

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KEJADIAN KALKULUS DAN GINGIVITIS
PADA ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS
DI SLB NEGERI PEMBINA KOTA KUPANG**



**GRACIA CLARA RAMBU BANGI LOKAT
PO5303204220475**

**KEMENTRIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
JURUSAN KESEHATAN GIGI**

2025

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KEJADIAN KALKULUS DAN GINGIVITIS
PADA ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS
DI SLB NEGERI PEMBINA KOTA KUPANG**

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat
dalam menyelesaikan Tugas Akhir pada Program Studi
Diploma III Kesehatan Gigi Kemenkes Poltekkes Kupang**



**GRACIA CLARA RAMBU BANGI LOKAT
PO5303204220475**

**KEMENTRIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
JURUSAN KESEHATAN GIGI**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KEJADIAN KALKULUS DAN GINGIVITIS PADA ANAK
BERKEBUTUHAN KHUSUS DI SLB NEGERI PEMBINA
KOTA KUPANG**

Disusun oleh :

Gracia Clara Rambu Bangi Lokat

PO5303204220475

Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 21 Maret 2025
Waktu : 10.00 WITA

Pembimbing



Drg. Emma Krisyudhanti, MDSc

NIP.197303092000122001

**LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULUS ILMIAH
GAMBARAN KEJADIAN KALKULUS DAN GINGIVITIS PADA ANAK
BERKEBUTUHAN KHUSUS DI SLB NEGERI PEMBINA
KOTA KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH

Disusun oleh :

**Gracia Clara Rambu Bangi Lokat
PO5303204220475**

Telah diperiksa dan diseminarkan pada :

**Hari : Jumat
Tanggal : 21 Maret 2025
Waktu : 10.00 WITA**

Penguji



**Merniwati S. Eluama, S.Kp.G.MDSc
NIP. 198205272005012001**

Pembimbing



**Drg. Emma Krisyudhanti, MDSc
NIP.197303092000122001**

Mengetahui

Ketua Jurusan Kesehatan Gigi



**Drg. Emma Krisyudhanti, MDSc
NIP.197303092000122001**

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gracia Clara Rambu Bangi Lokat

Nim : PO5303204220475

Prodi :D-III Kesehatan Gigi

Institusi :Jurusan Kesehatan Gigi Kemenkes Poltekkes Kupang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah dengan judul “
Gambaran kejadian kalkulus dan gingivitis pada anak berkebutuhan khusus di Slb
Negeri Pembina Kota Kupang “ yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya
saya sendiri dan bukan merupakan pengambilan alihan pikiran orang lain yang saya
akui sebgai tulisan saya,apabila dilemudian hari terbukti dapat dibuktikan Karya
Tulis Ilmiah hasil jiblakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan
saya.

Kupang,



Gracia Clara Rambua Bangi Lokat



Nama lengkap : Gracia Clara Rambu Bangi Lokat
Nama panggilan : Cici
Tempat/tanggal lahir : Anakalang, 04 Desember 2002
Hobby : Memasak
Agama : Kristen protestan
Alamat : Waibakul, Sumba Tengah
Riwayat pendidikan : 1. SDM Wairasa 2015
2. SMP Negeri 1 Waibakul 2018
3. SMA Kristen Waibakul 2021
4. Sejak tahun 2022 kuliah di Jurusan Kesehatan
Gigi Kemenkes Poltekkes Kupang

Motto :

“Your dreams are the spark that ignites the fire of purpose in your life, never let them die” (mimpimu adalah percikan yang menyalahkan api tujuan hidupmu, jangan pernah biarkan mimpimu padam.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul

“GAMBARAN KEJADIAN KALKULUS DAN GINGIVITIS PADA ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DI SLB NEGERI PEMBINA KOTA KUPANG”. Karya tulis ilmiah ini dibuat untuk mengetahui gambaran kejadian kalkulus dan gingivitis pada anak berkebutuhan khusus di SLB Negeri Pembina Kota Kupang. Penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada pihak-pihak terkait yang telah memberikan dukungan dan juga bimbingan kepada penulis. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. Terimakasih Tuhan atas tuntunan dan cinta kasihMu atas semua berkat berlimpah yang telah diberikan kepada saya setiap saat, setiap jam dan tanpa batas kasihMu.
2. Irfan, SKM., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Drg. Emma Krisyudhanti, MDSc. Selaku Ketua Jurusan Kesehatan Gigi sekaligus selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah meluangkan waktunya dan pikiran dengan penuh perhatian serta kesabaran dalam memberi bimbingan sehingga proposal ini dapat selesai.
4. Ibu Merniwati S. Eluama, S.Kp.G, MDSc. selaku penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Agusthinus Wali, S.Kp.G. MDSc. Selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan.
6. Para dosen dan tendik Jurusan Kesehatan Gigi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
7. Ibu Elisabeth Paledan S.PD, MM, selaku kepala sekolah SLB Negeri Pembina Kota Kupang yang sudah bersedia menerima penulis untuk melakukan penelitian di SLB Negeri Pembina Kota Kupang.
8. Para siswa-siswi SLB Negeri Pembina Kota Kupang yang sudah bersedia untuk dijadikan subjek penelitian .
9. Orang tua tercinta bapak Melkianus Budyanto Umbu Laiya dan mama Aryanti Sagabulang yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung penulis.
10. Kaka Nadya, Adik Gian, Gio dan Erand serta Nenek Rambu Bangi Lokat yang telah mendoakan dan mendukung penulis.
11. Sahabat saya Risa yang selalu bersama dan mendukung penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proposal ini.

Proposal ini dibuat sebaiknya-baiknya, namun masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritikan dan saran dari pembaca demi penyempurnaan proposal ini.

Kupang, 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
1LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
Abstrak.....	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Anak Berkebutuhan Khusus (ABK).....	6
2. Kesehatan Gigi Anak Berkebutuhan Khusus	12
3. Kalkulus (Karang Gigi)	15
4. Gingivitis (Radang Gusi).....	22
5. Hubungan Antara Kalkulus Dan Gingivitis.....	27
6. Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Kalkulus Dan Ginigivtis Pada Anak Berkebutuhan Khusus meliputi:	28
B. Penelitian Yang Relevan	31
BAB III. METODE PENELITIAN	34
A. Jenis Penelitian.....	34
B. Lokasi Penelitian	34
C. Populasi Dan Subyek Penelitian.....	34
D. Variabel Penelitian, Definisi Operasional, Skala Ukur, Instrument Penelitian dan Kriteria Penilaian	36
E. Teknik Pengumpulan Dan Analisis Data	36
F. Jalannya penelitian	36
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Hasil Penelitian.....	39
B. Hasil Pemeriksaan Gingivitis	39
C. Hasil Berdasarkan Jenis Kebutuhan Khusus	40

D. Pembahasan.....	40
E. Perbandingan Dengan Dengan Penelitian Yang Relevan	43
F. Hambatan penelitian.....	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	53

Kupang, 2025

Penulis

Abstrak

GAMBARAN KEJADIAN KALKULUS DAN GINGIVITIS PADA ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DI SLB NEGERI PEMBINA KOTA KUPANG

Gracia Clara Rambu Bangi Lokat¹, Emma Krisyudhanti¹, Merniwati S. Eluama¹
Email : graciaclararambu@gmail.com

Latar Belakang: Kesehatan gigi dan mulut merupakan bagian penting dari kesehatan secara keseluruhan yang memengaruhi pertumbuhan anak, termasuk anak berkebutuhan khusus (ABK). Anak-anak ABK menghadapi tantangan lebih besar dalam menjaga kebersihan gigi dan mulut akibat keterbatasan fisik, perkembangan, dan perilaku. Kalkulus (karang gigi) dan gingivitis (radang gusi) merupakan masalah kesehatan gigi yang umum terjadi pada ABK. Penumpukan kalkulus dapat memicu terjadinya gingivitis, yang bila dibiarkan dapat berkembang menjadi penyakit periodontal.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan kejadian kalkulus dan gingivitis pada anak berkebutuhan khusus di SLB Negeri Pembina Kota Kupang.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Populasi penelitian adalah anak-anak berkebutuhan khusus yang terdaftar di SLB Negeri Pembina Kota Kupang. Sampel sebanyak 30 anak yang terdiri dari tuna grahita, autisme, dan tuna rungu dipilih secara purposive sampling. Pengumpulan data dilakukan melalui pemeriksaan klinis gigi menggunakan indeks kalkulus (CI-S) dan indeks gingiva (GI). Analisis data dilakukan secara deskriptif untuk menggambarkan distribusi kejadian kalkulus dan gingivitis.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa 33,3% anak memiliki indeks kalkulus kategori baik, 36% kategori sedang, dan 29,9% kategori buruk. Sementara itu, 76,7% anak memiliki indeks gingiva kategori sehat, dan 23,3% mengalami gingivitis ringan. Anak tuna grahita memiliki rata-rata indeks kalkulus tertinggi (0,93), sedangkan anak tuna rungu memiliki rata-rata terendah (0,51). Indeks gingiva tertinggi terdapat pada anak tuna grahita (0,17) dibandingkan kelompok lainnya.

Kesimpulan: Sebagian besar anak berkebutuhan khusus memiliki kesehatan gigi yang cukup baik, namun terdapat risiko lebih tinggi pada anak tuna grahita terhadap kalkulus dan gingivitis. Faktor utama yang memengaruhi kejadian kalkulus dan gingivitis adalah kurangnya kebersihan gigi, keterbatasan motorik, dan minimnya edukasi kesehatan gigi. Penelitian ini merekomendasikan peningkatan edukasi kesehatan gigi serta pemeriksaan rutin untuk mencegah dan menurunkan kejadian kalkulus dan gingivitis pada anak berkebutuhan khusus.

Kata kunci : Kesehatan gigi dan mulut, anak berkebutuhan khusus, kalkulus, gingivitis

¹ Jurusan Kesehatan Gigi Kemenkes Poltekkes Kupang

