

KARYA TULIS ILMIAH
KEJADIAN RETINOPATI DIABETIK
PADA PENDERITA DM DI AMC TAHUN 2012-2014

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



Disusun oleh

DANISWARA SETIARTA

20120310156

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
PRODI PENDIDIKAN DOKTER

2015

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Daniswara Setiarta
NIM : 20120310156
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 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 hasil cuplikan maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 4 Agustus 2015

Yang membuat pernyataan

Daniswara Setiarta

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
ABSTRACT	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1 Anatomi dan Fisiologi Mata.....	7
2 Diabetes Melitus	8
a. Definisi Diabetes Melitus	8

b. Klasifikasi Diabetes Melitus.....	9
c. Gejala Klinis Diabetes Melitus	11
d. Komplikasi Diabetes Melitus	12
3 Retinopati Diabetik	13
a. Definisi Retinopati Diabetik	13
b. Patogenesis Retinopati Diabetik	14
c. Klasifikasi Retinopati Diabetik	16
d. Gejala dan Tanda Retinopati Diabetik.....	19
B. Kerangka Konsep	26
C. Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Desain Penelitian	27
B. Populasi dan Sampel Penelitian	27
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	29
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	29
E. Alat dan Bahan Penelitian	30
F. Cara Pengumpulan Data	30
G. Analisis Data	30
H. Kesulitan Penelitian	31
G. Etik Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Penelitian	32
1 Karakteristik Subyek	33

2	Karakteristik Mata Subyek	34
3	Hasil Analisa Data	34
	B. Pembahasan	37
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
	A. Kesimpulan.....	45
	B. Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Gejala DM	11
Tabel 2.2 RD dan Durasi DM	13
Tabel 2.3 Klasifikasi Derajat RD	17
Tabel 2.4 <i>Management</i> Retinopati Diabetik	25
Tabel 4.1 Karakteristik berdasarkan umur pasien.....	33
Tabel 4.2 Karakteristik berdasarkan jenis kelamin pasien.....	33
Tabel 4.3 Karakteristik mata pasien berdasarkan hasil diagnosis.....	34
Tabel 4.4 Hasil analisis hubungan lama menderita DM dengan diagnosis RD.....	35
Tabel 4.5 Hasil analisis hubungan lama menderita DM dengan keparahan....	35
Tabel 4.6 Hasil analisis kontrol gula darah dengan keparahan RD	36
Tabel 4.7 Hasil analisis hipertensi dengan keparahan	36
Tabel 4.8 Hasil analisis merokok dengan keparahan	36
Tabel 4.9 Hasil analisis lama menderita dengan CSME.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Mata	8
Gambar 2.2 Klasifikasi Diabetes Melitus	11
Gambar 2.3 NPRD dan PRD	18
Gambar 2.4 Penglihatan Mata Normal dan Mata RD	19
Gambar 2.5 Mikroaneurisme	20
Gambar 2.6 Perdarahan di Retina	20
Gambar 2.7 Dilatasi Vena	21
Gambar 2.8 <i>Soft Exudates</i>	21
Gambar 2.9 <i>Hard Exudates</i> dan Edema Makula.....	22
Gambar 2.10 OCT Makula Normal dan Edema Makula	23

DAFTAR SINGKATAN

Anti-VEGF	: anti-vascular endothelial growth factor
CSME	: clinically significant macular edema
DM	: diabetes melitus
ME	: macular edema
NPDR	: nonproliferative diabetic retinopathy
PDR	: proliferative diabetic retinopathy
RD	: retinopati diabetik