

LAPORAN TUGAS AKHIR
PENATALAKSANAAN TINDAKAN *SCALING* TERHADAP KASUS KALKULUS
SUPRAGINGIVA PADA SISWA An. MK USIA 11 TAHUN DI SDN 060907
KAMPUNG BARU KECAMATAN MEDAN MAIMUN



Nama :Selvi Indrianingsih
Nim : P07525023038

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

LAPORAN TUGAS AKHIR
PENATALAKSANAAN TINDAKAN *SCALING* TERHADAP KASUS KALKULUS
SUPRAGINGIVA PADA SISWA An. MK USIA 11 TAHUN DI SDN 060907
KAMPUNG BARU KECAMATAN MEDAN MAIMUN

Laporan Kasus

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



Nama: Selvi Indrianingsih
Nim: P07525023038

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

LEMBAR PERSETUJUAN
LAPORAN TUGAS AKHIR
PENATALAKSANAAN TINDAKAN *SCALING* TERHADAP KASUS KALKULUS
SUPRAGINGIVA PADA SISWA An. MK USIA 11 TAHUN DI SDN 060907
KAMPUNG BARU KECAMATAN MEDAN MAIMUN

Diusulkan Oleh

SELVI INDRIANINGSIH
P07525023038

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 05 mei 2026

Dosen Pembimbing,



drg. Nelly Katharina Manurung, M.kes
NIP.197005232000032001

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi



LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR
PENATALAKSANAAN TINDAKAN *SCALING* TERHADAP KASUS KALKULUS
SUPRAGINGIVA PADA SISWA An. MK USIA 11 TAHUN DI SDN 060907
KAMPUNG BARU KECAMATAN MEDAN MAIMUN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Selvi Indrianingsih

NIM : P07525023038

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 05 Mei 2026

Ketua Penguji

drg. Nelly Katharina Manurung, M.Kes
NIP. 197005232000032001


(.....)

Anggota Penguji

Intan Aritonang, S.SiT, M.Kes
NIP. 196903211989032002


(.....)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi
Politeknik Kesehatan kemenkes Medan



drg. Yetti Lusiani, M. Kes
NIP. 197006181999032003

PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Selvi Indrianingsih
NIM : P07525023038
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 TINDAKAN *SCALING* TERHADAP KASUS KALKULUS SUPRAGINGIVA PADA SISWA An. MK USIA 11 TAHUN DI SDN 060907 KAMPUNG BARU 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, 05 Mei 2026



Selvi Indrianingsih
Nim: P07525023038

ABSTRAK

PENATALAKSANAAN TINDAKAN *SCALING* TERHADAP KASUS KALKULUS SUPRAGINGIVA PADA SISWA An. MK USIA 11 TAHUN DI SDN 060907 KAMPUNG BARU KECAMATAN MEDAN MAIMUN

Selvi Indrianingsih¹, Nelly Katharina Manurung²

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

Dosen Pembimbing, Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan

Email: selviindriany13@gmail.com

Laporan kasus ini membahas penatalaksanaan tindakan *scaling* pada kalkulus supragingiva pada siswa An. MK 11 tahun di SDN 060709 Kampung Baru, Kecamatan Medan Maimun. Kebersihan gigi dan mulut yang kurang dapat menyebabkan penumpukan plak yang mengeras menjadi kalkulus serta menimbulkan peradangan gingiva. Tujuan laporan ini adalah untuk mengetahui penatalaksanaan asuhan kesehatan gigi dan mulut melalui tindakan *scaling* yang disertai edukasi.

Metode yang digunakan dalam laporan kasus ini adalah metode kuantitatif dengan teknik pengumpulan data berupa wawancara, pemeriksaan klinis melalui pengukuran Calculus Index (CI) pada enam gigi indeks, serta kuesioner pengetahuan sebelum dan sesudah tindakan. Pengumpulan data dilakukan untuk mengukur pengetahuan, sikap, dan perilaku responden kebersihan gigi dan mulut.

Hasil pemeriksaan OHI-S pada siswa MK menunjukkan kategori sedang. Selain itu, ditemukan adanya kalkulus supragingiva dengan skor CI sebesar 0,66 yang termasuk kategori baik, namun masih terdapat kalkulus pada segmen a dan c yang memerlukan tindakan. Faktor penyebab yang teridentifikasi meliputi teknik menyikat gigi yang belum optimal, kebiasaan tidak menyikat gigi sebelum tidur, serta konsumsi makanan manis dan lengket. Penatalaksanaan dilakukan melalui edukasi mengenai cara menyikat gigi yang baik dan benar serta tindakan *scaling* menggunakan *sickle scaler*. Evaluasi 7 hari setelah tindakan menunjukkan bahwa tidak ditemukan lagi kalkulus, plak, maupun debris pada permukaan gigi responden, dengan nilai CI menjadi 0.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa tindakan *scaling* yang disertai edukasi kebersihan gigi dan mulut efektif dalam menghilangkan kalkulus supragingiva serta meningkatkan kesadaran responden dalam menjaga kebersihan gigi dan mulut.

Kata Kunci : Kalkulus Supragingiva, *Scaling*, Calculus Index, Kebersihan Gigi dan Mulut

Referensi : 22 (2021-20250)

ABSTRACT

MANAGEMENT OF SCALING FOR SUPRAGINGIVAL CALCULUS OF AN 11-YEAR-OLD STUDENT (AN. MK) AT SDN 060907 KAMPUNG BARU, MEDAN MAIMUN DISTRICT

Selvi Indrianingsih¹, Nelly Katharina Manurung²

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*

selviindriany13@gmail.com

This case report discusses the management of scaling for supragingival calculus in an 11-year-old student (An. MK) at SDN 060907 Kampung Baru, Medan Maimun District. Poor oral hygiene can lead to the accumulation of plaque that hardens into calculus and causes gingival inflammation. The purpose of this report is to determine the management of dental and oral health care through scaling interventions integrated with education.

The method used in this case report was a quantitative method with data collection techniques comprising interviews, clinical examinations by measuring the Calculus Index (CI) on six index teeth, and pre- and post-intervention knowledge questionnaires. Data collection was performed to measure the respondent's knowledge, attitude, and practice regarding oral health maintenance.

The results of the OHI-S examination for student MK showed a moderate category. Furthermore, supragingival calculus was found with a CI score of 0.66, which falls into the good category; however, calculus was still present in segments a and c, requiring intervention. The identified contributing factors included suboptimal toothbrushing techniques, the habit of not brushing teeth before sleep, and the consumption of sweet and sticky foods. Management was carried out through education on proper and correct toothbrushing techniques, as well as a scaling procedure using a sickle scaler. A 7-day post-intervention evaluation showed that calculus, plaque, and debris were no longer found on the surfaces of the respondent's teeth, with the CI score decreasing to 0.

From this study, it can be concluded that *scaling* interventions accompanied by oral health education are effective in removing supragingival calculus and increasing the respondent's awareness of maintaining dental and oral hygiene.

Keywords: Supragingival Calculus, *Scaling*, Calculus Index, Oral Hygiene

References: 22 (2021-2025)



KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan kepada Allah SWT atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Penatalaksanaan Tindakan *Scaling* Terhadap Kasus Kalkulus Supragingiva Pada Siswa An. MK Usia (11 Tahun) di SDN 060709 Kampung Baru Kecamatan Medan Maimun” dapat terselesaikan dengan tepat waktu, Sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Ahli Madya Kesehatan Gigi di Poltekkes Kemenkes RI Medan.

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 Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu drg. Nelly Katharina Manurung, M.Kes 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.
4. Ibu Intan Aritonang S.SiT, M.Kes, selaku dosen penguji Laporan Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis untuk kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen, Instruktur dan Staf Jurusan Kesehatan Gigi serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
6. Ibu Yusmanita S.Pd., selaku kepala sekolah SDN 060907 Pasar Senen Kp. Baru yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Kepada Bapak Juniar selaku orang tua dari subjek yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menjadikan An. MK sebagai subjek dalam penyusunan laporan kasus ini.

8. Kepada siswa A.n MK (11 tahun) selaku subjek dalam laporan kasus ini, yang telah bersedia memberikan izin, keterbukaan, serta kerja sama yang baik selama proses penyelesaian laporan tugas akhir ini.
9. Yang teristimewa, penulis persembahkan karya ini kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Kamsidi dan Ibu Isnaini. Setiap langkah perjuangan ini tidak lepas dari doa, pengorbanan, dan cinta tulus yang selalu menyertai. Terima kasih atas kasih sayang, kepercayaan, dan dukungan yang tiada henti. Karya ini menjadi wujud kecil dari rasa terima kasih penulis. Semoga langkah penulis ke depan selalu menjadi kebanggaan bagi Ibu dan Bapak.
10. Teruntuk semua teman-teman seangkatan D-III Kesehatan Gigi Angkatan 2023 yang telah kebersamai dalam perjuangan terimakasih semoga dilajarkan sampai akhir perjuangan.

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, 05 Mei 2026

Selvi Indrianingsih

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pengertian atau Definisi	5
B. Patofisiologi.....	5
C. Faktor Risiko dan Penyebab	8
D. Gejala dan Manifestasi Klinis.....	9
E. Diagnosis.....	11
F. Penatalaksanaan atau Pengelolaan.....	12
G. Prognosis	17
H. Komplikasi	17
I. Penelitian Terkait.....	18
BAB III ANALISIS MASALAH	25
A. Pengumpulan Data dan Informasi	25
B. Analisis Akar Masalah	25
C. Analisis Rencana Tindakan.....	28
BAB IV PEMBAHASAN	29
A. Hasil.....	29
B. Pembahasan	32
BAB V PENUTUP	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Penilaian Kalkulus	11
Tabel 2.2 Kategori Kebersihan Gigi dan Mulut berdasarkan Calculus Index (CI)	12
Tabel 2.3 Gigi Index yang diperiksa	14
Tabel 2.4 Hasil Skor Calculus Index Sebelum Tindakan <i>Scaling</i>	14
Tabel 2.5 Hasil Skor Calculus Index Setelah Tindakan <i>Scaling</i>	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pembentukan Karang Gigi.....	7
Gambar 2.2 Kondisi Gingivitis	8
Gambar 2.3 Kondisi Periodontitis.....	8
Gambar 2.4 Karang Gigi Supragingiva.....	10
Gambar 2.5 Karang Gigi Subgingiva.....	10
Gambar 3.1 Diagram Tulang Ikan (<i>Fishbone</i>)	27
Gambar 4.1 Kondisi Gigi Posterior Atas Kanan Sebelum Dilakukan Scaling	30
Gambar 4.2 Kondisi Gigi Posterior Atas kiri Sebelum Dilakukan Scaling	30
Gambar 4.3 Kondisi Gigi Posterior Atas Kanan Setelah Dilakukan Scaling	31
Gambar 4.4 Kondisi Gigi Posterior Atas Kanan Setelah Dilakukan Scaling	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Jadwal Penyusunan Laporan Kasus
Lampiran 2	<i>Informed Consent</i>
Lampiran 3	Kuesioner
Lampiran 4	Satuan Acara Penyuluhan (SAP)
Lampiran 5	Kartu Pemeriksaan Kesehatan Gigi dan Mulut
Lampiran 6	Dokumentasi Tindakan
Lampiran 7	<i>Ethical Clearance</i>
Lampiran 8	Lembar Bimbingan Penyusunan Laporan Kasus
Lampiran 9	Daftar Riwayat Hidup
Lampiran 10	Hasil Turnitin