

KARYA TULIS ILMIAH

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS METODE MENYIKAT GIGI FONES DAN *MODIFIED BASS* TERHADAP PENURUNAN INDEKS PLAK PADA ANAK *DOWN SYNDROME* USIA 6-12 TAHUN

*Comparison of The Effectiveness of Fones and Modified Bass Teeth
Brushing Methods on Reducing Plaque Index in Down Syndrome
Children Aged 6-12 Years*

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh derajat
Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh
ANNISA WIDYA PRASASTI
20200340006

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annisa Widya Prasasti

NIM : 20200340006

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 29 Oktober 2023



MOTTO

“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan
Allah hingga ia kembali.” – HR Tirmidzi

"Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan
kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang." - Imam Syafi'i

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin,

Karya tulis ini penulis persembahkan kepada:

Yang tercinta,

Ayah Cahyo Budiyantoro dan Ibu Sri Widiatmi

Atas segala kasih sayang, motivasi, doa, dan dukungan yang tiada hentinya.

Terima kasih telah menjadi inspirasi dan orang tua yang sangat luar biasa bagi

penulis.

Dosen Pembimbing KTI, drg. Alfini Octavia, Sp. KGA.

Atas waktu, tenaga, bimbingan, dan motivasinya sehingga karya tulis ini tercipta.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbandingan Efektivitas Metode Menyikat Gigi *Fones* dan *Modified Bass* terhadap Penurunan Indeks Plak pada Anak *Down Syndrome* Usia 6-12 Tahun” dengan lancar. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

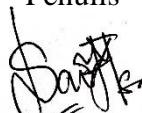
1. Allah SWT yang melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kesehatan dan jalan kepada umat-Nya dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Dr. Ir. Cahyo Budiyantoro, S.T., M. Sc dan Ibu Sri Widiatmi, S. Fis., Ftr, yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, dan tentunya do'a yang tiada henti-hentinya sehingga saya selalu dimudahkan dalam segala hal.
3. Adik saya, Afkar Adya Nararya yang selalu memberikan semangat.
4. drg. Alfina Octavia, Sp. KGA selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar selalu memberikan petunjuk, bimbingan, dorongan, motivasi serta semangat kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Dr. drg. Laelia Dwi Anggraini, Sp. KGA dan drg. Indri Kurniasih, M. Med. Ed, selaku Dosen Pengaji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada karya tulis ilmiah ini.
6. Kepala sekolah, pengurus sekolah, guru-guru, serta orang tua murid SLB Negeri Pembina Yogyakarta dan SLB Negeri 1 Bantul.
7. Teman seperjuangan KTI yang membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, Nabilah Shafira.
8. Mohammad Hanaan Alfarizi atas perhatian, dukungan, dan bantuannya selama penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman saya, Vilia, Riefa, Nadia, Nisyah, Lastika, dan Deva yang menemani saat pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Seluruh teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2020, semoga selalu dimudahkan oleh Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa Proposal Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna dan masih terdapat banyak kekurangan. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 29 Oktober 2023

Penulis

Annisa Widya Prasasti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRACT	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
A. Latar Belakang Masalah.....	14
B. Rumusan Masalah	20
C. Tujuan Penelitian	20
D. Manfaat Penelitian	20
1. Bagi Pengelola SLB	20
2. Bagi Orang Tua	21
3. Bagi Peneliti	21
E. Keaslian Penelitian.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	23
A. Tinjauan Pustaka	23
1. <i>Down Syndrome</i>	23
2. Metode Menyikat Gigi	25
3. Plak Gigi.....	31
4. Indeks Plak	32
5. Usia 6-12 Tahun	37
B. Landasan Teori.....	38
C. Kerangka Konsep	40
D. Hipotesis.....	41
BAB III METODE PENELITIAN.....	42

A. Desain Penelitian.....	42
B. Populasi dan Sampel	42
C. Variabel dan Definisi Operasional	44
1. Variabel	44
2. Definisi Operasional.....	45
D. Instrumen Penelitian.....	46
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	47
1. Alat Penelitian	47
2. Bahan Penelitian.....	48
3. Lembar Penelitian.....	48
F. Cara Pengumpulan Data.....	48
G. Alur Penelitian	50
H. Analisis Data	51
I. Etika Penelitian	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
A. Hasil Penelitian	52
B. Pembahasan.....	57
C. Kesulitan Penelitian	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	68
Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	68
Lampiran 2. Lembar Pemeriksaan Indeks Plak <i>Loe and Sillness</i>	69
Lampiran 3. Surat <i>Ethical Clearance</i>	70
Lampiran 5. Dokumentasi	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Indeks Plak <i>Loe and Silness</i>	34
Tabel 2. Kriteria Indeks Plak Gigi <i>Loe dan Silness</i>	47
Tabel 3. Skor Indeks Plak Gigi <i>Loe dan Silness</i>	47
Tabel 4. Distribusi Jenis Kelamin	53
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas	53
Tabel 6. Rata-rata selisih indeks plak menggunakan metode <i>Fones</i>	54
Tabel 7. Rata-rata selisih indeks plak menggunakan metode <i>modified Bass</i>	55
Tabel 8. Uji normalitas perbandingan rata-rata selisih indeks plak menggunakan metode <i>Fones</i> dengan metode <i>modified Bass</i>	56
Tabel 9. Perbandingan rata-rata selisih indeks plak menggunakan metode <i>Fones</i> dengan metode <i>modified Bass</i>	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Kerangka Konsep	40
Gambar 2. Pembagian permukaan gigi	46
Gambar 3. Bagan Alur Penelitian	50
Gambar 4. Kegiatan sikat gigi dipantau oleh operator di SLB N 1 Bantul.....	71
Gambar 5. Pemeriksaan indeks plak di SLB N 1 Bantul	71
Gambar 6. Penyuluhan dengan metode tell-show-do di di SLB N 1 Bantul	72
Gambar 7. Pemeriksaan indeks plak di SLB N 1 Bantul	72
Gambar 8. Kegiatan sikat gigi di SLB N 1 Bantul.....	73
Gambar 9. Pemeriksaan indeks plak di SLB N Pembina.....	73
Gambar 10. Tim Operator di SLB N Pembina.....	73
Gambar 11. Tim Operator di SLB N 1 Bantul	74