

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN TAJAM PENGLIHATAN PASCA OPERASI  
FAKOEMULSIFIKASI PADA PASIEN KATARAK DENGAN  
DIABETES MELITUS DAN TANPA DIABETES MELITUS  
DI RS PKU YOGYAKARTA UNIT 1**

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



**Disusun Oleh:**

**ANIK HIDAYAH  
20120310098**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2015**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anik Hidayah

NIM : 20120310098

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 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 tulisan ilmiah ini hasil cuplikan maka saya bersedia untuk menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 27 November 2015

Yang membuat pernyataan

Anik Hidayah

## KATA PENGANTAR

### *Assalamualikum warraohmatullahi wabarokatuh*

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan ke Hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal dengan **judul ”Perbedaan Tajam Penglihatan Pasca Operasi Fakoemulsifikasi Pada Pasien Katarak Dengan Diabetes Melitus Dan Tanpa Diabetes Melitus Rs Pku Yogyakarta Unit 1”**.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya KTI ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr.Yunani Setyandrianna, Sp. M selaku Pembimbing atas kesabaran dan kesediaannya menyediakan waktu untuk memberi bimbingan, saran, dan dan bersedia membagi ilmu kepada penulis hingga akhirnya penulis bisa menyelesaikan KTI ini.
3. dr. Nur Shani Meida, Sp. M selaku dosen Penguji
4. Dosen dan seluruh staf FKIK UMY dan RS. PKU Yogyakarta unit 1 yang telah banyak memberikan bantuan dalam penyusunan KTI ini.
5. Bapak, Ibu, Adek fani, Adek fadiyah, Agus Bastian yang senantiasa mencurahkan perhatian, doa dan kasih yang tiada terhingga. Terimakasih atas dukungan moril dan materil selama ini.
6. Keluarga cemara, keluarga kacang, kost amahah dan griya amanah yang senantiasa membantu memberikan semangat untuk menyelesaikan penulisan KTI ini.
7. Nova Dwi Tyas Saputri dan Daniswara Setiarta yang selalu memberikan semangat, dan rela berbagi kamar tidur dan kamar mandi.
8. Teman – teman angkatan 2012 yang telah membantu dalam menyelesaikan KTI ini.

9. Semua pihak yang telah membantu terselesainya proposal ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap proposal ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Saran, pendapat, koreksi, dan tanggapan dari semua pihak sangat diharapkan.

***Wassalamualaikum warrahmatullahi wabarakatuh***

Yogyakarta, 27 November 2015

Anik Hidayah

## 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
DAFTAR SINGKATAN .....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	11
1. Anatomi dan Fisiologi Mata .....	11
2. Katarak .....	12
3. Diabetes melitus .....	16
4. Tajam penglihatan .....	24
5. Fakoemulsifikasi .....	27
6. Fakoemulsifikasi pada diabetes melitus.....	28
B. Kerangka Konsep .....	29
C. Hipotesis.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian.....	31
B. Populasi Dan Sampel Penelitian .....	31
C. Lokasi dan Waktu .....	33
D. Variabel Penelitian .....	33
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	33
F. Definisi Operasional.....	34
G. Alat Dan Bahan Penelitian .....	35
H. Jalanya Penelitian.....	35
I. Analisis Data .....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil .....	37
1. Karakteristik Umum.....	37
2. Hasil Analisis Data.....	40
B. Pembahasan.....	41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Persentase Komplikasi diabetes mellitus di Indonesia .....	24
Tabel 2.	Kriteria Tajam Penglihatan Menurut WHO .....	25
Tabel 3.	Karakteristik berdasarkan usia .....	37
Tabel 4.	Karakteristik berdasarkan jenis kelamin .....	38
Tabel 5.	Karakteristik berdasarkan hasil diagnosis.....	38
Tabel 6.	Karakteristik berdasarkan GDS .....	39
Tabel 7.	Karakteristik berdasarkan nilai tajam penglihatan pada katarak DM.....	39
Tabel 8.	Karakteristik berdasarkan nilai tajam penglihatan pada katarak NDM.....	39
Tabel 9.	Hasil analisis perbedaan tajam penglihatan sebelum dan sesudah fakoemulsifikasi pada katarak dengan DM dan NDM .....	40
Tabel 10.	Hasil analisis perbedaan tajam penglihatan sesudah fakoemulsifikasi .....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penampang bola mata .....	12
Gambar 2. Penampang bola mata normal dan mata dengan katarak .....	13
Gambar 3. Gejala klinis diabetes mellitus .....	20
Gambar 4. Patogenesis katarak diabetes .....	22
Gambar 5. Pemeriksaan tajam penglihatan menggunakan <i>snellen chart</i> .....	25
Gambar 6. Kerangka Konsep .....	29



## DAFTAR SINGKATAN

DM : Diabetes mellitus  
NDM : Non diabetes mellitus  
CSME : Significant macular edema