

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN KESEHATAN  
GIGI DAN MULUT DENGAN INDEKS OHI-S PADA  
PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE 2  
DI PUSKESMAS GAMPING 1,  
SLEMAN, DI YOGYAKARTA**

Diajukan untuk Memenuhi sebagian Syarat Memperoleh Derajat  
Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh :**

**RACHMALYA DHARMASTUTI HERA PHINANDYTA**

**20200340030**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2023**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rachmalya Dharmastuti Hera Phinandyta  
NIM : 20200340030  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Fakultas Kedokteran Gigi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun ke 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 jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 20 Desember 2023



Rachmalya Dharmastuti H.P  
NIM. 20200340030

**MOTTO**

*“It will pass”*

(Rachel Vennya)

*“Long story short, I survived”*

(Taylor Swift)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan tingkat pengetahuan kesehatan gigi dan Mulut dengan Indeks OHI-S pada Penderita Diabetes Mellitus Type 2 di Puskesmas Gamping 1, Sleman, DI Yogyakarta” dengan baik. Penulis juga sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan dan telah membawa umatnya ke zaman yang terang benderang seperti saat ini.

Kepada orang tua penulis serta keluarga penulis yang tak henti-hentinya memberikan motivasi, saran, masukan, dan mendoakan yang terbaik untuk keberhasilan penulis.

Kepada dosen pembimbing Dr. drg. Ana Medawati, M. Kes yang sudah memberikan banyak dukungan, arahan, dan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini hingga akhir dengan baik.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan Tingkat Kesehatan Gigi dan Mulut dengan OHI-S Pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Gamping 1, Sleman, DI Yogyakarta”.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM, MARS selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc selaku kepala Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Ana Medawati, M. Kes selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dr. drg. Rr. Pipiet Oktii Kusumastiwi, MPH dan drg. Hartanti, Sp. Perio selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta beserta staf yang telah membantu kelancaran dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah

6. Kedua orang tua saya, AKP Sarpan, S.H., M.H dan Ining Pujihastuti, S.Pd yang tidak henti-hentinya memberikan semangat dan dukungan doa.
7. Teman-teman satu dosen pembimbing KTI, Ale, Septi, dan Sheila yang telah bekerja sama dalam pembuatan KTI.
8. Teman-teman penulis Ailsa, Iyak, Maisya, Regita, Manda, Caca, Ijul, Wulan, Sherena, Cicik, Nujumun, Natasya, Salsa, Intang, dan Ayu yang telah memberikan dukungan dan kekuatan dalam proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Seluruh pihak yang telah membantu selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 20 Desember 2023



Rachmalya Dharmastuti H.P  
NIM. 20200340030

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	ii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II Tinjauan Pustaka .....	9
A. Telaah Pustaka .....	9
1. Pengetahuan.....	9
2. Diabetes Melitus.....	11
3. Kebersihan Gigi dan Mulut .....	15
B. Landasan Teori.....	20
C. Kerangka Konsep .....	22
D. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Desain Penelitian.....	23
B. Populasi dan Sampel .....	23
C. Lokasi dan Waktu penelitian.....	24
D. Variabel penelitian .....	25

E. Definisi Operasional Penelitian.....	25
F. Instrument Penelitian .....	26
G. Cara Pengumpulan Data.....	29
H. Analisa Data .....	30
I. Alur penelitian.....	31
J. Etika penelitian.....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
A. Karakteristik Subjek Penelitian.....	34
1. Karakteristik Responden .....	34
2. Pertanyaan Kuesioner .....	36
3. Hasil Data .....	37
B. Analisis Data .....	38
C. Pembahasan.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>48</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian penelitian.....	8
Tabel 2 Kadar Gula darah normal.....	12
Tabel 3 Kadar HbA1c .....	12
Tabel 4 Kriteria <i>Debris Index</i> (DI).....	27
Tabel 5 Kriteria <i>Calculus Index</i> (CI) .....	28
Tabel 6 Distribusi Karakteristik Responden .....	35
Tabel 7 Pertanyaan Kuesioner .....	36
Tabel 8 Data Tingkat Pengetahuan Kesehatan Gigi dan Mulut.....	37
Tabel 9 Data Skor OHI-S.....	38
Tabel 10 Analisis data hubungan tingkat pengetahuan dengan OHI-S.....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka konsep .....	22
Gambar 2 Alur penelitian.....	31