

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN KADAR GLUKOSA DARAH PENDERITA  
DIABETES MELITUS DENGAN LAJU ALIRAN SALIVA  
PADA PASIEN LANJUT USIA DI RSGM UMY**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:**

**NABILA SALSABILA PUTRI**

**20200340038**

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

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nabila Salsabila Putri

NIM : 20200340038

Program Studi : Kedokteran Gigi

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 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 adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 30 September 2023

Yang membuat pernyataan,



Nabila Salsabila Putri

20200340038

## **MOTTO**

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."

(Q.S Al Baqarah: 286 )

“Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan,”

(QS. Al-Insyirah: 5)

“Siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan mudahkan baginya jalan menuju surga.”

(HR. Muslim)

“Jika kamu tidak sanggup menahan lelahnya belajar maka kamu harus sanggup menahan perihnya kebodohan.”

(Imam Syafi’i)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT atas segala anugerah nikmat dan karunia-Nya dalam memberikan kemudahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Nabi Muhammad SAW atas segala ajarannya dan sebagai junjungan dan teladan yang baik bagi seluruh umat manusia.
3. Kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga besar sebagai tanda bakti kasih sayang penulis terhadap mereka. Terimakasih atas segala doa-doa kebaikan yang telah dipanjatkan untuk penulis dan memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah drg. Dyah Triswari, M.Sc yang telah memberikan banyak ilmu dan kebaikan, motivasi serta dukungan dalam melakukan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kepada seluruh teman-teman yang telah mendukung dan mendoakan penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu 'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan proposal karya tulis ilmiah dengan judul “Hubungan Kadar Glukosa Darah Penderita Diabetes Melitus dengan Laju Aliran Saliva pada Pasien Lanjut Usia di RSGM UMY” dapat terselesaikan. Proposal karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dapat penulis selesaikan atas bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada berbagai pihak atas bantuan dan bimbingannya yang telah berperan membantu penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Ucapan terima kasih ini penulisan berikan kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW sebagai junjungan dan teladan yang baik bagi seluruh umat manusia.
3. Kepada Orang tua saya Bapak Iis Trisno Iskandar dan Ibu Melasari yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan selama ini.
4. drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM, MARS., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

5. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. drg. Dyah Triswari, M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta mengajarkan banyak ilmu dalam kebaikan dan juga bermanfaat dan dorongan motivasi, petunjuk dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. drg. Afryla Femilian MDSc., Sp.PM selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan yang membangun dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat menjadi lebih baik.
8. drg. Dian Yosi MDSc., PHD., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan yang membangun dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga dapat menjadi lebih baik.
9. drg. Arya Adiningrat, Ph.D., selaku dosen penanggung jawab karya tulis ilmiah.
10. Seluruh dosen dan staf karyawan Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
11. Kepada RSGM Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, terima kasih telah mengizinkan penulis melakukan penelitian pada pasien lansia DM RSGM UMY.
12. Kepada adik saya Aghnia Albakhita yang telah memberikan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

13. Kepada Aliyyah Syadza Rukmana dan Ersavita Maulany selaku teman seperjuangan dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini, terima kasih atas kerjasama dan bantuannya.
14. Kepada Dini, Vina, Rafida, dan Sheila yang telah memberikan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
15. Kepada seluruh teman-teman Program Studi Kedokteran Gigi angkatan 2020, terima kasih atas dukungan dan semangat yang telah kalian berikan.
16. Kepada semua pihak, terima kasih banyak telah membantu dalam kelancaran penyusunan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna namun penulis telah berusaha untuk menyelesaikan dengan sebaik-baiknya, maka dari itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak dan penulis.

*Wassalamu 'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh.*

Yogyakarta, 30 September 2023



Nabila Salsabila Putri

## DAFTAR ISI

<b>KARYA TULIS ILMIAH .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>8</b>
A. Telaah Pustaka .....	8
B. Landasan Teori.....	27
C. Kerangka Konsep.....	30
D. Hipotesis .....	31
<b>BAB III.....</b>	<b>32</b>
A. Desain Penelitian .....	32
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	32
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	33
D. Variabel Penelitian.....	34
E. Definisi Operasional .....	34
F. Instrumen Penelitian .....	36
G. Jalannya Penelitian.....	36
H. Alur Penelitian .....	38

I.	Analisis Data.....	39
J.	Etika Penelitian .....	40
<b>BAB IV</b>	<b>.....</b>	<b>41</b>
A.	Hasil Penelitian .....	41
B.	Pembahasan.....	45
<b>BAB V</b>	<b>.....</b>	<b>52</b>
A.	Kesimpulan .....	52
B.	Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>57</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Karakteristik subjek penelitian berdasarkan usia.....	41
Tabel 3. Karakteristik subjek penelitian berdasarkan jenis kelamin.....	42
Tabel 4. Uji Deskriptif nilai GDP, GD2PP, dan Laju Aliran Saliva.....	42
Tabel 5. Uji Normalitas Shapiro-Wilk.....	43
Tabel 6. Uji Wilcoxon.....	44
Tabel 7. Uji Korelasi Spearman .....	44

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Kerangka Konsep .....	30
Gambar 2. Alur Penelitian.....	38