

KARYA TULIS ILMIAH
PENGARUH KADAR ASAM URAT DARAH TERHADAP
TINGKAT KEMATANGAN KATARAK

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



Disusun Oleh:

EKA FEBIYANTO
20110310120

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN KTI
PENGARUH KADAR ASAM URAT DARAH TERHADAP
TINGKAT KEMATANGAN KATARAK

Disusun Oleh :

EKA FEBIYANTO
20110310120

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 7 Januari 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Hj. RR. Nur Shani M, Sp.M, M.Kes
(NIK 19700531199804 173 030)

dr. Yunani Setyadriana, Sp.M., M.Kes
(NIK 19760623200910 173 102)

Mengetahui

Kaprosdi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni Sp. OG, M.Kes
NIK : 19711028199709173027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Eka Febiyanto

NIM : 20110310120

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 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 jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 2 Januari 2015

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan

Eka Febiyanto

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Pertama-tama penulis memanjatkan puji syukur kehadirat Allah S.W.T yang telah memberi rahmat serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul ***"Pengaruh Kadar Asam Urat Darah Terhadap Tingkat Kematangan Katarak"*** dengan sebaik-baiknya. Dalam penelitian ini, penulis menyajikan informasi yang diharapkan dapat menambah wawasan para pembaca.

Pada kesempatan ini, ijinakan penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berperan serta dalam membantu penyelesaian Karya Tulis ini. Ucapan terima kasih diberikan kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, taufik, hidayah dan ridhonya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
2. dr. H. Ardi pramono, Sp.An., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Hj. RR. Nur Shani Meida, Sp.M, M.Kes selaku selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak mengajarkan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan penuh dedikasi dan keikhlasannya. Kedua orang tua saya, Bapak H. Suyahman dan Ibu Hj. Suastriyah, serta seluruh keluarga besar yang selalu mendukung dan mendoakan dalam setiap langkah meraih ridho Allah SWT.
5. Sahabat sepenelitian Muhammad Ridho, Aisyah Shofiatun Nisa, Triwidya Putri Mawarsari, Nurbaiti, Dessy Sisworiani, Rizqi Nadia, yang telah berjuang bersama-sama dari awal terbentuknya kelompok penelitian ini sampai selesainya penelitian ini.
6. Semua sahabat-sahabatku di Pendidikan Dokter 2011

7. Semua pihak yang ikut serta mendukung terlaksananya penelitian dan pembuatan karya tulis ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari, bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun penulisannya, untuk itu mohon maaf yang sebesar-besarnya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar dikemudian hari penulis dapat mempersembahkan suatu hasil yang memenuhi syarat dan lebih baik.

Akhir kata, penulis mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran. Terimakasih.

Yogyakarta, 7 Januari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| ABSTRACT | xi |
| INTISARI | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 5 |
| D. Manfaat Penelitian | 5 |
| E. Keaslian Penelitian..... | 6 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Tinjauan Pustaka..... | 8 |
| 1. Katarak..... | 8 |
| 2. Asam Urat | 14 |
| 3. Hubungan Katarak dan Asam Urat..... | 19 |
| B. Kerangka Konsep..... | 21 |
| C. Hipotesis | 21 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Desain Penelitian | 22 |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian..... | 22 |
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian | 24 |
| D. Variabel Penelitian..... | 24 |
| E. Definisi Operasional | 24 |
| F. Instrumen Penelitian | 25 |
| G. Cara pengumpulan data..... | 25 |
| H. Teknik Analisis Data..... | 25 |
| I. Jalannya Penelitian..... | 26 |
| | |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| A. Deskripsi Data Penelitian..... | 27 |
| B. Analisis Data dan Uji Hipotesis | 29 |
| C. Pembahasan..... | 32 |
| D. Implikasi Hasil Penelitian | 35 |
| E. Keterbatasan Penelitian..... | 35 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan | 36 |
| B. Saran | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Lensa Mata | 9 |
| Gambar 2. 2 Persentasi Penyakit Mata | 11 |
| Gambar 2. 3 Struktur Asam Urat (Zhao Y et al . 2009) | 15 |
| Gambar 2. 4 Sintesis Asam Urat (Berry <i>et al</i> , 2004) | 18 |
| Gambar 2. 5 Kerangka Konsep | 21 |
| Gambar 3. 1 Jalannya Penelitian..... | 26 |
| Gambar 4. 1 Histogram Variabel Kadar Asam Urat | 28 |
| Gambar 4. 2 Histogram Variabel Kematangan Katarak | 29 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Tingkat kematangan Katarak (Ilyas, S 2007) | 14 |
| Tabel 4. 3 Matriks Korelasi..... | 30 |
| Tabel 4. 4 Crosstabs Antar Variabel | 31 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Informed Consent*
- Lampiran 2. Data Penelitian
- Lampiran 3. Frekuensi Data
- Lampiran 4. Crosstabs
- Lampiran 5. Analisis Regresi
- Lampiran 6. Analisis Korelasi

