

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH LAMA DAN TERKONTROLNYA DIABETES MELITUS

DENGAN HASIL OPERASI FAKOEMULSIFIKASI PADA PASIEN

KATARAK SENILIS DENGAN DIABETES MELITUS DI

YOGYAKARTA

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



Disusun Oleh:

DANANVIA SERVANDA KAMILIA PUTRI

20210310052

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2024

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dananvia Servanda Kamilia Putri
NIM : 20210310052
Program Studi : Pendidikan Dokter
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 diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti Karya Tulis Ilmiah ini merupakan hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 30 Oktober 2023



Dananvia Servanda Kamilia Putri

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Pengaruh Lama dan Terkontrolnya Diabetes dengan Hasil Fakoemulsifikasi Pasien Katarak Senilis dengan Diabetes Melitus di Yogyakarta” dengan baik.

Dalam proses penulisan KTI ini tidak akan berjalan dengan baik apabila tidak ada bimbingan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan limpahan kasih dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Nur Hayati, M.Med. Ed., Sp. Rad. selaku Kepala Program Studi S1 Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Yunani Setyandriana, Sp.M. selaku dosen pembimbing KTI yang telah membimbing serta memberikan dukungan dan motivasi selama pembuatan karya tulis ilmiah ini.

5. Dr. dr. Nur Shani Meida, Sp.M., M.Kes. sebagai dosen penguji dalam seminar hasil karya tulis ilmiah ini.
6. Kedua orang tua dan kakak saya yang selalu memberikan semangat, doa, serta dukungan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. M. Ganang Garnida yang kebersamai peneliti dalam proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini serta senantiasa mendengarkan keluh kesah peneliti, memberi dukungan, motivasi dan pengingat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Rekan satu dosen bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, Nabila Akbar, Putri Virda, Auzi'na Kamaal.
9. Serta semua pihak yang turut serta membantu dalam penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah.

Akhir kata, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat dan memperluas ilmu bagi pembaca, dan dapat berkontribusi dalam perkembangan ilmu di bidang kedokteran.

Wassalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Yogyakarta, 30 Oktober 2023



Dananvia Servanda Kamilia Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTI SARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Diabetes Melitus	8
2.2 Lensa.....	13
2.3 Katarak.....	14
2.4 Hubungan Katarak dengan Diabetes Melitus.....	18
2.5 Operasi Fakoemulsifikasi.....	19
2.6 Kerangka Teori	27
2.7 Kerangka Konsep.....	28
2.8 Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Desain Penelitian	29
B. Populasi dan Sampel.....	29
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
D. Variabel Penelitian.....	31
E. Definisi Operasioal	32
F. Instrumen Penelitian	33
G. Alur Penelitian	33

H. Uji Validitas dan Reliabilitas	33
I. Analisis Data.....	34
J. Etika Penelitian.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan	38
C. Keterbatasan Penelitian.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Kriteria Diagnosis	10
Tabel 3. Profil Obat Antihiperglikemia Oral	12
Tabel 4. Definisi Operasional	32
Tabel 5. Karakteristik Sampel.....	35
Tabel 6. Karakteristik Mata Sampel	36
Tabel 7. Karakteristik Lama, Kontrol, Visus, dan Kelainan Fundus	36
Tabel 8. Pengaruh Lama dan Terkontrolnya DM dengan hasil fakoemulsifikasi.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Potongan Melintang Lensa.....	13
Gambar 2. Potongan Struktur Lensa	14
Gambar 3. Bagian-bagian <i>handpiece</i>	20
Gambar 4. Kerangka Teori.....	27
Gambar 5. Kerangka Konsep	28

DAFTAR SINGKATAN

Balitbang	: Badan Penelitian dan Pengembangan Kemhan RI
DM	: Diabetes Melitus
GDP	: Glukosa Darah Puasa
GDS	: Glukosa Darah Sewaktu
GLP-1	: <i>Glucagon like peptide-1</i>
IDF	: <i>International Diabetes Federation</i>
IOL	: <i>Intraokular Lens</i>
Kemenkes	: Kementrian Kesehatan
RIS	: <i>Receptor Insulin Substrate</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solution</i>
TIO	: Tekanan Intraokular
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
WHO	: <i>World Health Organization</i>