

**PENGARUH DURASI MENDERITA DIABETES MELITUS
TERHADAP DERAJAT NEUROPATI PERIFER
(BERDASARKAN *DIABETIC NEUROPATHY SCORE/DNS*
DAN *DIABETIC NEUROPATHY EXAMINATION/DNE*)**

KARYA TULIS ILMIAH

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



**Disusun oleh :
MARTINI AULYA SYAMSURIJAL
NIM : 20040310135**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

MOTTO

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.”

(QS. Al-Mujadalah : 11)

“Secungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan kepada :

Ibunda tercinta, Maisarah

*Pengorbanan dan kasih sayangmu bak lautan tak bertepi,
membuatku selalu semangat, itu karenamu Ibu..*

Ayahanda tersayang, Syamsurijal

*Tanpa perjuangan tiada hentimu Ayah, aku tak akan sampai
disini ini sebaaian dari sekian kebahagiaan yang ingin kuherikan*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kami ucapkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya sehingga kami dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini yang berjudul "Pengaruh Durasi Menderita Diabetes Melitus terhadap Derajat Neuropati Perifer (Berdasarkan *Diabetic Neuropathy Score/DNS* dan *Diabetic Neuropathy Examination/DNE*)" untuk memenuhi salah satu persyaratan penyelesaian studi Sarjana Kedokteran di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Salawat dan salam kami haturkan kepada nabi Muhammad SAW atas perjuangan beliau dalam menegakkan agama Islam, pembawa risalah untuk keimanan, ketaqwaan dan kedamaian seluruh umat manusia. Semoga kita mendapat safa'at dari beliau dihari akhir kelak.

Diabetes melitus merupakan salah satu masalah kesehatan terpenting di dunia termasuk Indonesia. Penyakit kronik ini menyebabkan komplikasi yang heterogen. Neuropati diabetik tercatat sebagai komplikasi paling umum diantara komplikasi diabetes melitus lainnya. Karya tulis ilmiah ini bertujuan agar para klinisi memberikan edukasi yang optimal pada pasien diabetes melitus sehingga komplikasi dapat dicegah. Selain itu juga menambah wawasan bagi masyarakat untuk mengenali dan mencegah faktor risiko neuropati diabetik. Melalui karya tulis ilmiah ini diharapkan penderita diabetes melitus mematuhi penatalaksanaan

dan pemeriksaan rutin yang telah dianjurkan oleh klinisi sehingga tidak terjadi komplikasi lebih lanjut.

Kami menyadari sepenuhnya tidak dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu kami ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat terutama kepada:

1. Bapak dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu dr. Hj. Tri Wahyuliati, Sp.S., M.Kes., selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah berkenan memberikan bantuan, pengarahan, dan bimbingan yang sangat berharga dan menunjang dari awal sampai dengan selesainya karya tulis ini.
3. Ibunda dan ayahanda yang selalu mencurahkan kasih sayang.
4. Kak Lena dan kak Naly yang memnberi semangat.
5. Abi, atas ketulusan bantuan, pengertian, motivasi dan kasih sayang.
6. Fia dan hafni, untuk ketulusan persahabatan tak terbatas.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian karya tulis ini.

Semoga pengalaman dalam karya tulis ini dapat memberikan hikmah bagi semua pihak. Mengingat ini masih jauh dari sempurna, kami mengharapkan kritik dan saran yang dapat menjadi masukan berharga sehingga menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya.

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL DAN GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Mekanisme Komplikasi Diabetes Melitus.....	7
B. Patogenesis Neuropati Diabetik.....	10
C. Faktor Risiko Neuropati Diabetik.....	11
D. Pemeriksaan Neuropati Diabetik.....	12

	E. Kerangka Konsep.....	16
	F. Hipotesis.....	17
BAB III	METODE PENELITIAN.....	18
	A. Desain Penelitian.....	18
	B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
	C. Subyek Penelitian.....	19
	D. Kriteria Inklusi dan Eklusi.....	20
	E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	21
	F. Instrumen Penelitian.....	26
	G. Cara Kerja.....	26
	H. Analisis Data.....	27
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
	A1. Deskriptif Hasil Penelitian.....	28
	A2. Statistik Hasil Penelitian.....	30
	B. Pembahasan.....	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
	A. Kesimpulan.....	34
	B. Saran.....	34
	DAFTAR PUSTAKA.....	35