

KARYA TULIS ILMIAH

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

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

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



Disusun oleh

NABILAH SHAFIRA

20200340102

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nabilah Shafira

NIM : 20200340102

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 mana pun. 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, 8 November 2023

Yang membuat pernyataan,



Nabilah Shafira

20200340102

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahrabbi'alamin,

Karya tulis ini penulis persembahkan kepada:

Yang tercinta,

Mama Juliana dan Papa Mushbir Indrawan

Yang tersayang,

Abang Alif dan Abang Aang

Terimakasih telah memberikan kasih sayang, motivasi, dukungan, dan menjadi inspirasi 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

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan limpahan nikmat dan pertolongan-Nya dan sholawat serta salam tak lupa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah memberi kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Perbandingan Efektivitas Metode Menyikat Gigi *Fones* dan *modified Bass* terhadap Penurunan Indeks Plak pada Anak Gangguan Spektrum Autisme Usia 6-12 tahun”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud atas adanya bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Kedua orang tua penulis, Ibu Juliana dan Bapak Mushbir Indrawan yang telah mendidik, memberikan kasih sayang, motivasi, dukungan

finansial dan selalu mendoakan penulis.

3. Kedua abang saya, Alif Fathurrachman dan Muhammad Farhan yang selalu menyemangati saya.
4. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. drg. Alfini Octavia, Sp.KGA selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang bersedia memberi bimbingan, saran, dorongan, motivasi, dan waktunya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Dr. drg. Laelia Dwi Anggraini, Sp. KGA dan drg. Indri Kurniasih, M.Med.Ed selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangun pada proposal karya tulis ilmiah ini.
7. Kepala sekolah, pengurus sekolah, guru-guru, serta orang tua murid SLB Negeri Pembina Yogyakarta dan SLB Negeri 1 Bantul.
8. Annisa Widya Prasasti sebagai teman seperjuangan Karya Tulis Ilmiah yang membantu saya dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah.
9. Khalif Shafadhilla Delphi yang selalu memotivasi, memberi dukungan, canda tawa, suka duka, membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah, dan menemani selama Pendidikan S1 Kedokteran Gigi.
10. Amel, Chika, Zachra, dan Afanin, selaku sahabat-sahabat yang memberi dukungan, canda tawa, dan suka duka selama penelitian ini berlangsung.
11. Sahabatku yang di Muara Enim, Nata dan Jejak, yang telah

memberikan motivasi, dukungan serta semangat kepada saya.

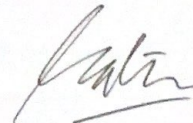
12. Seluruh teman seperjuangan di Program Studi Kedokteran Gigi tahun 2020.

13. Sahabat, rekan, teman, dan seluruh pihak yang terlibat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu membantu dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah.

Semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis semoga mendapatkan berkah dan balasan dari Allah SWT. Penulis sangat menyadari bahwa Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak untuk penulisan yang lebih baik. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kemajuan Ilmu Kedokteran Gigi pada umumnya dan bermanfaat baik bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 8 November 2023



Nabilah Shafira

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI	xiv
BAB I.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II.....	12
A. Tinjauan Pustaka	12
B. Landasan Teori.....	29
C. Kerangka Konsep.....	31
D. Hipotesis	32
BAB III	33
A. Desain penelitian.....	33
B. Populasi dan Sampel	33
C. Variabel dan Definisi Operasional	35
D. Instrumen Penelitian	38
E. Alat dan Bahan.....	39
F. Cara Pengumpulan Data	40
G. Alur Penelitian	42

H.	Analisis Data	43
I.	Etika Penelitian	43
BAB IV	44
A.	Hasil Penelitian	44
B.	Pembahasan.....	48
BAB V	54
A.	Kesimpulan	54
B.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	65
Lampiran 1.	<i>Informed Consent</i>	65
Lampiran 2.	Lembar Pemeriksaan Indeks Plak <i>Loe and Silness</i>	66
Lampiran 3.	Surat <i>Ethical Clearance</i>	67
Lampiran 4.	Dokumentasi.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metode <i>Fones</i>	20
Gambar 2. Metode <i>modified Bass</i>	21
Gambar 3. Metode <i>Bass</i>	23
Gambar 4. Metode <i>Stillman</i>	23
Gambar 5. Metode <i>Charter</i>	24
Gambar 6. Metode <i>Scrub</i>	25
Gambar 7. <i>The Plaque Index Criteria</i>	26
Gambar 8. Area Indeks PHP-M.	28
Gambar 9. Divisi gigi pengukuran indeks plak <i>Loe and Silness</i>	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Penilaian Plak Indeks menurut Loe and Silness (1964)	26
Tabel 2. Kategori skor plak Loe and Silness (1964).....	27
Tabel 3. Kriteria Penilaian Plak Indeks menurut Loe and Silness (1964)	37
Tabel 4. Kategori skor plak Loe and Silness (1964).....	39
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Data.....	45
Tabel 6. Rata-rata selisih indeks plak menggunakan metode Fones.....	46
Tabel 7. Rata – rata selisih indeks plak menggunakan metode modified Bass	46
Tabel 8. Perbandingan rata – rata selisih indeks plak menggunakan metode Fones dengan metode modified Bass	47