

KARYA TULIS ILMIAH

**PENILAIAN TAJAM PENGLIHATAN PASIEN
PASCAOPERASI FAKOEMULSIFIKASI DI RUMAH SAKIT
PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

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



Disusun oleh

CARLA YUDHITYA ASTARINI

20110310208

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

2017

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**PENILAIAN TAJAM PENGLIHATAN PASIEN
PASCAOPERASI FAKOEMULSIFIKASI DI RUMAH SAKIT
PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Disusun oleh:

CARLA YUDHITYA ASTARINI

20110310208

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal:

6 November 2017

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. H. Imam Masduki, Sp.M., M.Sc.

dr. Hj. Rr. Nur Shani Meida, Sp.M., M.Kes.

NIK : 19700531199804173030

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes.

NIK : 19670513199609173019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Carla Yudhitya Astarini

NIM : 20110310208

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 dalam 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 di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 6 November 2017

Yang membuat pernyataan,

Carla Yudhitya Astarini

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terima kasih penulis ucapkan kepada:

Allah Swt Yang Maha Memiliki Ilmu Pengetahuan dengan ciptaan-Nya yang luar biasa dan Rasulullah Saw yang senantiasa menjadi pemimpin umat di jalan yang selalu diridhoi Allah

Kedua orang tua penulis. Bapak Basar Subandrio, S.IP. dan Ibu Rusmini yang selalu menjadi panutan dan memberikan semua yang terbaik

Bapak dan Ibu di Jepara, Bapak H. Nurcholis, S.H. dan Ibu Hj. Fitri Andarini, serta dr. H. Najih Rama Eka Putra yang dengan sabar dan tak henti mendoakan, memberikan semangat, dan dukungan

dr. H. Imam Masduki, Sp.M., M.Sc. selaku dosen pembimbing dan dr. Hj. Ry. Nur Shani Meida, Sp.M., M.Kes. selaku dosen penguji. Terimakasih untuk waktu, pengertian yang luar biasa, ilmu, bimbingan, arahan, perhatian, nasihat dan dukungan penuhnya. Terimakasih telah memperjuangkan, mempermudah, dan memahami seluk-beluk kekurangan dan kelalaian penulis

Semua guru yang telah mendidik penulis dengan ilmu tanpa batas

Sahabat-sahabat yang senantiasa menghidupkan semangat untuk meraih impian yang lebih baik

Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna. Teruslah belajar, berusaha, dan berdoa untuk menggapainya. Jatuh, berdiri lagi. Kalah, mencoba lagi. Gagal, bangkit lagi. Never give up.

HALAMAN MOTTO

F aksi = F reaksi (Hukum Newton III)

Seberapa besar usaha yang dilakukan seseorang maka akan berbanding lurus dengan hasil yang dicapai.

Do what you can

Use what you have

Start where you are

Finish what you start

(Arthur Ashe)

Semua orang punya rintangan dan tantangan masing-masing. Ketika kalian jatuh, kalian harus menjadi seperti bola basket, kalian harus mantul lebih tinggi daripada sebelum kalian jatuh. Tetap kuat, tetap berjuang, karena orang-orang terhebat pun pasti pernah jatuh dan bangkit lebih tinggi.

(Carla Yudhitya Astarini)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'alamin, segala puji kehadiran Allah Swt, Tuhan semesta alam Yang Maha Menguasai Ilmu Pengetahuan. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah Saw, keluarga, dan sahabatnya yang telah menebar ilmu pengetahuan di muka bumi.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Penilaian Tajam Penglihatan Pasien Pascaoperasi Fakoemulsifikasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta” tidak akan terealisasi tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
2. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes., selaku Kaprodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
3. dr. H. Imam Masduki, Sp.M., M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
4. dr. Hj. Rr. Nur Shani Meida, Sp.M., M.Kes., selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan bagi penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini;

5. Direktur Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan izin penulis untuk melaksanakan penelitian di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Kepala Bagian Rekam Medis dan Staf yang telah memberikan banyak bantuan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini;
7. Orang tua tercinta, Bapak Basar Subandrio, S.IP. dan Ibu Rusmini, serta kakak Nicko Septano Vorgi yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi yang besar dalam setiap langkah penulis. Semoga Allah SWT selalu menyertai kalian, Amin;
8. Bapak dan Ibu di Jepara, Bapak H. Nurcholis, S.H. dan Ibu Hj. Fitri Andarini, yang tak henti untuk selalu mendoakan kemudahan dan kelancaran bagi penulis;
9. dr. H. Najih Rama Eka Putra yang senantiasa mendoakan, mendampingi, menemani, dan memberikan semangat kepada penulis;
10. Sahabat-sahabat penulis yang senantiasa menghidupkan semangat untuk meraih impian yang lebih baik;
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga seluruh bantuan yang telah diberikan menjadi catatan amal yang diterima Allah Swt. Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya, dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga

Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi sesama dan dapat berperan dalam perkembangan ilmu pengetahuan di masa depan. Amin.

Wassalamua'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.

Yogyakarta, 6 November 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR DIAGRAM	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR BAGAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Katarak	8
2. Fakoemulsifikasi	19
3. Tajam Penglihatan	22
B. Kerangka Konsep	27
C. Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Desain Penelitian	29
B. Populasi dan Sampel Penelitian	29
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
D. Variabel Penelitian	31
E. Definisi Operasional	31
F. Instrumen Penelitian	32
G. Cara Pengumpulan Data	32
H. Analisis Data	34
I. Etika Penelitian	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian	36
1. Karakteristik Subjek Penelitian	36
2. Karakteristik Tajam Penglihatan Pascaoperasi pada Subjek Penelitian	40
3. Hubungan Tajam Penglihatan Pascaoperasi Fakoemulsifikasi dengan Standar WHO	42
B. Pembahasan	43

C. Kekuatan Penelitian	47
D. Keterbatasan Penelitian	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Karakteristik Subjek Penelitian.....	37
Tabel 2.	Karakteristik Tajam Penglihatan Pascaoperasi Subjek Penelitian....	41
Tabel 3.	Karakteristik Tajam Penglihatan Pascaoperasi Subjek Penelitian Berdasarkan Waktu Penilaian Tajam Penglihatan.....	43

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Usia.....	38
Diagram 2. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin.....	39
Diagram 3. Distribusi Subjek Penelitian Berdasarkan Mata yang Dioperasi.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Alur Pelaksanaan Penelitian	33
-----------	-----------------------------------	----

DAFTAR BAGAN

Bagan 1.	Kerangka Konsep Penelitian.....	27
----------	---------------------------------	----

DAFTAR SINGKATAN

- BCVA - *Best Corrected Visual Acuity* (hal. 31)
- CME - *Cystoid Macular Edema* (hal. 26)
- EKEK - Ekstraksi Katarak Ekstrakapsular (hal. 20, 22)
- EKIK - Ekstraksi Katarak Intrakapsular (hal. 19-20)
- LIO - Lensa Intra Okuler (hal. 21, 31)
- Perdami - Persatuan Dokter Mata Indonesia (hal. 1)
- PKU - Pelayanan Kesehatan Umat (hal. i-ii, vi-vii, 4, 5, 7, 28-37, 40-44, 46, 48)
- SICS - *Small Incision Cataract Surgery* (hal. 21)

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengolahan Data Menggunakan Spss Versi 15	55
Lampiran 2. Data yang Diperlukan pada Penelitian.....	62
Lampiran 3. Judul dan Kesimpulan Penelitian	63

INTISARI

Latar Belakang : Katarak merupakan penyebab utama kebutaan di Indonesia yang banyak diderita oleh usia lanjut. Penanganan katarak adalah operasi yang bertujuan untuk memperbaiki tajam penglihatan pasien. Pada negara berkembang, seringkali hasil operasi ini tidak memenuhi standar tajam penglihatan baik dari WHO.

Tujuan : Mengetahui tajam penglihatan pasien pascaoperasi fakoemulsifikasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta sudahkah sesuai dengan standar baik dari WHO.

Metode : Penelitian ini merupakan jenis penelitian retrospektif analitik. Populasi penelitian ini adalah semua pasien katarak senilis yang telah menjalani bedah katarak dengan teknik fakoemulsifikasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta pada periode Juni 2013 sampai Juni 2014. Data dianalisis menggunakan analisis deskriptif.

Hasil : Dari 86 pasien diperoleh tajam penglihatan pascaoperasi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta dengan koreksi terbaik pada D^{+14} adalah tajam penglihatan baik (6/6-6/18) dengan jumlah 89,5%. Tajam penglihatan sedang (<6/18-6/60) dengan jumlah 9,3%. Dan tajam penglihatan buruk (<6/60) dengan jumlah 1,2%.

Kesimpulan : Tajam penglihatan pascaoperasi fakoemulsifikasi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta sesuai dengan standar baik dari WHO.

Kata Kunci : Tajam penglihatan, fakoemulsifikasi, katarak senilis

ABSTRACT

Background : *Cataract is the most caused blindness in Indonesia and is more commonly occurred in elderly people. Treatment of cataract is surgery which expected to improve visual acuity. In developing countries, the results of these surgery sometime were not accordance with good visual acuity outcome standard of WHO.*

Objective : *To determine visual acuity outcome phacoemulsification in PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital was match with good visual acuity outcome standard of WHO.*

Methods : *This study was retrospective analytic design. The research was performed by collecting data from the medical records of patients who had undergone cataract surgery. The data was analyzed using descriptive analytic.*

Results : *From 86 patients, the visual acuity outcome phacoemulsification with BCVA (Best Corrected Visual Acuity) in D^{+14} was good visual acuity outcome (6/6-6/18) was 89,5%. Moderate visual acuity outcome (<6/18-6/60) was 9,3%. And poor visual acuity outcome (<6/60) was 1,2%.*

Conclusion : *Visual acuity outcome phacoemulsification in PKU Muhammadiyah Yogyakarta Hospital is accordance with good visual acuity outcome of WHO.*

Key Words : *Visual acuity outcome, phacoemulsification, senile cataract*