



**HUBUNGAN KONTROL GLIKEMIK DENGAN KEJADIAN
NEUROPATI PERIFER DIABETIK PADA PASIEN DIABETES
MELLITUS TIPE 2: *LITERATURE REVIEW***

SKRIPSI

CHALVIN APRIANTO

1610711041

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA
2020**



**HUBUNGAN KONTROL GLIKEMIK DENGAN KEJADIAN
NEUROPATI PERIFER DIABETIK PADA PASIEN DIABETES
MELLITUS TIPE 2: *LITERATURE REVIEW***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Keperawatan**

CHALVIN APRIANTO

1610711041

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA
2020**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Chalvin Aprianto
NIM : 1610711041
Program Studi : Keperawatan Program Sarjana

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 9 Juli 2020

Yang menyatakan,



Chalvin Aprianto

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Chalvin Aprianto
NIM : 1610711041
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Keperawatan Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Ekseklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : Hubungan Kontrol Glikemik Dengan Kejadian Neuropati Perifer Diabetik Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2.

Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/format kan, dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mengaplikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 9 Juli 2020

Yang menyatakan,



Chalvin Aprianto

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Chalvin Aprianto

NRP : 1610711041

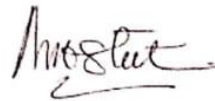
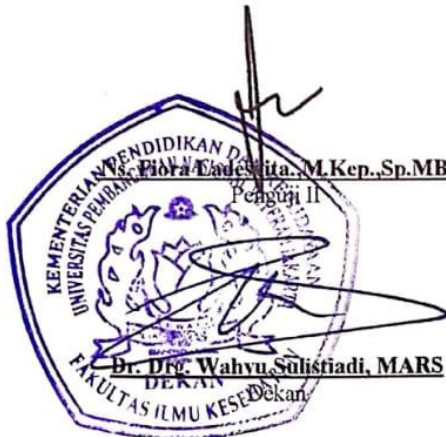
Program Studi : Keperawatan Program Sarjana

Judul Tugas Akhir : Hubungan Kontrol Glikemik Dengan Kejadian Neuropati
Perifer Diabetik Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada
Program Studi SI Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas
Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

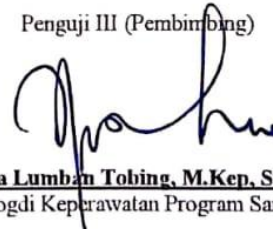


Ns. Wiwin Winarti, S.kep, M.Epid, M.N
Ketua Penguji 1 (Pembimbing II)



Ns. Ani Widiastuti, M.Kep, Sp.Kep.MB

Penguji III (Pembimbing)



Ns. Duma Lumban Tobing, M.Kep, Sp.Kep.J
Ka.Progdi Keperawatan Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 09 Juli 2020

HUBUNGAN KONTROL GLIKEMIK DENGAN KEJADIAN NEUROPATI PERIFER DIABETIK PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2

Chalvin Aprianto

Abstrak

Diabetes Mellitus mempunyai 2 jenis masalah penyebab yaitu mikrovaskular dan makrovaskular. Salah satu komplikasi mikrovaskular yang sangat sering ditemukan adalah neuropati DM. Neuropati merupakan komplikasi yang sering muncul dari diabetes mellitus, yang menyerang saraf ekstremitas, khususnya pada tungkai. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *studi literatur review non systematic* dan dilakukan pencarian literatur menggunakan *database Pubmed, Sciencedirect, dan Scholar*. Hasil pencarian awal studi didapatkan sebanyak 443 studi yang kemudian melalui tahap penyaringan PICOS. Studi yang telah dilakukan penyaringan hanya tersisa 6 studi. Hasil penelitian adanya hubungan kontrol glikemik dengan kejadian neuropati perifer. Dibuktikan dari beberapa jurnal. Kesimpulan Nueropati merupakan komplikasi diabetes mellitus dari mikrovaskuler selain nerupati komplikasi lain adalah retinopati, neuropati perifer, nefropati diabetik, penyakit arteri perifer, dan deformitas anatomi. Faktor-faktor karakteristik yang dapat mempengaruhi nueropati adalah, usia, jenis kelamin, index mass body atau obesitas, durasi atau lama diabetes mellitus.

Kata Kunci : diabetes mellitus tipe 2, kontrol glikemik, neuropati

RELATION OF GLYCEMIC CONTROL WITH INCIDENCE DIABETIC PERIPHERAL NEUROPATHY IN PATIENTS WITH TYPE 2 MELLITUS DIABETES

Chalvin Aprianto

Abstract

Diabetes Mellitus has 2 types of causative problems namely microvascular and macrovascular. One of the microvascular complications that is very often found is neuropathy in Diabetes Mellitus. Neuropathy is a frequent complication of diabetes mellitus, which attacks the extremity nerves, especially in the legs. This study uses a non-systematic literature review study research method and a literature search using the Pubmed, Sciencedirect, and Scholar databases. The initial study search results obtained as many as 443 studies which then go through the PICOS screening stage. Only 6 studies have been screened. The results of the study are the relationship of glycemic control with the incidence of peripheral neuropathy. Proven from several journals. Conclusion Nueropathy is a complication of diabetes mellitus from microvascular factors besides other complications. It is retinopathy, peripheral neuropathy, diabetic nephropathy, peripheral arterial disease, and anatomic deformity. Characteristic factors that can affect neuropathy are age, sex, body mass index or obesity, duration or duration of diabetes mellitus.

Keywords : glycemic control, neuropathy, type 2 diabetes mellitus

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga proposal yang berjudul “Hubungan Kontrol Glikemik Dengan Kejadian Neuropati Perifer Diabetik pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Puskesmas Cengkareng Jakarta Barat penyusunan proposal ini di mulai sejak Februari 2020 dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Erna Hernawati Ak, CPMA, CA selaku rektor UPN ”Veteran” Jakarta, Dr.drg. Wahyu Sulistiadi, MAR, selaku dekan Fakultas Ilmu kesehatan, Ns. Wiwin Winarti, S.kep, M.Epid. MN selaku ketua jurusan Keperawatan dan Ns. Duma Lumban Tobing. M.Kep, Sp. Kep. J selaku ketua program S1 keperawatan serta Ns. Ani Widiastuti, Skep, SKM, M. Kep, Sp. Kep. MB dan Ns. Wiwin Winarti, S.Kep, M. Epid. M. N yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan bimbingan dan motivasi, serta membuka wawasan peneliti. Peneliti juga ingin mengucapkan terima kasih kepada orang tua yaitu bapak Jaholong Manik dan ibu Nursida dan kepada abang dan kakak saya yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam membuat proposal penelitian ini, dan penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada teman-teman Endang, Assyfa, Rizky, Idham, Ihza, Dicky, dan angkatan 2016 S1 keperawatan atas dukungan dan kerjasamanya dalam proses penyelesaian proposal ini. Peneliti berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan

Jakarta, 2 Juli 2020

Penulis

Chalvin Aprianto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTARK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SKEMA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Pencarian Literatur	5
II.2 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	6
II.3 Seleksi Studi dan Penilaian Khusus	7
II.4 Kerangka Teori	8
BAB III HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	9
III.1 Hasil	9
III.2 Analisis Penelitian	16
BAB IV PEMBAHASAN	21
IV.1 Hubungan Kontrol Glikemik dengan Kejadian Neuropati Perifer Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Menurut Data Demografi	22
IV.2 Hubungan Kontrol Glikemik dengan Kejadian Neuropati Perifer Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Menurut Data Komplikasi	24
IV.3 Hubungan Kontrol Glikemik dengan Kejadian Neuropati Perifer Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Menurut Data Laboratorium	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
V.1 Kesimpulan	26
V.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kriteria inklusi dan eksklusi	6
Tabel 2	Hasil Pencarian Literatur	9
Tabel 3	Hasil Pencarian Jurnal	10
Tabel 4	Identifikasi Hubungan Kontrol Glikemik dengan Kejadian Neuropati Perifer pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2	16
Tabel 5	Hubungan Kontrol Glikemik dengan Kejadian Neuropati Perifer pada Pasien Diabetes Mellitus Menurut Data Demografi	17
Tabel 6	Hubungan Kontrol Glikemik dengan Kejadian Neuropati Perifer pada Pasien Diabetes Mellitus Menurut data Komplikasi	18
Tabel 7	Hubungan Kontrol Glikemik dengan Kejadian Neuropati Perifer pada Pasien Diabetes Mellitus Menurut data Laboratorium	19

DAFTAR SKEMA

Skema 1	Seleksi dan Penilaian khusus	8
---------	------------------------------------	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kartu Monitoring
Lampiran 2	Formulir Persetujuan Skripsi
Lampiran 3	Lembar Persetujuan
Lampiran 4	Lembar Jadwal Kegiatan
Lampiran 5	Surat Pernyataan Plagiarisme
Lampiran 6	Hasil Uji Turnitin