

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

Skripsi, Januari 2026

NABILA FAIZAH, No.NRP 2210211001

**HUBUNGAN ANTARA FAKTOR-FAKTOR RISIKO YANG MEMENGARUHI
TERJADINYA PERIPHERAL ARTERY DISEASE (PAD) PADA PASIEN DIABETES
MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS JURANG MANGU, TANGERANG SELATAN**

(vii+76 halaman, 12 tabel, 3 gambar, 6 lampiran)

ABSTRAK

Tujuan

Diabetes melitus (DM) merupakan salah satu permasalahan kesehatan yang hingga saat ini prevalensinya terus meningkat. Diabetes sebagai salah satu faktor risiko utama terjadinya *peripheral artery disease* (PAD) menjadi alasan pendukung patomekanisme komplikasi pada pasien. Salah satu komplikasi makrovaskular yang kerap terjadi adalah PAD. Terjadinya komplikasi makrovaskular diketahui berhubungan dengan berbagai faktor. Termasuk faktor risiko seperti albuminuria, usia, jenis kelamin, lama menderita, kontrol HbA1c, riwayat merokok, riwayat hipertensi dan dislipidemia. Perlengkapan informasi terkait prevalensi DM tipe 2 dengan komplikasi PAD dengan daerah penelitian spesifik di Indonesia dan identifikasi hubungan albuminuria dan faktor-faktor risiko yang dimiliki pasien DM tipe 2 di Puskesmas Jurang Mangu, Tangerang Selatan menjadi latar belakang sekaligus tujuan dari dilaksanakannya penelitian ini.

Metode

Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan desain potong lintang dan melibatkan 69 sampel yang diambil dengan teknik *simple random sampling* dari hasil data primer pemeriksaan *ankle brachial index* (ABI) dan data sekunder rekam medis pasien DM tipe 2 di Puskesmas Jurang Mangu, Tangerang Selatan.

Hasil

Analisis data diperoleh hubungan signifikan ($p= 0.012$, $p<0.05$) terkait faktor risiko kontrol HbA1c terhadap kejadian PAD pada pasien DM tipe 2. Sedangkan uji statistik pada variabel lainnya seperti usia ($p=0.147$), jenis kelamin ($p=0.181$), lama menderita DM ($p=0.929$), riwayat merokok ($p=1.000$), riwayat hipertensi ($p=0.513$), dislipidemia ($p=0.902$) dan albuminuria ($p=0.687$) menunjukkan tidak adanya hubungan signifikan ($p>0.05$) dengan kejadian PAD pada kondisi pasien DM tipe 2.

Kesimpulan

Terdapat hubungan signifikan antara faktor kontrol HbA1c terhadap kejadian PAD pada pasien DM tipe 2. Sedangkan, tidak terdapat hubungan signifikan pada faktor risiko usia, jenis kelamin, lama menderita DM, riwayat merokok, riwayat hipertensi, dislipidemia dan albuminuria pada penelitian ini.

Daftar Pustaka : 96 (2018-2025)

Kata kunci : Diabetes Melitus tipe 2 (DM tipe 2), faktor risiko, komplikasi, PAD

**FACULTY OF MEDICINE
UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

Undergraduate thesis, Januari 2026

NABILA FAIZAH, No.NRP 2210211001

ASSOCIATION BETWEEN RISK FACTORS THAT AFFECTING THE OCCURENCE OF PERIPHERAL ARTERY DISEASE (PAD) IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AT JURANG MANGU HEALTH CENTER, SOUTH TANGERANG

ABSTRAK

Objective

Diabetes mellitus (DM) is one of the health problems that until now the prevalence continues to increase. Diabetes as one of the main risk factors for *peripheral artery disease* (PAD) is the supporting reason for the pathomechanism of complications in patients. One of the macrovascular complications that often occur is PAD. The occurrence of macrovascular complications is known to be related to various factors. Including risk factors such as albuminuria, age, gender, length of suffering, HbA1c control, smoking history, history of hypertension and dyslipidemia. Information equipment related to the prevalence of type 2 DM with PAD complications with specific research areas in Indonesia and the identification of the relationship between albuminuria and risk factors owned by type 2 DM patients at the Jurang Mangu Health Center, South Tangerang became the background and purpose of this study.

Method

This study used an observational analytical method with a cross-sectional design and involved 69 samples taken by simple random sampling technique from the results of primary *ankle brachial index* (ABI) examination data and secondary data from medical records of type 2 DM patients at Jurang Mangu Health Center, South Tangerang.

Result

Data analysis obtained a significant association ($p=0.012$, $p<0.05$) related to HbA1c control risk factors for PAD incidence in type 2 DM patients. Meanwhile, statistical tests on other variables such as age ($p=0.147$), sex ($p=0.181$), length of DM ($p=0.929$), smoking history ($p=1.000$), history of hypertension ($p=0.513$), dyslipidemia ($p=0.902$) and albuminuria ($p=0.687$) showed no significant association ($p>0.05$) with the incidence of PAD in the condition of type 2 DM patients.

Conclusion

There was a significant association between HbA1c control factors and PAD incidence in type 2 DM patients. Meanwhile, there was no significant association with risk factors for age, sex, length of DM, smoking history, history of hypertension, dyslipidemia, and albuminuria in this study.

Bibliography : 96 (2018-2025)

Keywords : Type 2 Diabetes Mellitus (Type 2 DM), risk factors, complications, PAD