

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN  
KEJADIAN NEUROPATI DIABETIK PADA PROLANIS  
PENDERITA DIABETES DI PUSKESMAS KEDUNGMUNDU**

**SKRIPSI**

Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Tugas Mata Kuliah Skripsi



Oleh:

Gilang Asa Ayunda

22020122120037

**DEPARTEMEN ILMU KEPERAWATAN**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG, MEI 2026**

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Gilang Asa Ayunda  
NIM : 22020122120037  
Fakultas/Departemen : Kedokteran/Ilmu Keperawatan  
Jenis : Skripsi  
Judul : Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita Diabetes di Puskesmas Kedungmundu

Dengan ini menyatakan bahwa saya menyetujui untuk :

1. Memberikan hak bebas royalti kepada Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan, mengalih mediakan/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), mendistribusikannya, serta menampilkan dalam bentuk *soft copy* untuk kepentingan akademis kepada Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP, tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.
3. Bersedia menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Departemen Ilmu Keperawatan UNDIP dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 6 April 2026

Yang Menyatakan



Gilang Asa Ayunda

NIM.22020122120037

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Nama : Gilang Asa Ayunda  
Tempat/Tanggal Lahir : 16 Juni 2004  
Alamat Rumah : Senon, rt 04/rw 02, Kec. Kemangkon, Kab. Purbalingga, Jawa Tengah  
No.Telp : 081393904154  
Email : [asayundagilang@gmail.com](mailto:asayundagilang@gmail.com)

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penelitian saya yang berjudul “Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita Diabetes di Puskesmas Kedungmundu” bebas dari plagiarisme dengan *similarity index* 16% dan bukan hasil karya orang lain.

Apabila di kemudian hari ditemukan sebagian atau seluruh bagian dari penelitian ini dan karya ilmiah dari hasil-hasil penelitian tersebut terdapat indikasi plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar tanpa unsur paksaan dari siapapun.

Semarang, 6 April 2026

Yang Menyatakan,



Gilang Asa Ayunda

NIM.22020122120037

## LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN  
NEUROPATI DIABETIK PADA PROLANIS PENDERITA DIABETES DI  
PUSKESMAS KEDUNGUMUNDU**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Gilang Asa Ayunda

NIM : 22020122120037

Telah disetujui sebagai skripsi dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk di-

*review*

Pembimbing,



Ns. Henni Kusuma, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.M.B., Ph.D.

NIP. 198512082014042001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan FK UNDIP



Agus Santoso, S.Kp., M.Kep.

NIP. 1972821199031002

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi berjudul.

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEJADIAN  
NEUROPATI DIABETIK PADA PROLANIS PENDERITA DIABETES DI  
PUSKESMAS KEDUNGMUNDU**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Gilang Asa Ayunda

NIM : 22020122120037

Telah diuji pada 27 April 2026 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk  
mendapatkan gelar Sarjana Keperawatan

Ketua Penguji,



Dr. Untung Sujianto, S.Kp., M.Kes.

NIP. 197109191994031001

Anggota Penguji,



Ice Septriani Saragih, S.Kep., Ns., M.Kep.

NIP. 199209032024062001

Pembimbing,



Ns. Henni Kusuma, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.M.B., Ph.D.

NIP. 198512082014042001

Mengetahui,

Ketua Departemen Ilmu Keperawatan FK Undip



Dr. Anggorowati S.Kp., M.Kep., Sp.Kep.Mat

NIP. 197708302001122001

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur pada Allah SWT sebab atas izin serta karunia-Nya peneliti bisa merampungkan penyusunan skripsi berjudul “Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Neuropati Diabetik Pada Prolanis Penderita Diabetes di Puskesmas Kedungmundu” dengan lancar tanpa adanya gangguan maupun hambatan. Penyusunan skripsi ini adalah bentuk tugas akhir bagi peneliti supaya bisa terpenuhi syarat menuntaskan pendidikan tingkat satu di Program Studi Ilmu Keperawatan, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.

Skripsi ini disusun sebagai bentuk upaya dari peneliti dalam mengetahui faktor yang berhubungan dengan kejadian neuropati diabetik pada penderita diabetes anggota Prolanis yang ada di Puskesmas Kedungmundu. Penelitian ini berfokus pada komplikasi yang menyerang fungsi saraf yakni neuropati diabetik dan faktor yang berhubungan dengan komplikasi tersebut. Lokasi sampel yang dipilih didapatkan dari hasil studi pendahuluan peneliti pada DPJP Prolanis Puskesmas Kedungmundu Kota Semarang dengan ditemukan bahwa sebagian besar anggota Prolanis mengeluhkan gejala neuropati diabetik. Melalui penelitian ini diharapkan dapat menyumbangkan kontribusi terkait *screening* kesehatan pada anggota Prolanis agar komplikasi yang timbul dari diabetes melitus khususnya neuropati diabetik dapat dicegah.

Semarang, 6 April 2026



Gilang Asa Ayunda

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Allah SWT yang sudah memberikan berkah dan karunia-Nya agar peneliti dapat menuntaskan skripsi berjudul “Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Neuropati Diabetik Pada Prolanis Penderita Diabetes di Puskesmas Kedungmundu” dengan lancar dan tanpa gangguan atau kendala apapun.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini telah mendapat dukungan, bantuan, dan bimbingan berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan kerendahan hati peneliti mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya, teruntuk:

1. Ibu Dr. Anggorowati, S.Kp., M.Kep., Sp.Mat selaku Ketua Departemen Keperawatan, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.
2. Bapak Agus Santoso, S.Kep., M.Kep selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro
3. Ibu Sarah Ulliya, S.Kp, M.Kes selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan selama penyusunan skripsi
4. Ibu Ns. Henni Kusuma, S.Kep., M.Kep., Sp.Kep.MB., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bantuan, bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi
5. Bapak Dr. Untung Sujianto, S.Kp., M.Kes selaku dosen penguji 1 yang berkenan memberikan bimbingan melalui kritik, saran dan rekomendasi yang membangun dalam penyusunan skripsi

6. Ibu Ns. Ice Septriani Saragih, S.Kep., M.Kep selaku dosen penguji 2 yang berkenan membantu penyusunan skripsi ini melalui kritik dan saran yang membangun
7. Ibu dr. Rahma selaku DPJP prolanis Puskesmas Kedungmundu Kota Semarang yang telah membantu peneliti selama melaksanakan studi pendahuluan
8. Ayahanda yang telah membantu peneliti agar dapat mengenyam pendidikan strata satu dan menjadi sosok yang mengayomi, dan melindungi
9. Ibunda yang selama ini telah membantu peneliti untuk mengenal lebih baik tentang sosial, doa dan dukungannya selama ini agar peneliti mendapatkan berkah dalam setiap langkah perjuangannya
10. Ni Nyoman Putri Kusumo Wardani selaku kekasih peneliti yang telah membantu dan menemani setiap tetes perjuangan dalam penyusunan skripsi
11. Teman-teman Suroto kost yang terdiri dari Abdurrahman Rais, Devis Saputra, Risqi Prastianto, dan Muhammad Faturrohman yang telah meluangkan waktunya untuk bermain dan mengembalikan semangat peneliti
12. Teman-teman yang ada di kampung halaman yaitu Bimo Surya Ramadhana, Wahyu Prasetyo, Rizki Gemilang dan masih banyak lainnya karena telah memberikan motivasi dan menjadi tempat bermain selama pulang kampung
13. Teman-teman keperawatan UNDIP dan rekan seperjuangan Angkatan 2022, yang selama ini telah mengayomi, memotivasi, dan menyemangati.

14. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna. Sehingga peneliti sangat terbuka terhadap kritik serta saran yang membentuk. Melalui skripsi, peneliti berharap bisa memberikan manfaat pada pembaca.

## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	6
1.3    Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1    Tujuan Umum .....	6
1.3.2    Tujuan Khusus.....	6
1.4    Manfaat Penelitian .....	8
1.4.1    Bagi Institusi .....	8
1.4.2    Bagi Peneliti Selanjutnya .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1    Neuropati Diabetik.....	10
2.1.1    Pengertian.....	10
2.1.2    Faktor Risiko.....	10
2.1.3    Gejala Klinis.....	15
2.1.4    Patofisiologi .....	18
2.1.5    Pemeriksaan .....	28
2.2    Prolanis.....	28

2.3	Penelitian Terdahulu.....	31
2.4	Kerangka Teori.....	32
2.5	Kerangka Konsep.....	32
2.6	Hipotesis Penelitian.....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>35</b>
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	35
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian .....	35
3.2.1	Populasi.....	35
3.2.2	Sampel.....	36
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
3.3.1	Waktu Penelitian .....	38
3.4	Variabel Penelitian .....	38
3.4.1	Variabel Independen.....	38
3.4.2	Variabel Dependen .....	38
3.5	Variabel Penelitian, Definisi Operasional dan Skala Pengukuran .....	38
3.6	Alat Penelitian dan Cara Pengumpulan Data .....	42
3.6.1	Instrumen Penelitian.....	42
3.6.2	Validitas dan Reliabilitas Instrumen .....	43
3.6.3	Prosedur Pengumpulan Data .....	44
3.7	Teknik Pengolahan Data .....	45
3.8	Analisis Data .....	45
3.8.1	Pengolahan Data.....	46
3.8.2	Analisis Univariat.....	48
3.8.3	Analisis Bivariat.....	48
3.9	Etika Penelitian .....	49
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>		<b>52</b>
4.1	<b>Analisis Univariat.....</b>	<b>52</b>
4.2	<b>Analisis Bivariat .....</b>	<b>56</b>
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>64</b>
5.1	Gambaran Distribusi Faktor Risiko Kejadian Neuropati Diabetik pada Penderita Diabetes Anggota Prolanis Puskesmas Kedungmundu .....	64
5.1.1	Faktor Demografi .....	64

5.1.2	Faktor Klinis .....	66
5.1.3	Faktor Gaya Hidup .....	70
5.2	Gambaran Distribusi Kejadian Neuropati Diabetik pada Penderita Diabetes Anggota Prolanis Puskesmas Kedungmundu .....	71
5.3	Hubungan antara Faktor Risiko dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Penderita Diabetes Anggota Prolanis Puskesmas Kedungmundu .....	73
5.4	Keterbatasan Penelitian .....	89
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>91</b>
6.1	Kesimpulan .....	91
6.2	Saran.....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>95</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>xx</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
3.1	Variabel Penelitian, Definisi Operasional & Skala Pengukuran	39
4.1	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan Faktor Demografi (n=94)	53
4.2	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan Faktor Klinis (n=94)	53
4.3	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan Faktor Gaya Hidup (n=94)	54
4.4	Distribusi Frekuensi Responden berdasarkan Kejadian Neuropati Diabetik (n=94)	55
4.5	Hubungan antara Usia dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita DM di Puskesmas Kedungmundu	55
4.6	Hubungan antara Jenis Kelamin dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita DM di Puskesmas Kedungmundu	56
4.7	Hubungan antara Tingkat Pendidikan dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita DM di Puskesmas Kedungmundu	57
4.8	Hubungan antara Lama Menderita DM dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita DM di Puskesmas Kedungmundu	58
4.9	Hubungan antara Riwayat Hipertensi dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita DM di Puskesmas Kedungmundu	58

4.10	Hubungan antara Indeks Masa Tubuh (IMT) dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita DM di Puskesmas Kedungmundu	59
4.11	Hubungan antara Gula Darah Sewaktu (GDS) dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita DM di Puskesmas Kedungmundu	60
4.12	Hubungan antara Merokok dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita DM di Puskesmas Kedungmundu	61

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor Gambar</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Gejala Kerusakan Otonom	16
2.2	Deformitas Kaki	17
2.3	Kerangka Teori	32
2.4	Kerangka Konsep	32

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor Lampiran</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Halaman</b>
1.	Surat Izin Studi Pendahuluan ke Dinas Kesehatan Kota Semarang	xx
2.	Surat Izin Studi Pendahuluan ke Puskesmas Kedungmundu Kota Semarang	xxi
3.	Surat Izin Penelitian dari Departemen Ilmu Keperawatan FK UNDIP	xxii
4.	Surat Izin Pengambilan data dari Dinas Kesehatan Kota Semarang	xxiii
5.	<i>Ethical Clearance</i>	xxiv
6.	Izin Penggunaan Instrumen Penelitian NSS ke <i>Original Author</i>	xxv
7.	Izin Penggunaan Instrumen Penelitian NSS Versi Adaptasi Bahasa Indonesia	xxv
8.	Lembar <i>Informed Consent</i>	xxvi
9.	Lembar Pemeriksaan Neuropati Diabetik	xxvii
10.	Hasil Output SPSS	xxix

## DAFTAR SINGKATAN

DM	: Diabetes Melitus
IDF	: <i>International Diabetes Federation</i>
SPM	: Standar Pelayanan Minimal
DSPN	: <i>Diabetic Sensorimotor Polyneuropathy</i>
DAN	: <i>Diabetic Autonomic Neuropathy</i>
DFU	: <i>Diabetic Foot Ulcer</i>
Prolanis	: Program Pelayanan Kronis
IMT	: Indeks Masa Tubuh
GDS	: Gula Darah Sewaktu
GDP	: Gula Darah Puasa
CAN	: <i>Cardiovascular Autonomic Neuropathy</i>
TTD	: <i>Tarsal Tunnel Decompression</i>
PKC	: <i>Protein Kinase C</i>
AGE	: <i>Advanced Glycation End</i>
AGEs	: <i>Advanced Glycation End Products</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>

AR	: <i>Aldose Reductase</i>
PAI-1	: <i>Plasminogen Activator Inhibitor-1</i>
TGF- $\beta$	: <i>Transforming Growth Factor- <math>\beta</math></i>
PARP	: <i>Poly ADP-Ribose Polymerase</i>
LPL	: <i>Lipoprotein Lipase</i>
WBN/Kob	: <i>Wistar Bonn Kobori</i>
MAPK	: <i>Mitogen-Activated Protein Kinase</i>
ERK1/2	: <i>Extracellular Signal-Regulated Protein Kinase</i>
JNK	: <i>c-Jun N-terminal Kinase</i>
SAPK	: <i>Stress-Activated Protein Kinase</i>
mTOR	: <i>Mammalian Target Of Rapamycin</i>
DNMT1	: <i>DNA Methyltransferase 1</i>
BDNF	: <i>Brain-Derived Neurothropic Factor</i>
TSH	: <i>Thyroid-Stimulating Hormone</i>
NSS	: <i>Neuropathy Symptom Score</i>

## ABSTRAK

**Gilang Asa Ayunda**

### **Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Neuropati Diabetik pada Prolanis Penderita Diabetes di Puskesmas Kedungmundu**

**xix + 125 Halaman + 13 Tabel + 4 Gambar + 10 Lampiran**

Diabetes Melitus (DM) merupakan salah satu jenis penyakit kronik dengan jumlah penderita terbanyak dan memiliki berbagai macam komplikasi. Komplikasi yang timbul tidak hanya menyerang sistem kardiovaskular, ginjal maupun mata, namun dapat menyerang sistem saraf tubuh atau dikenal neuropati diabetik. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian neuropati diabetik pada penderita diabetes anggota Prolanis di Puskesmas Kedungmundu. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan pendekatan korelasional dengan desain *cross sectional*. Sampel penelitian ini 94 responden sebagai penderita diabetes anggota Prolanis di Puskesmas Kedungmundu. Data diambil menggunakan kuesioner NSS (*Neuropathy Symptom Score*) dan dilakukan analisis bivariat menggunakan *Chi-square test* serta *Fisher Exact* sebagai uji alternatif. Hasil penelitian didapatkan bahwa beberapa faktor demografi dan faktor klinis berisiko terhadap kejadian neuropati diabetik, meliputi usia ( $p=0,005$ ; OR=2,451; 1,294 – 0,914 95%CI), jenis kelamin ( $p=0,021$ ; OR=2,960; 1,155 – 7,584 95%CI), tingkat pendidikan ( $p=0,044$ ; OR=0,771; 0,413 – 1,439 95%CI), lama menderita DM ( $p=0,000$ ; OR=4,521; 2,069 – 9,877 95%CI), riwayat hipertensi ( $p=0,012$ ; OR=3,186; 1,263 – 8,036 95%CI), IMT ( $p=0,037$ ; OR=1,785; 1,144 – 2,784 95%CI), dan kadar GDS ( $p=0,001$ ; OR=6,289; 1,962 – 20,162 95%CI). Sedangkan faktor gaya hidup yaitu merokok tidak berhubungan signifikan ( $p=0,105$ ). Perawat di puskesmas memiliki peran penting dalam melakukan skrining neuropati diabetik sebagai langkah awal dalam membantu pengidap diabetes mencegah serta menurunkan keparahan neuropati diabetik. Edukasi kesehatan juga dilaksanakan pada populasi berisiko mengenai cara kontrol GDS dan menjaga IMT dalam rentang normal.

**Kata Kunci** : Neuropati Diabetik, Prolanis, Diabetes Melitus

**Daftar Pustaka**: 153 (1985-2026)

Department of Nursing  
Faculty of Medicine  
Diponegoro University  
April, 2026

**Gilang Asa Ayunda**

**Factors Associated with the Incidence of Diabetic Neuropathy in Prolanis Diabetes Patients at Kedungmundu Community Health Center**

**xix + 125 Pages + 13 Tables + 4 Pictures + 10 Attachments**

**ABSTRACT**

Diabetes mellitus (DM) is a widespread chronic disease associated with various complications. These complications affect not only the cardiovascular system, kidneys, and eyes, but can also impair the nervous system (diabetic neuropathy). This study aimed to identify factors associated with the development of diabetic neuropathy in diabetic patients from the Prolanis community, followed at the Kedungmundu health center. It was a quantitative, cross-sectional, correlational study. The sample included 94 diabetic patients from the Prolanis community, followed at the Kedungmundu health center. Data were collected using the Neuropathy Symptom Score (NSS) questionnaire and analyzed using chi-square and Fisher's exact tests. The study results showed that several demographic and clinical factors increase the risk of developing diabetic neuropathy, including age ( $p = 0.005$ ; OR = 2.451; 95% CI: 1.294–0.914), sex ( $p = 0.021$ ; OR = 2.960; 95% CI: 1.155–7.584), education level ( $p = 0.044$ ; OR = 0.771; 95% CI: 0.413–1.439), duration of diabetes ( $p = 0.000$ ; OR = 4.521; 95% CI: 2.069–9.877), history of hypertension ( $p = 0.012$ ; OR = 3.186; 95% CI: 1.263–8.036), and BMI ( $p = 0.037$ ; OR = 1.785; 95% CI: 0.000–0.000). 1.144–1.439). 2.784 (95% CI) and GDS scores ( $p = 0.001$ ; OR = 6.289; 1.962–20.162; 95% CI). Lifestyle factors, such as smoking, did not show any significant association ( $p = 0.105$ ). Nurses in community health centers play an important role in screening for diabetic neuropathy. This is a crucial first step in helping people with diabetes prevent diabetic neuropathy and reduce its severity. At-risk groups also receive training on GDS score control and maintaining a normal BMI.

Keywords : Diabetic Neuropathy, Prolanis, Diabetes Mellitus

References : 153 (1985-2026)