

LAPORAN TUGAS AKHIR
TINDAKAN SCALLING ELEKTRIK PADA TN F (16 TAHUN) DISERTAI
EDUKASI CARA MENCEGAH KALKULUS DENGAN MEDIA
FLIPCHART DI KLINIK KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN



FATHUR LOGARITZ GIMNASTYAR
P07525023016

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**LAPORAN TUGAS AKHIR
TINDAKAN SCALLING ELEKTRIK PADA TN F (16 TAHUN) DISERTAI
EDUKASI CARA MENCEGAH KALKULUS DENGAN MEDIA
FLIPCHART DI KLINIK KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN**

**FATHUR LOGARITZ GINMASTYAR
NIM: P07525023016**

Telah disetujui di Medan

Pada tanggal 04 Mei 2026

Pembimbing,



drg. Ety Sofia Ramadhan, M.Kes
NIP.196911181993122001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



drg. Yetti Lusjani, M. Kes
NIP. 197006181999032003

LEMBAR PENGESAHAN

**TINDAKAN SCALLING ELEKTRIK PADA TN F (16 TAHUN) DISERTAI
EDUKASI CARA MENCEGAH KALKULUS DENGAN MEDIA
FLIPCHART DI KLINIK KESEHATAN GIGI
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

FATHUR LOGARITZ GIMNASTYAR
NIM: P07525023016

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 04 Mei 2026

TIM PENGUJI

1. Ketua : drg. Ety Sofia Ramadhan, M. Kes
NIP. 196911181993122001 ()
2. Anggota 1 : drg. Yetti Lusiani, M. Kes
NIP. 197006181999032003 ()

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan


drg. Yetti Lusiani, M. Kes
NIP. 197006181999032003

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Fathur Logaritz Gimnastyar
NIM : P07525023016
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Kesehatan Gigi
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

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

TINDAKAN SCALLING ELEKTRIK PADA TN F (16 TAHUN) DISERTAI EDUKASI CARA MENCEGAH KALKULUS DENGAN MEDIA FLIPCHART DI KLINIK KESEHATAN GIGI POLITEKNIK KESEHATAN 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, 22 April 2026


Fathur Logaritz Gimnastyar

P07525023016

ABSTRAK

TINDAKAN SCALLING ELEKTRIK PADA TN F (16 TAHUN) DISERTAI EDUKASI CARA MENCEGAH KALKULUS DENGAN MEDIA FLIPCHART DI KLINIK KESEHATAN GIGI POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

Fathur Logaritz gymnatyar, Ety Sofia Ramadhan

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

Dosen Pembimbing, Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan Email:
Fathur602023@gmail.com

Kalkulus merupakan endapan keras yang terbentuk akibat mineralisasi plak yang melekat pada permukaan gigi dalam waktu lama, umumnya disebabkan oleh kebersihan gigi dan mulut yang kurang baik. Jika tidak ditangani, kalkulus dapat menyebabkan berbagai masalah seperti gingivitis, bau mulut, perdarahan gusi, hingga penyakit periodontal. Pada remaja, rendahnya pengetahuan dan kurangnya perilaku pemeliharaan kesehatan gigi menjadi faktor utama terjadinya kalkulus.

Laporan kasus ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas tindakan scalling elektrik serta edukasi menggunakan media flipchart dalam mencegah kalkulus dan meningkatkan pengetahuan kesehatan gigi dan mulut pada Tn. F (16 tahun). Metode yang digunakan adalah laporan kasus dengan pengumpulan data melalui wawancara, pemeriksaan klinis, kuesioner, serta pengukuran Calculus Index (CI).

Hasil pemeriksaan awal menunjukkan skor CI sebesar 2 (kategori buruk), dengan faktor penyebab berupa teknik menyikat gigi yang kurang tepat, waktu menyikat gigi yang tidak sesuai, serta kurangnya pengetahuan tentang pencegahan kalkulus. Intervensi yang dilakukan meliputi tindakan scalling elektrik menggunakan ultrasonic scaler, edukasi kesehatan gigi menggunakan media flipchart, serta demonstrasi cara menyikat gigi yang baik dan benar.

Setelah dilakukan intervensi, skor CI menurun menjadi 0 (kategori baik) dan terjadi peningkatan pengetahuan pasien mengenai kesehatan gigi dan mulut. Disimpulkan bahwa tindakan scalling elektrik yang disertai edukasi menggunakan media flipchart efektif dalam mengatasi kalkulus serta meningkatkan pengetahuan pasien dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut.

Kata kunci: kalkulus, scalling elektrik, flipchart, kesehatan gigi dan mulut.

ABSTRACT

Electric scaling procedure on Mr. F (16 years old) accompanied by education on how to prevent calculus using flipchart media at the Dental Health Clinic of Medan Health Polytechnic.

Fathur Logaritz gymnatyar¹, Ety Sofia Ramadhan²
Program Studi D-III Kesehatan Gigi, Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Medan
Dosen Pembimbing, Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
Email: Fathur602023@gmail.com

Calculus is a hard deposit formed due to the mineralization of plaque that adheres to the tooth surface over a long period, generally caused by poor oral hygiene. If left untreated, calculus can lead to various problems such as gingivitis, halitosis, gum bleeding, and even periodontal disease. In adolescents, low levels of knowledge and inadequate oral health maintenance behavior are major contributing factors to the formation of calculus.

This case report aims to determine the effectiveness of electric scaling procedures combined with education using flipchart media in preventing calculus and improving oral health knowledge in Mr. F (16 years old). The method used is a case report with data collection through interviews, clinical examinations, questionnaires, and measurement of the Calculus Index (CI).

The initial examination results showed a CI score of 2 (poor category), with contributing factors including improper tooth brushing techniques, inappropriate brushing time, and lack of knowledge about calculus prevention. The interventions carried out included electric scaling using an ultrasonic scaler, oral health education using flipchart media, and demonstration of proper tooth brushing techniques.

After the intervention, the CI score decreased to 0 (good category), and there was an improvement in the patient's knowledge of oral and dental health. It can be concluded that electric scaling procedures combined with education using flipchart media are effective in managing calculus and improving patients' knowledge in maintaining oral health.

Keywords: calculus, electric scaling, flipchart, oral and dental health.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Tindakan Scalling elektrik Pada Tn. f (16)Disertai Edukasi cara mencegah Kalkulus dengan Media Flipchart di Klinik Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Medan” dapat terselesaikan.

Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Kesehatan Gigi. Dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bimbingan, masukan, bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Ibu drg. Yetti Lusiani, M.Kes., selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
2. Ibu drg. Ety Sofia Ramadhan,M.Kes., selaku Dosen Pembimbing sekaligus Ketua Penguji yang telah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
3. Ibu Irma Syafriani Br. Sinaga, S.KM, M.Kes., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
4. Bapak Repianter Berutu S.pd atas kesediannya menjadi responden penelitian dalam Laporan Tugas Akhir.
5. Kedua orang tua penulis Bapak Junaidi Manik dan Ibu Dori Oloan Pasaribu, dua orang yang berjasa dalam hidup penulis, dua orang yang selalu mengusahakan anak pertamanya ini menempuh pendidikan setinggi-tingginya agar bisa jadi contoh untuk adek-adeknya. Tanpa pernah mengeluh akan biaya atau apapun itu, yang selalu berusaha

6. memberikan dunianya untuk anak-anaknya, tidak pernah bosan memberi nasehat kepada anak-anaknya agar tumbuh lebih baik dari mereka. Terimakasih untuk doa dan cinta yang tak
7. Teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebut satu-satu, khususnya Fanny Munthe, Eranikha Siregar dan Hanna Siregar, yang menjadi sahabat penulis mulai dari awal perkuliahan. Yang berada disetiap proses dan perjuangan penulis, segala canda, tawa, suka dan sedih yang menjadi bagian dari perjuangan yang tidak terasa sendiri. Terima kasih karena telah hadir dan menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, bersama kalian, hari-hari di kampus berubah menjadi ceria yang layak untuk dikenang.
8. Fathur Logaritz Gym, benar! saya sendiri. Terima kasih telah bertahan, tetap melangkah, dan terus percaya meski sering merasa ragu dan lelah. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih telah mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tidak pernah mau memutuskan untuk menyerah, ini merupakan pencapaian yang patut diapresiasi untuk diri kita sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Nadear. Adapun kurang lebihmu mari merayakan diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis sangat mengharapkan masukan dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata dengan segala ketulusan hati penulis banyak mengucapkan terima kasih, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan khususnya mahasiswa Jurusan Kesehatan Gigi

Medan, 22 April 2026

Fathur Logaritz Gymnatyar

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN ...	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat.....	3
E. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Pengertian	4
B. Patofisiologis.....	5
C. Faktor Risiko dan Penyebab.....	5
D. Gejala dan Manifestasi Klinis	6
E. Diagnosis.....	8
F. Penatalaksanaan Atau Pengelolaan	9
G. Prognosis.....	9
H. Komplikasi	10
I. Penelitian Terkait	12
BAB III ANALISIS MASALAH.....	14
A. Pengumpulan Data dan Informasi	14
B. Analisis Akar Masalah	15
C. Analisis rencana tindakan.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil	18
B. Pembahasan.....	27
BAB V PENUTUP	30
A. Kesimpulan.....	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Identifikasi Pasien Bernama F.....	18
Tabel 4.2 Riwayat Kesehatan Umum.....	18
Tabel 4.3 Pemeriksaan subjektif.....	19
Tabel 4.4 Hasil pemeriksaan Intra Oral.....	21
Tabel 4.5 skor Dari Pemeriksaan Calculus Indeks(CI)	21
Tabel 4.6 Diagnosis kesehatan gigi dan mulut	22
Tabel 4.7 Hasil Rencana Intervensi.....	23
Tabel 4.8 Tujuan Dan Waktu Asuhan kesehatan Gigi.....	24
Tabel 4.9 Hasil Implementasi	24
Tabel 4.10 Hasil Evaluasi	27
Tabel 4.11 Menunjukkan bahwa hasil kuesioner pengetahuan tentang kesehatan gigi.....	28
Tabel 4.12 Kriteria Calculus Indeks (CI) Setelah Dilakukan Upaya prepentiv ..	29
Tabel 4. 13 Hasil Skor Calculus Indeks Setelah Tindakan Scaling.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Dokumentasi before pada gigi 74 dan 85	22
Gambar 4.2 Dokumentasi after pada gigi 74 dan 85	30