

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN DIABETES MELITUS DENGAN DRY EYE**

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



**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD RIDHO  
20110310170**

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

**2015**

**HALAMAN PENGESAHAN KTI**  
**HUBUNGAN DIABETES MELLITUS DENGAN DRY EYE**

Disusun Oleh :  
MUHAMMAD RIDHO  
20110310170

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 29 April 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Hj. RR. Nur Shani Meida. Sp.M, M.Kes  
NIK : 19700531199804 173 030

dr. Yunani Setyandriana Sp.M  
NIK : 19760623200910 173 102

Mengetahui

Kaprosdi Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG, M.Kes  
NIK : 19711028199709 173 027

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Ridho

NIM : 20110310170

Program Studi : Pendidikan Dokter

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 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 dibagian 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, 29 April 2015

Yang membuat pernyataan,

Muhammad Ridho

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Pertama-tama penulis memanjatkan puji syukur kehadirat Allah S.W.T yang telah memberi rahmat serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penelitian ini dengan sebaik-baiknya. Dalam penelitian ini, penulis menyajikan informasi yang diharapkan dapat menambah wawasan para pembaca.

Pada kesempatan ini, ijinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berperan serta dalam membantu penyelesaian Karya Tulis ini. Ucapan terima kasih diberikan kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, taufik, hidayah dan ridhonya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
2. Nabi Muhammad SAW, atas perjuangan beliau membawa umat keluar dari zaman jahiliah, dan menjadi suri tauladan bagi semua
3. dr. .Ardi pramono, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Alfaina, Sp.OG, M.Kes selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. dr.Hj.RR. Nur Shani Meida, Sp.M, M.kes. selaku selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis selama menyelesaikan penelitian.
6. dr. Yunani Setyandriana, Sp.M selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji karya tulis ini.
7. Kedua orang tua saya, Bapak dr.H.Fauzi Maridin, Sp.OG dan Ibu Dra.Hj.Dewi Andriani atas doa, ridho, dan dukungannya dalam segala hal, serta seluruh keluarga besar yang selalu mendukung saya.
8. Pizza Dwi Antika Sutejo yang selalu menemani, memotivasi, dan mendukung terselesaikannya penelitian ini

9. Teman-teman satu kelompok penelitian dan bimbingan, Eka Febiyanto, Aisyah Shofiatun Nisa, Dessy Sisworiani, Nurbaiti, Rizqi Nadia, & Triwidya Putri Mawarsari, yang telah berjuang bersama-sama dari awal terbentuknya kelompok penelitian ini sampai selesainya penelitian ini.
10. Aldhimas Marthysyal Pratikna, Fajar Megasari, Bramastha Adi Pradana, M Anggi Asnet Pratama, Dika Rizki Ardiana, Erwinanto Karim Amrullah, Aditya Putra Ardhana, Intan Salinurasa, & Mohammad Rizky Pratama yang telang membantu selama bakti sosial pemeriksaan mata gratis di Taman Tirta dan Sedayu guna pengumpulan sampel penelitian ini
11. Hafizhuddin Adiwibowo, Ranum Anggun Nastiti, Nafi Udin Arif, Clara Monica Sudarman, Vivian Resiana, Nurul Istiqomah Zulma, Nor Irma Yunita, Ganang Azhar Guntara, Anindita Candra Dewi, Arga Kafi Perdana Kusuma, Tika Septiany, Dimas Saksila Aji, Radius Prawiro, Fitrianto Anwar, Binadi Vega Prawidesta, Chairul Muzakky, Agung Widiyanto Ismana, Dyah Ayu Anindya Susanti, Andhi Triwinarto, & Nur Toufikur Ardhi yang telah menemani, menyemangati, dan memotivasi selama pengerjaan penelitian ini
12. Serta 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. Masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun penulisannya, untuk itu mohon maaf yang sebesar-besarnya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar dikemudian hari penulis dapat mempersembahkan suatu hasil yang memenuhi syarat dan lebih baik.

Akhir kata, penulis mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran. Terimakasih.

Yogyakarta , 29 April 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Diabetes Mellitus .....	6
2. Air Mata .....	14
3. Dry Eye .....	18
B. Kerangka Konsep.....	22
C. Hipotesis.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian.....	23
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	23
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	25
D. Variabel Penelitian .....	25
E. Definisi Operasional.....	25
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
G. Jalannya Penelitian.....	26
H. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	26
I. Analisis Data .....	26
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	27
B. Pembahasan.....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kadar glukosa darah sewaktu dan puasa sebagai standar diagnosis diabetes melitus.....	9
Tabel 2. Karakteristik Subyek.....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep .....	22
Gambar 2. Karakteristik Subyek .....	27
Gambar 3. Persetaraan Umur .....	28
Gambar 4. Rata-rata Sekresi air mata .....	29

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Informed Consent
- Lampiran 2. Data Sample
- Lampiran 3. Hasil Olah Data