEKKES KEMENKES MEDAN

Sovi Amalia¹, Sri Junita Nainggolan²

*Program Studi D-III Kesehatan Gigi, Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Medan*

Dosen Pembimbing, Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan Email

Soviamalia1605@gmail.com

Karies gigi merupakan salah satu masalah kesehatan gigi dan mulut yang paling sering terjadi dan dapat menyebabkan kerusakan jaringan keras gigi secara bertahap, dimulai dari lapisan email hingga ke jaringan yang lebih dalam. Jika tidak ditangani dengan baik, karies dapat mengganggu fungsi pengunyahan serta menurunkan kualitas hidup individu. Laporan kasus ini bertujuan untuk mengetahui penatalaksanaan tindakan Atraumatic Restorative Treatment (ART) pada kasus karies mencapai email pada gigi 36 pasien Tn. LS (22 tahun) di Klinik JKG Poltekkes Kemenkes Medan.

Metode yang digunakan adalah studi kasus dengan pendekatan asuhan kesehatan gigi dan mulut yang meliputi tahap pengkajian, diagnosis, perencanaan, implementasi, dan evaluasi. Hasil pengkajian menunjukkan adanya kavitas pada gigi 36 dengan keluhan utama gigi berlubang tanpa nyeri spontan, serta kebiasaan pasien yang kurang baik dalam menjaga kebersihan gigi dan mulut. Diagnosis yang ditegakkan adalah karies mencapai email. Tindakan perawatan dilakukan dengan metode ART menggunakan bahan Glass Ionomer Cement (GIC) serta disertai edukasi kesehatan gigi dan mulut.

Hasil evaluasi menunjukkan bahwa setelah dilakukan perawatan, pasien tidak lagi mengalami keluhan, kavitas tertutup dengan baik, serta terjadi peningkatan nilai PTI dari 0% menjadi 100%. Hal ini menunjukkan bahwa tindakan ART efektif dalam menghentikan progres karies serta mengembalikan fungsi gigi.

Kesimpulan dari laporan kasus ini adalah bahwa penatalaksanaan karies mencapai email dengan metode ART menggunakan bahan GIC merupakan tindakan yang efektif dan minimal invasif, serta didukung oleh edukasi yang dapat meningkatkan kesadaran pasien dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut.

Kata kunci: karies gigi, email, Atraumatic Restorative Treatment (ART), Glass Ionomer Cement (GIC)

ABSTRACT

**MANAGEMENT OF *ATRAUMATIC RESTORATIVE TREATMENT* (ART)
IN A CASE OF ENAMEL CARIES ON TOOTH 36 OF MR. LS
(22 YEARS OLD) AT DENTAL HYGIENE DEPARTMENT
CLINIC, MEDAN HEALTH POLYTECHNIC
OF THE MINISTRY OF HEALTH
Sovi Amalia¹, Sri Junita Nainggolan²**

*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*

Soviamalia1605@gmail.com

Dental caries is one of the most common oral health problems and can cause gradual damage to the hard tissues of the teeth, starting from the enamel layer to the deeper tissues. If not properly treated, caries can interfere with masticatory function and reduce an individual's quality of life. This case report aims to determine the management of the Atraumatic Restorative Treatment (ART) procedure in a case of enamel caries on tooth 36 in Mr. LS (22 years old) at the Dental Hygiene Department Clinic, Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health.

The method used was a case study with a dental and oral health care approach, including assessment, diagnosis, planning, implementation, and evaluation stages. Assessment results showed a cavity on tooth 36 with a chief complaint of a hollow tooth without spontaneous pain, along with the patient's poor oral hygiene habits. The diagnosis established was enamel caries. Treatment was performed using the ART method with Glass Ionomer Cement (GIC) material, accompanied by dental and oral health education.

Evaluation results showed that following the treatment, the patient no longer had complaints, the cavity was well restored, and the PTI score increased from 0% to 100%. This indicates that the ART procedure is effective in halting caries progression and restoring tooth function.

In conclusion, the management of enamel caries using the ART method with GIC material is an effective and minimally invasive procedure, supported by education that can increase patient awareness regarding dental and oral health care.

Keywords: Dental Caries, Enamel, Atraumatic Restorative Treatment (ART), Glass Ionomer Cement (GIC)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang atas rahmatnya, laporan kasus dengan judul PENATALAKSANAAN ATRAUMATIC RESTORATIVE TREATMENT (ART) TERHADAP KASUS KARIES MENCAPAI EMAIL GIGI 36 PADA PASIEN TN. LS (22 TAHUN) DI KLINIK JKG POLTEKKES KEMENKES MEDAN ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya .

Laporan kasus ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan tugas dalam menempuh tugas akhir Pendidikan Diploma III Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Kesehatan Gigi. Penulisan laporan ini bertujuan untuk mendokumentasikan dan menganalisis secara komprehensif pendekatan klinis yang diberikan kepada pasien, yang menunjukkan kondisi kesehatan gigi dan mulut yang kurang baik. Meliputi karies mencapai email yang disertai mengunyah satu sisi dan cara menyikat gigi yang kurang tepat.

Kondisi tersebut memerlukan intervensi berupa tindakan perawatan Atraumatic Restorative Treatment (Penambalan gigi) yang bertujuan untuk meningkatkan kesadaran serta kemampuan pasien dalam menjaga kebersihan oral secara mandiri.

Penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT., M.Keb selaku Plt Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.drg.
2. Ibu Yetti Lusiani, M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Poltekkes Medan.
3. Ibu Sri Junita Nainggolan, S.SiT, M.Si selaku Dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan perhatian untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama proses penyusunan laporan kasus ini.
4. Rawati Siregar, S.SiT, M.Kes selaku Dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan laporan kasus ini.
5. Seluruh staf dan Dosen pengajar Poltekkes Kemenkes Medan

6. Teristimewa untuk keluarga tercinta yang selalu memberi motivasi dan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan laporan kasus. Terutama Untuk Mama tersayang yaitu Mama Juniah yang menjadi alasan utama penulis bisa bertahan hingga saat ini. Terimakasih atas segala motivasi, semangat, harapan serta bersedia menjadi sandaran terkuat dari kerasnya dunia, terimakasih karena tidak pernah menuntut akan segala hal dan bahkan senantiasa mendampingi setiap langkah penulis untuk menjadi seseorang yang berpendidikan. Terimakasih atas kasih sayang tanpa batas yang diberikan, mendoakan tanpa henti dan terimakasih atas kesabaran serta pengorbanan yang selalu mengiringi perjalanan hidup penulis. Beliau adalah wanita hebat yang tidak banyak mengeluh juga pandai menyembunyikan segala lukanya sendirian. Dan beliau lah sumber kekuatan dan inspirasi bagi penulis, sekali lagi terimakasih untuk segala bentuk pengorbanan baik secara moral maupun finansial.
7. Semua pihak yang telah membantu proses penyelesaian laporan kasus ini. Semoga Allah SWT membalas amal kebaikan Ibu dan Bapak sekalian.

Penulis menyadari bahwa laporan kasus ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, wawasan, dan kontribusi positif dalam bidang kesehatan gigi, khususnya terkait penatalaksanaan kasus serupa.

Medan, 5 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat.....	2
E. Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Pengertian Karies gigi	4
B. Patofisiologis	4
C. Faktor Risiko Dan Penyebab.....	5
D. Gejala dan Manifestasi Klinis	5
E. Diagnosis	6
F. Penatalaksanaan	6
G. Prognosis	6
H. Komplikasi	7
I. Penelitian Terkait.....	7
BAB III ANALIS MASALAH.....	8
A. Pengumpulan Data dan Informasi	8
B. Analisis Akar Masalah	9
C. Analisis Rencana Tindakan	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
D. Hasil	11

E. Pembahasan.....	13
BAB V PENUTUP.....	15
A. Kesimpulan	15
B. Saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA.....	17
LAMPIRAN.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Tulang Ikan.....	9
--------------------------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jadwal Penyusunan Laporan
- Lampiran 2 Informed Consent
- Lampiran 3 Kartu Status
- Lampiran 4 Kuisisioner
- Lampiran 5 Satuan Acara Penyuluhan
- Lampiran 6 Poster
- Lampiran 7 Foto Kasus Gigi Karies Mencapai Email
- Lampiran 8 Etical Clearence
- Lampiran 9 Dokumentai Hasil Kegiatan
- Lampiran 10 Lembar Bimbingan Penyusunan Laporan Kasus
- Lampiran 11 Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 12 Turnitin