

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN
Skripsi, 2025**

Nia Elfina

**HUBUNGAN KADAR GLUKOSA DARAH DENGAN NILAI ANKLE
BRACHIAL INDEX (ABI) DI RSD DR.A.DADI TJOKRODIPO PROVINSI
LAMPUNG TAHUN 2025**

xvii + 99 Halaman + 10 Table dan 5 Gambar

ABSTRAK

Berdasarkan data Riskesdas tahun 2023, prevalensi diabetes melitus (DM) di Indonesia yang didiagnosis oleh dokter sebesar 11,7% pada kelompok usia 18–59 tahun. Sementara itu, pada kelompok usia ≥ 60 tahun, tercatat sebesar 6,5% responden yang terdiagnosis DM. Di Provinsi Lampung, tiga wilayah dengan persentase kasus DM tertinggi adalah Kota Metro (3,3%), Kota Bandar Lampung (2,3%), dan Kabupaten Pringsewu (1,8%). Diabetes Melitus (DM) merupakan penyakit kronis yang ditandai dengan hiperglikemia dan gangguan metabolisme yang dapat menimbulkan komplikasi makrovaskular, salah satunya gangguan aliran darah perifer yang dapat diukur melalui nilai Ankle Brachial Index (ABI). Kadar glukosa darah yang tinggi dan tidak terkontrol dapat menyebabkan kerusakan pembuluh darah dan menurunkan nilai ABI. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar glukosa darah dengan nilai ABI pada pasien DM di RSD dr. A. Dadi Tjokrodipo Provinsi Lampung tahun 2025. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain cross sectional. Penelitian dilaksanakan di RSD dr. A. Dadi Tjokrodipo Provinsi Lampung pada bulan Mei 2025. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien DM dengan jumlah sampel sebanyak 23 responden. Pengumpulan data dilakukan menggunakan lembar observasi dan analisis data menggunakan uji korelasi. Variabel independen dalam penelitian ini adalah kadar glukosa darah dan variabel dependen adalah nilai ABI. Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara kadar glukosa darah dengan nilai ABI ($p = 0,021$) dengan arah hubungan negatif. Disarankan bagi pasien DM untuk rutin memeriksa kadar glukosa darah dan nilai ABI sebagai upaya pencegahan komplikasi makrovaskular seperti ulkus diabetikum.

Kata kunci: Diabetes Melitus, Kadar Glukosa Darah, Ankle Brachial Index.

Pustaka: 66 (2013-2024)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWOREJO
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN
Skripsi, 2025**

Nia Elfina

THE RELATIONSHIP BETWEEN BLOOD GLUCOSE LEVELS AND ANKLE BRACHIAL INDEX (ABI) AT RSD DR.A.DADI TJOKRODIPO LAMPUNG PROVINCE IN 2025

xvii + 99 Paes + 10 Table and 5 Figure

ABSTRACT

According to the 2023 Basic Health Research (Riskesdas) data, the prevalence of diabetes mellitus (DM) in Indonesia diagnosed by physicians was 11.7% among individuals aged 18–59 years. Among those aged 60 years and above, 6.5% of respondents were diagnosed with DM. In Lampung Province, the highest prevalence rates of DM were recorded in Metro City (3.3%), Bandar Lampung City (2.3%), and Pringsewu Regency (1.8%). Diabetes Mellitus (DM) is a chronic disease characterized by hyperglycemia and metabolic disorders that may lead to macrovascular complications, one of which is peripheral blood flow disorders measured by the Ankle Brachial Index (ABI). High and uncontrolled blood glucose levels can cause vascular damage and reduce ABI values. This study aims to determine the relationship between blood glucose levels and ABI values in DM patients at RSD dr. A. Dadi Tjokrodipo, Lampung Province, in 2025. This study used a quantitative method with a cross-sectional design. It was conducted at RSD dr. A. Dadi Tjokrodipo, Lampung Province, in 2025. The population consisted of all DM patients, with a total sample of 38 respondents. Data collection was carried out using observation sheets and analyzed using correlation tests. The independent variable was blood glucose level, while the dependent variable was ABI value. The results showed a significant relationship between blood glucose levels and ABI values ($p = 0.021$), with a negative correlation. It is recommended that DM patients regularly check their blood glucose levels and ABI values to prevent macrovascular complications such as diabetic ulcers.

Keywords: Diabetes Mellitus, Blood Glucose Levels, Ankle Brachial Index

Library: 66 (2013-2024)