

# **MANIFESTASI OKULAR PADA DIABETES MELLITUS**

## **RETINOPATI DIABETES**

### **Karya Tulis Ilmiah**

**Disusun untuk memenuhi sebagian syarat  
memperoleh derajat sarjana kedokteran pada  
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun oleh**

**Nama : Adi Arianto**

**No.Mhs : 97310017**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**


**HALAMAN PENGESAHAN**

**MANIFESTASI OKULAR PADA DIABETES MELLITUS  
RETINOPATI DIABETES**

**DISUSUN OLEH**

Nama : Adi Arianto  
No. Mahasiswa : 97310017

**DOSEN PEMBIMBING**



dr. Mu'tasimbillah Ghozi, Sp.M.

- Mengetahui,

**DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**



dr. H. Santosa, Sp.A., M.Kes.

## HALAMAN MOTTO

### *SURAT AL HADIID AYAT 20*

*" KETAHUILAH OLEHMU KEHIDUPAN DI DUNIA HANYALAH PERMAINAN DAN HIBURAN, BERMEGAH MEGAH DAN ADU KESOMBONGAN, BERLOMBA KEKAYAAN DAN KETURUNAN. IBARAT HUJAN TURUN MENYIRAMI BUMI, TUMBUH - TUMBUHAN MENJADI SUBUR MENGHIJAU, MENAKJUBKAN PARA PETANI. LALU TANAMAN MENJADI LAYU LALU NAMPAK KUNING, KEMUDIAN MENJADI RAPUH DAN KERING. SEDANG DI AKHIRAT KELAK ADA AHZAB YANG DAHSYAT BAGI MEREKA YANG MENGGANDRUNGI KEMEWAHAN DUNIA, NAMUN ADAPULA AMPUNAN DAN KERIDHAAN ALLAH BAGI YANG MAU BERTOBAT. DEMIKANI AL KESEMANCANDIANNYA DAN MESTIKAN*

## PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan rahmat-Nya yang selalu dilimpahkan kepada hamba-hamba-Nya. Shalawat beriring salam kepada nabi besar kita Muhammad saw atas perjuangan Beliau menuntun umatnya kepada jalan keridhaan Allah SWT. Rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul MANIFESTASI OKULAR PADA DIABETES MELLITUS : RETINOPATI DIABETES.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan Karya Tulis ilmiah ini, penulis tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. dr.H.Erwin Santosa, Sp.A.,M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr.H.Mu'tasimillah Ghozi, Sp. M, selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahannya dan bimbingan kepada penulis sehingga selesainya karya tulis ilmiah ini.
3. dr.Nur Shani Meida, atas bimbingan yang diberikan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. dr.SN.Nurul Makiyah, selaku dosen pembimbing akademik. -
5. Seluruh dosen beserta staf dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta atas segala jerih payah dan doa yang tulus yang diberikan kepada penulis.
7. Adik-adikku yang kusayangi, Yanti, Rini, Alfi dan Yanto. Semoga kalian berhasil dalam hidup ini

8. Sahabat-sahabatku, Warkim, Vyatra, Vita, Samsu, Leni, Eny, Fatkhuri, Wahid, terima kasih atas ketulusan hati yang kalian berikan selama ini.
9. Teman-teman baikku, Eka.Y, Roni, Rusdi, Firdaus, Edi, Gufron, Ozi, Wiwid, Dian dan seluruh teman-teman seperjuangan di angkatan 97, terima kasih atas segala kebaikan dan dorongannya selama ini.
10. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis selama ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan keberkahan dan kasih sayang-Nya kepada kita semua .

Mengingat keterbatasan penulis, maka penulis mohon maaf atas segala kekurangan yang ada. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun tentang karya tulis ilmiah ini. Penulis berharap karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr Wb

## DAFTAR ISI

Halaman judul .....	i
Halaman pengesahan .....	ii
Halaman persembahan .....	iii
Halaman motto .....	iv
Prakata .....	v
Daftar isi .....	vii
Intisari .....	ix
Abstract .....	x
<b>BAB I. PENGANTAR</b>	
I.1. Latar belakang .....	1
I.2. Tujuan Penulisan .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
II.1. Klasifikasi diabetes mellitus .....	4
II.2. Prevalensi diabetes mellitus .....	7
II.3. Anatomi retina .....	8
II.4. Definisi retinopati diabetes .....	9
II.5. Klasifikasi retinopati diabetes .....	9
II.6. Faktor resiko retinopati diabetes .....	10
II.7. Diagnosis retinopati diabetes .....	10
II.8. Prevalensi dan insidensi retinopati diabetes .....	11
<b>BAB III. PEMBAHASAN</b>	
III.1. Patogenesis retinopati diabetes .....	12
III.2. Gambaran klinis retinopati diabetes .....	15
III.3. Pengobatan retinopati diabetes .....	10