

KARYA TULIS ILMIAH

PERBEDAAN DIABETES MELLITUS TIDAK TERKONTROL DAN DIABETES MELLITUS TERKONTROL TERHADAP KEJADIAN STROKE ULANG

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajad Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

Nama : Galuh Widowati

No. Mahasiswa : 20040310114

FAKULTAS KEDOKTERAN

HALAMAN PENGESAHAN KTI

PERBEDAAN DIABETES MELLITUS TIDAK TERKONTROL DAN DIABETES MELLITUS TERKONTROL TERHADAP KEJADIAN STROKE ULANG

Disusun oleh:

Nama : Galuh Widowati
No. Mahasiswa : 20040310114



Mengetahui

**Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan untuk :

*Bapak Sunarto dan Ibu Sumiyati tersayang yang senantiasa memberi doa,
kasih sayang untukku, selalu memberi semangat agar tetap kuat dalam
menghadapi apapun dan jangan pernah menyerah..*

*Adikku tersayang Kurnia Wulandari dan Dewi Citra Wati yang selalu
sabar dan mengalah untukku, serta selalu memberi semangat dan motivasi..*

*Ryan Pandu Dijaya yang senantiasa menemani disaat tersulit dan terindah
selama ini.. Terima kasih karena selalu mengalah dan mengerti aku..*

*Teman-temanku Kandy, Eka, Vina, Cipta, Mbak Lina terima kasih
untuk semua kesabaran, dukungan dan doa kalian untukku, selalu saling*

(*Velen Mandala*)

"*It always seems impossible until it's done*"

(*Yogi Gita*)

bekamaa keulian terdapat kemudahan"

tidak laik tuju darat. Terdapat jalur keulian untuk setiap keulian dan tawaran emas bawaan pada tujuh tawar dan mengenai tujuh tawar yang bawaan pada tujuh tawar dan mengenai tujuh tawar. Kedua-dua "Yogi Gita" *mengajar tentang keseimbangan dan keseimbangan dalam hidup dan mengajar tentang keseimbangan dalam hidup dan mengajar tentang keseimbangan dalam hidup.*

(*Guru Nidigraha 6*)

"*Karena kesungguhan adalah keulian itu ada kemudahan*"

(*Guru Nidigraha 13*)

pencapaian, kesungguhan. Allah bererti orang-orang yang adil."
"Guru orang-orang yang beriman, sadar akan diri dan tidak sebagaimana

HALAMAN MOTTO

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Galuh Widowati

NIM : 20040310114

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran

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 dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 28 Juni 2008

Penulis

Galuh Widowati

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Pertama-tama penulis ingin memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Diabetes Mellitus Tidak Terkontrol dan Diabetes Mellitus Terkontrol terhadap Kejadian Stroke Ulang”.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Prof. Dr. dr. H Rusdi Lamsudin Sp.S, (K) MMedSC, selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah atas kesabarannya membimbing penulis dan memberikan ilmu serta meluangkan waktu selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. Tri Wahyuliati, SpS, M.Kes, selaku Dosen Pembimbing penulisan proposal Karya Tulis Ilmiah, atas kesabarannya membimbing penulis dan memberikan ilmu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
5. RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta yang telah memberikan izin, bantuan

6. Yang tersayang Bapak Sunarto dan Ibu Sumiyati serta adikku Kurnia Wulandari dan Dewi Citra Wati atas segala kasih sayang, semangat, dukungan dan kesabaran serta doa restu yang telah diberikan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Yang tersayang Ryan Pandu Digjaya atas segala dukungan, doa, dan kesabaran serta selalu menemani dalam saat tersulit dan terindah selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Terima kasih untuk selalu mengerti dan mengalah.
8. Teman-teman Kandy, Eka, Vina, Cipta, Mbak Lina yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman Kost Puri Madani Galih, Nita, Kares, Indhah, Depi, Icha, Iffah, Fety, Ayu terima kasih atas segala doa, dukungan, pengertian, dan bantuan selama pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Teman-teman Guntur dan Deni atas kesabaran dan bantuan dalam mengolah data penelitian ini.
11. Segenap dosen, staff, dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
12. Semua rekan seperjuangan, teman-teman di Kedokteran Umum dan Kedokteran Gigi UMY angkatan 2004 atas kerjasama, motivasi, dan persahabatannya.
13. Dan semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam proses

Semoga semua bantuan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan dan saran untuk kelengkapannya. Mudah-mudahan Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukan.

Wassalamualikum Wr. Wb.

Yogyakarta , Juni 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang masalah	1
B. Perumusan masalah	5
C. Tujuan	5
D. Manfaat	5
E. Keaslian penelitian	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Stroke	9
1. Definisi	9
2. Etiologi	10
3. Klasifikasi	11
4. Patofisiologi	11
5. Gambaran Klinis	14
6. Faktor Risiko	16
7. Diagnosis	18
B. Stroke Ulang	21
C. Diabetes Mellitus	24
1. Definisi	24
2. Klasifikasi	25
3. Patofisiologi	27
4. Gambaran Klinik	29
5. Diagnosis	30
6. Komplikasi	33
D. Diabetes Tidak Terkontrol	34
E. Diabetes Terkontrol	36
F. Kerangka Konsep	39
G. Hipotesis	40
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	41

B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
C.	Populasi dan Sampel.....	41
D.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	42
E.	Variabel Penelitian.....	42
F.	Definisi Operasional	43
G.	Instrument Penelitian	43
H.	Cara Pengumpulan Data	43
I.	Analisis Data.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		45
A.	Hasil Penelitian	45
B.	Pembahasan.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		51
A.	Kesimpulan.....	51
B.	Saran.....	51
C.	Kelemahan Penelitian.....	51
DAFTAR PUSTAKA		52

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase Terjadi Stroke Ulang Setelah Terjadi Stroke Pertama	22
Tabel 2. Faktor Risiko Setelah Serangan Transient Ischemic Attacks	23
Tabel 3. Kadar Glukosa Darah Sewaktu Dan Puasa Sebagai Patokan Penyaring dan Diagnosis Diabetes Mellitus (mg/dl).....	31
Tabel 4. Distribusi Subjek Penelitian Menurut Kejadian Stroke Ulang.....	45
.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma Stroke Gadjah Mada	20
Gambar 2. Langkah-langkah diagnostik Diabetes Mellitus dan Gangguan	22