

## ABSTRAK

### **ANKLE BRACHIAL INDEX (ABI) SEBAGAI PREDIKTOR *PERIPHERAL ARTERY DISEASE* (PAD) PADA PASIEN DIABETES MELLITUS DI DESA JATIDUKUH KECAMATAN GONDANG KABUPATEN MOJOKERTO**

**Oleh:**  
**KEND RAMADIO RIMBA SYAH YOGHA**

*Peripheral Artery Disease* (PAD) sering terjadi pada pasien diabetes mellitus. PAD dapat dideteksi secara dini dengan menggunakan pengukuran *Ankle Brachial Index* (ABI). Pengukuran ABI seharusnya penting untuk dilakukan pada seluruh klien DM dan pada semua klien berisiko DM tetapi sering diabaikan sehingga menyebabkan terjadinya PAD. Tujuan penelitian untuk mengetahui *Ankle Brachial Index* (ABI) sebagai prediktor *Peripheral Artery Disease* (PAD) pada pasien diabetes mellitus. Desain penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan studi observasional. Populasi penelitian seluruh pasien diabetes mellitus pada bulan Juli 2024 sebanyak 113 orang. Teknik sampling dengan menggunakan purposive sampling sehingga didapatkan 100 orang yang memenuhi kriteria inklusi. Instrumen penelitian menggunakan tensimeter digital dan lembar observasi. Analisa data menggunakan distribusi frekuensi. Hasil penelitian menunjukkan nilai *ankle brachial index* normal yaitu 40 orang (40%), responden yang mengalami PAD sedang sebanyak 28 orang (28%), PAD ringan 16 orang (16%), ABI ditoleransi 15 orang (15%), dan pengerasan pembuluh darah 1 orang (1%). Analisis data menunjukkan bahwa hampir setengah responden mempunyai nilai *ankle brachial index* PAD yang terdiri dari PAD sedang dan PAD ringan. PAD sedang terjadi pada pasien diabetes mellitus obesitas dan yang telah menderita diabetes mellitus > 5 tahun, dan PAD ringan terjadi pada yang telah menderita diabetes mellitus > 5 tahun dan memiliki riwayat hipertensi.

**Kata Kunci:** ABI, PAD, Diabetes mellitus

## **ABSTRACT**

### **ANKLE BRACHIAL INDEX (ABI) AS A PREDICTOR OF PERIPHERAL ARTERY DISEASE (PAD) IN DIABETES MELLITUS PATIENTS IN JATIDUKUH VILLAGE, GONDANG DISTRICT, MOJOKERTO REGENCY**

**By:  
KEND RAMADIO RIMBA SYAH YOGHA**

Peripheral Artery Disease (PAD) often occurs in diabetes mellitus patients. PAD can be detected early by measuring the Ankle Brachial Index (ABI). ABI measurement should be important for all DM clients and all clients at risk of DM but is often ignored, causing PAD. The purpose of this study was to determine the Ankle Brachial Index (ABI) as a predictor of Peripheral Artery Disease (PAD) in patients with diabetes mellitus. The design of this study was descriptive with an observational study approach. The population in this study were all 113 diabetes mellitus clients in July 2024. The sampling technique used purposive sampling so that 100 people were obtained who met the inclusion and exclusion criteria. The research instrument used a digital tensiometer and observation sheet. Data analysis used frequency distribution. The results showed that the normal ankle brachial index value was 40 people (40%), respondents who experienced moderate PAD were 28 people (28%), mild PAD 16 people (16%), ABI tolerated 15 people (15%), and hardening of the arteries 1 person (1%). Data analysis suggested that almost half of the respondents had ankle brachial index PAD values consisting of moderate PAD and mild PAD. Moderate PAD occurs in obese diabetes mellitus patients and those who have suffered from diabetes mellitus > 5 years, and mild PAD occurs in those who have suffered from diabetes mellitus > 5 years and have a history of hypertension.

**Keywords: ABI, PAD, Diabetes mellitus**