LAPORAN TUGAS AKHIR

PENAMBALAN ATRAUMATIC RESTORATIVE ATREATMENT (ART) GIGI 36 PADA An.A USIA 7 TAHUN DI SD NEGERI 060907 JL. PASAR SENEN KECAMATAN MEDAN MAIMUN

ADINDA MARTHA MARGARETHA
P07525023001

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

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENAMBALAN ATRAUMATIC RESTORATIVE ATREATMENT (ART) GIGI 36 PADA An.A USIA 7 TAHUN DI SD NEGERI 060907 JL. PASAR SENEN KECAMATAN MEDAN MAIMUN

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)

NAMA:ADINDA MARTHA MARGARETHA
NIM:P07525023001

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

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENAMBALAN ATRAUMATIC RESTORATIVE ATREATMENT (ART) GIGI 36 PADA An.A USIA 7 TAHUN DI SD NEGERI 060907 JL. PASAR SENEN KECAMATAN MEDAN MAIMUN

Diusulkan Oleh:

ADINDA MARTHA MARGARETHA
P07525023001

Telah disetujui di Medan Pada tanggal 04 Mei 2026

Pembimbing

Rosdiana T.S, S.Pd, SKM, M.Kes
NIP.197402191993122002

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi

drg. Yetti Lusiani, M.Kes
NIP.197006181999032003

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENAMBALAN ATRAUMATIC RESTORATIVE ATREATMENT (ART) GIGI 36 PADA An.A USIA 7 TAHUN DI SD NEGERI 060907 JL. PASAR SENEN KECAMATAN MEDAN MAIMUN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ADINDA MARTHA MARGARETHA
NIM P07525023001

Telah dipertahankan dan disahkan depan Tim Penguji pada tanggal 04 Mei 2026

Ketua Penguji

Rosdiana T.S.,S.Pd, SKM, M.Kes
NIP.197402191993122002 ( )

Anggota Penguji

Susy Adrianelly S, SKM, M.KM
NIP. 197207221998032003 ( )

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Poltekkes Kemenkes Medan

drg. Yetti Lusiani, M.Kes
NIP. 197006181999032003

PERNYATAAN KEASLIAN LTA

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Adinda Martha Margaretha
NIM : P075023001
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Kesehatan Gigi
Perguruan Tinggi: Poltekkes Kemenkes Medan

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

PENAMBALAN ATRAUMATIC RESTORATIVE ATREATMENT (ART) GIGI 36 PADA An.A USIA 7 TAHUN DI SD NEGERI 060907 JL. PASAR SENEN KECAMATAN MEDAN MAIMUN

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, 04 Mei 2026
Penulis



Adinda Martha Margaretha
P07525023001

ABSTRAK

PENAMBALAN ATRAUMATIC RESTORATIVE ATREATMENT (ART) GIGI 36 PADA An.A USIA 7 TAHUN DI SD NEGERI 060907 JL. PASAR SENEN KECAMATAN MEDAN MAIMUN

Adinda Martha Margaretha, Rosdiana T.S.,S.Pd,SKM,M.Kes
Program Studi D-III Kesehatan Gigi,
Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan
Email: **adindamargaretha255@gmail.com**

Karies gigi merupakan penyakit jaringan keras gigi yang masih menjadi masalah kesehatan pada anak usia sekolah. Gigi molar pertama permanen rahang bawah kiri (gigi 36) memiliki risiko tinggi mengalami karies karena erupsi lebih awal serta memiliki pit dan fisura yang dalam sehingga mudah terjadi penumpukan plak dan sisa makanan. Apabila tidak segera ditangani, karies dapat berkembang hingga merusak jaringan gigi yang lebih dalam, menimbulkan rasa ngilu, mengganggu fungsi pengunyahan, dan memengaruhi kualitas hidup anak. Salah satu metode penatalaksanaan yang efektif adalah Atraumatic Restorative Treatment (ART).

Laporan tugas akhir ini bertujuan untuk mendeskripsikan penatalaksanaan penambalan Atraumatic Restorative Treatment (ART) pada gigi 36 An. A usia 7 tahun di SD Negeri 060907 Jalan Pasar Senen Kecamatan Medan Maimun. Metode yang digunakan adalah laporan kasus deskriptif dengan pengumpulan data melalui wawancara, kuesioner, serta pemeriksaan subjektif dan objektif. Hasil pemeriksaan adanya karies pada permukaan oklusal gigi 36 yang belum melibatkan pulpa, sehingga dilakukan tindakan penambalan menggunakan metode ART sesuai prosedur klinis.

Hasil tindakan menunjukkan bahwa penambalan ART berhasil dilakukan dengan baik. Tumpatan dengan baik pada kavitas, keluhan ngilu berkurang, fungsi pengunyahan kembali optimal, serta tidak ditemukan komplikasi selama tindakan maupun evaluasi awal. Selain itu, anak dan orang tua diberikan edukasi mengenai cara menjaga kebersihan gigi dan mulut, membatasi konsumsi makanan manis, serta pentingnya pemeriksaan gigi secara berkala untuk mencegah terjadinya karies berulang.

Kesimpulannya bahwa metode Atraumatic Restorative Treatment (ART) merupakan pilihan perawatan yang efektif untuk menangani karies pada gigi permanen anak, khususnya gigi 36 yang belum mengalami keterlibatan pulpa. Metode ini mampu mempertahankan struktur gigi, mengembalikan fungsi pengunyahan, mengurangi keluhan pasien, serta mendukung upaya pencegahan kerusakan gigi lebih lanjut melalui tindakan restoratif dan edukasi kesehatan gigi

Kata kunci: karies gigi, *Atraumatic Restorative Treatment* (ART), gigi 36. anak sekolah dasar.

ABSTRACT

ATRAUMATIC RESTORATIVE TREATMENT (ART) FILLING OF TOOTH 36 OF CHILD A. (7 YEARS OLD) AT SD NEGERI 060907 On JL. PASAR SENEN MEDAN MAIMUN DISTRICT

Adinda Martha Margaretha[1], Rosdiana T.S., S.Pd, SKM, M.Kes[2]

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

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

adindamargaretha255@gmail.com

Dental caries is a disease of the hard tissues of the teeth that remains a health problem among school-aged children. The permanent mandibular left first molar (tooth 36) has a high risk of developing caries because it erupts early and possesses deep pits and fissures, making it prone to plaque and food residue accumulation. If not treated promptly, caries can progress to damage deeper dental tissues, cause pain or sensitivity, disrupt chewing function, and affect the child's quality of life. One effective management method is Atraumatic Restorative Treatment (ART).

This final project report aims to describe the management of Atraumatic Restorative Treatment (ART) filling on tooth 36 of Child A. (7 years old) at SD Negeri 060907 Jalan Pasar Senen, Medan Maimun District. The method used was a descriptive case report with data collection conducted through interviews, questionnaires, as well as subjective and objective examinations. The examination results revealed caries on the occlusal surface of tooth 36 without pulp involvement, leading to a filling procedure using the ART method in accordance with clinical procedures.

The results of the procedure showed that the ART filling was successfully performed. The restoration filled the cavity well, sensitivity complaints decreased, chewing function returned to optimal, and no complications were found during the procedure or initial evaluation. Furthermore, the child and parents were provided with education on how to maintain oral hygiene, limit the consumption of sugary foods, and the importance of regular dental check-ups to prevent recurrent caries.

In conclusion, the Atraumatic Restorative Treatment (ART) method is an effective treatment option to address caries in children's permanent teeth, particularly tooth 36, without pulp involvement. This method can preserve tooth structure, restoring chewing function, reducing patient complaints, and supporting efforts to prevent further tooth decay through restorative action and dental health education.

Keywords: Dental Caries, Atraumatic Restorative Treatment (ART), Tooth 36, Elementary School Student.

PROOF READING OF TRANSLATION
31 JUL 20
Kemenkes Poltekkes Medan
TRANSLATION VERIFIED

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **" Penambalan Atraumatic Restroactive ATREATMENT Penambalan Atraumatic Restoractive Atreatment (ART) Gigi 36 Pada An.A Usia 7 Tahun Di SD Negeri 060907 Jl. Pasar Senen Kecamatan Medan Maimun "** dapat terselesaikan.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada selaku pembimbing Rosdiana T.S.,S.Pd, SKM, M.Kes dan Susy Adrianelly, SKM, M.KM 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, 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 Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan laporan kasus.
3. Ibu Rosdiana T.S.,S.Pd, SKM, M.Kes selaku Dosen Pembimbing dan sekaligus Ketua Penguji yang telah banyak meluangkan waktu dan perhatian untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama proses penyusunan laporan kasus ini.
4. Ibu Susy Adrianelly, SKM, M.KM selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritikan dan saran yang konstruktif demi kesempurnaan penulisan dan penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen, Tenaga Kependidikan dan Staf Jurusan Kesehatan Gigi Medan yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis untuk kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Orangtua An.A yang bersedia menjadi responden dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian laporan tugas akhir ini.

7. Kedua orang tua tercinta, kepada almarhum Bapak Tomson Sianturi yang semasa hidupnya telah memberikan kasih sayang, didikan, serta pengorbanan yang begitu besar. Meskipun kini Bapak telah tiada, namun doa, nilai-nilai kehidupan, dan semangat yang telah beliau tanamkan senantiasa menjadi kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Kepada Ibu tercinta R.Tampubolon, penulis mengucapkan terima kasih atas doa yang tiada henti, kasih sayang yang tulus, serta dukungan yang selalu menguatkan dalam setiap langkah. Kehadiran dan keteguhan hati Ibu menjadi sumber semangat terbesar bagi penulis. Semoga segala pengorbanan, kasih sayang, dan doa yang telah diberikan dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa dengan berkat dan kebahagiaan yang melimpah.Orang tua tercinta, yang telah memberikan dukungan moral, semangat dan doa yang tiada henti, baik selama penulis menjalani masa perkuliahan maupun dalam proses penyusunan laporan 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, 04 Mei 2026

Adinda Martha Margaretha
P07525023001

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN ..... Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN ..... Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN LTA ..... Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK ..... **iv**
ABSTRACT ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**

BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 3
C. Tujuan 3
D. Manfaat 4
E. Batasan Masalah 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**
A. Definisi 6
B. Patofiologis 9
C. Faktor Risiko dan Penyebabnya 10
D. Gejala dan Manifestasi Klinis 10
E. Diagnosis 11
F. Penatalaksanaan atau Pengelolaan 11
G. Prognosis 13
H. Komplikasi 13
I. Penelitian Terkait 14

BAB III ANALISIS MASALAH **15**
A. Pengumpulan Data 15
B. Analisis Akar Masalah 16
C. Analisis Rencana Tindakan 18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **20**
A. Hasil 20
B. Pembahasan 25

BAB V PENUTUP **28**
A. Kesimpulan 28
B. Saran 28

DAFTAR PUSTAKA **30**
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Laporan Kasus Terkait 14
Tabel 2 Identitas An. A 21
Tabel 3 Diagnosa..... 23
Tabel 4 Perencanaan Tindakan 23
Tabel 5 Implementasi Tindakan..... 24
Tabel 6 Evaluasi Tindakan..... 24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Fishbone 16
Gambar 2 Sebelum Tindakan ART 22
Gambar 3 Setelah Tindakan ART 22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Jadwal Penyusunan Laporan
Lampiran 2	Informed Consent
Lampiran 3	Lembar Kuisioner
Lampiran 4	Format Pemeriksaan
Lampiran 5	Etical Clearance
Lampiran 6	Satuan Acara Penyuluhan(SAP)
Lampiran 7	Dokumentasi Kegiatan
Lampiran 8	Lembar Bimbingan Penyusunan Laporan Tugas Akhir
Lampiran 9	Daftar Riwayat Hidup
Lampiran 10	Hasil Turnitin