

KARYA TULIS ILMIAH

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

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana

Kedokteran Gigi Pada Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Aliyyah Syadza Rukmana

20200340101

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

2022

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aliyyah Syadza Rukmana

NIM : 20200340101

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, 18 November 2022

Yang membuat pernyataan,



Aliyyah Syadza Rukmana

20200340101

MOTTO

“Barangsiapa yang tidak bersyukur meski sedikit, maka ia tidak akan mampu mensyukuri sesuatu yang banyak.”

(HR. Ahmad)

“Masa depan adalah milik mereka yang percaya pada keindahan mimpi mereka”

(Eleanor Roosevelt)

"Tienes que luchar para alcanzar tu sueño. Tienes que sacrificarte y trabajar duro para lograrlo"

(Lionel Andrés Messi Cuccittini)

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 kehadiran 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 M Andhy Afriyanto dan Ibu Lidya Machreni 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 Aliyyah Haniyah Dewi yang telah memberikan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

13. Kepada Indah, Hasna, Putri dan Sekar yang telah memberikan motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
14. Kepada idola saya Lionel Andres Messi Cuccitini yang sudah memenangkan Piala Dunia dan memberikan saya semangat sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
15. Kepada Nabila Salsabila Putri dan Ersavita Maulany selaku teman seperjuangan dalam penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini, terima kasih atas kerjasama dan bantuannya.
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



Aliyyah Syadza Rukmana

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SEMINAR HASIL KTI.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	iv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Landasan Teori	29
C. Kerangka Konsep.....	32
D. Hipotesis.....	33
BAB III.....	34
METODE PENELITIAN	34
A. Desain Penelitian.....	34
B. Populasi dan Sampel Peneltian	34
C. Tempat dan Waktu Penelitian	36
D. Variabel Penelitian.....	36
E. Definisi Operasional.....	37

F. Instrument Penelitian	39
G. Jalannya Penelitian	39
H. Alur penelitian	42
I. Analisis Data	44
J. Etika Penelitian	45
BAB IV	46
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
A. Hasil Penelitian	46
B. Pembahasan	50
BAB V	57
KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	58
Daftar Pustaka	59
Lampiran	62

DAFTAR TABEL

Table 1. Keaslian Penelitian.....	6
Table 2. Karakteristik Subjek Berdasarkan Usia	46
Table 3. Karakteristik Subjek Berdasarkan Jenis Kelamin.....	47
Table 4. Hasil Uji Deskriptif GDP dan GD2PP	47
Table 5. Data Normalitas Shapiro-Wilk.....	48
Table 6. Data Wilcoxon	48
Table 7. Data Korelasi Spearman.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	32
Gambar 2. Alur Penelitian.....	43