

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN PENYAKIT DIABETES MELITUS DENGAN  
GANGGUAN PENDENGARAN SENSORINEURAL**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh :**

**RAVIKHA APRILIA GANARSIH  
20160310065**

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

**2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ravikha Aprilia Ganarsih  
NIM : 20160310065  
Program Studi : Program Studi Sarjana Kedokteran  
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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

Yogyakarta, 14 November 2020

Yang membuat pernyataan,



Ravikha Aprilia Ganarsih  
20160310065

## KATA PENGANTAR



Pertama – tama, penulis memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini yang berjudul “**Hubungan Penyakit Diabetes Melitus dengan Gangguan Pendengaran Sensorineural**” sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menghaturkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah berperan serta dalam membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. dr. Asti Widuri, Sp.THT-KL, M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, bantuan, saran, nasihat, tenaga, serta meluangkan waktu sehingga hingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan.
2. dr. Hj. Inayati Habib, Sp.MK, M.Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan ilmu, saran serta meluangkan waktunya untuk menguji karya tulis ilmiah ini.
3. Kepada orang tua saya, Ibu Hj Eha Siti Aisyah yang tak pernah lelah mendoakan, memberi motivasi, dan mendukung dalam setiap langkah menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dan juga Berliana selaku adik penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis. Keluarga H.Elah dan dr. Susanto yang selalu memberikan dukungannya.
4. Rizcy Tri Laksono yang telah memberikan tenaga, meluangkan waktu serta mendukung penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
5. Sahabat dan teman-teman penulis Salwa, Tara, Nadyla, Claudia, Garry, Bila, Ayu, Abel, Dara, Cyin, Woro, Ai, Ema yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Teman – teman seperjuangan Kedokteran Umum UMY angkatan 2016 yang selalu berbagi senang dan susah.

7. Semua pihak yang ikut serta mendukung terlaksananya penelitian dan pembuatan karya tulis ini yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Tidak luput dari kekurangan baik dari segi isi maupun penulisannya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar dapat dijadikan evaluasi dan perbaikan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, 14 November 2020



Ravikha Aprilia Ganarsih

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
INTISARI .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Telaah Pustaka .....	10
1. Anatomi Telinga .....	10
2. Fisiologi Pendengaran.....	12
3. Diabetes Melitus .....	13
4. Gangguan Pendengaran.....	15
5. Gangguan Pendengaran Sensorineural (SNHL) .....	17
6. Patologi Gangguan Pendengaran Sensorineural yang disebabkan oleh Diabetes Melitus .....	21
B. Kerangka Teori .....	24
C. Kerangka Konsep.....	25
D. Hipotesis .....	25
BAB III METODE PENELITIAN .....	26
A. Desain Penelitian .....	26
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	26
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
D. Variabel Penelitian.....	29
E. Definisi Operasional .....	30
F. Instrumen Penelitian .....	32
G. Alur Pengumpulan Data dan Jalannya Penelitian .....	33

H. Analisis Data.....	35
I. Etika Penelitian.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian.....	36
B. Pembahasan.....	43
C. Keterbatasan Penelitian.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. 1 Derajat Gangguan Pendengaran Menurut ISO .....	21
Tabel 3. 1 Definisi Operasional .....	30
Tabel 4. 1 Karakteristik Umum.....	37
Tabel 4. 2 Hubungan Diabetes Melitus dengan Gangguan Pendengaran Sensorineural.....	40
Tabel 4. 3 Hubungan Penyakit Diabetes Melitus dengan Derajat Pendengaran Telinga Kanan.....	41
Tabel 4. 4 Hubungan Penyakit Diabetes Melitus dengan Derajat Pendengaran Telinga Kiri.....	41
Tabel 4. 5 Durasi Penyakit Diabetes Melitus dengan Gangguan Pendengaran Sensorineural.....	42
Tabel 4. 6 Hubungan Derajat Tekanan Darah dengan Gangguan Pendengaran Sensorineural pada Pasien Diabetes Melitus .....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Telinga (Ganong, 2009) .....	12
Gambar 2. 2 Kerangka Teori.....	24
Gambar 2. 3 Kerangka Konsep .....	25
Gambar 3. 1 Alur Pengambilan Data .....	33