

**HUBUNGAN KADAR HBA1C DENGAN *ANKLE  
BRACHIAL INDEX (ABI)* PADA PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 DI RSI SITI RAHMAH**

**SKRIPSI**



Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah

**HELINDAR SAPUTRI**

**2110070100063**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

**PADANG**

**2025**

**Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSI Siti Rahmah**

Disusun Oleh :

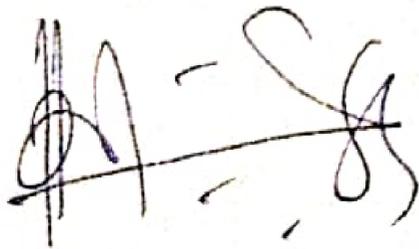
**Helindar Saputri**

**2110070100063**

Telah disetujui

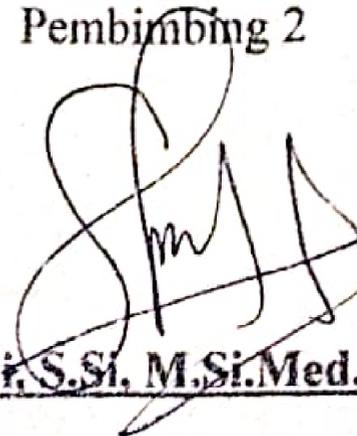
**Padang, 17 Januari 2025**

Pembimbing 1



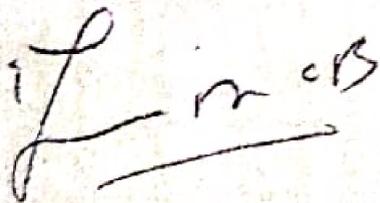
(dr. Roland Helmizar, Sp.PD)

Pembimbing 2



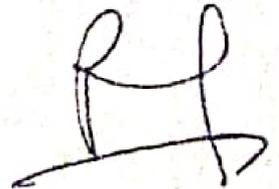
(Suharni, S.Si, M.Si.Med, PhD)

Penguji 1



(dr. Yaliza Birman, M.Biomed)

Penguji 2



(dr. Rosmaini, M.Si)

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Helindar Saputri

NPM : 2110070100063

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran  
Universitas Baiturrahmah, Padang.

Dengan ini menyatakan bahwa,

1. Karya tulis saya ini berupa skripsi dengan judul "Hubungan Kadar HbA1c dengan *Ankle Brachial Index* (ABI) pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di RSI Siti Rahmah Padang" adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Baiturrahmah maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lain sesuai norma dan hukum yang berlaku.

Padang, 17 Januari 2025

Yang membuat pernyataan,



Helindar Saputri

## ABSTRAK

### HUBUNGAN KADAR HbA1c DENGAN *ANKLE BRACHIAL INDEX* (ABI) PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2

DI RSI SITI RAHMAH

Helindar Saputri

**Latar Belakang:** Diabetes melitus (DM) tipe 2 adalah kondisi yang terjadi ketika tubuh mengalami kekurangan insulin yang diakibatkan oleh disfungsi sel beta pankreas dan resistensi insulin pada organ target. Pemeriksaan HbA1c adalah pemeriksaan yang mencerminkan rata-rata kadar glukosa darah. Apabila kadar gula darah tidak terkontrol, maka kadar HbA1c akan meningkat dan dapat mempercepat perkembangan aterosklerosis, yang pada akhirnya meningkatkan risiko terjadinya Penyakit Arteri Perifer (PAP). PAP dapat di deteksi dengan pemeriksaan *Ankle Brachial Index* (ABI) menggunakan *doppler hand held* atau stetoskop dan *sphygmomanometer*.

**Tujuan:** Untuk mengetahui hubungan antara kadar HbA1c dengan ABI pada pasien DM tipe 2 di RSI Siti Rahmah.

**Metode:** Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan rancangan *cross-sectional*. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data primer dan sekunder serta sampel penelitian yang dipilih menggunakan teknik *consecutive sampling* dengan jumlah 70 sampel.

**Hasil:** Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa usia pasien terbanyak ditemukan dengan rentang usia 56-65 tahun sebanyak 24 orang (34.3%), jenis kelamin terbanyak adalah perempuan yaitu 46 orang (65.7%), kadar HbA1c yang terbanyak adalah tidak terkontrol dengan 60 orang (85.7%). mayoritas nilai ABI abnormal yaitu sebanyak 43 orang (61.4%). Hasil uji statistik didapatkan nilai  $p=0,006$  ( $p<0,05$ ) dan  $r=0,328$  yang artinya terdapat hubungan yang signifikan dengan korelasi yang lemah antara kadar HbA1c dengan nilai ABI pada pada pasien DM Tipe 2 di RSI Siti Rahmah.

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan antara kadar HbA1c dengan nilai ABI pada pasien DM tipe 2 di RSI Siti Rahmah.

**Kata kunci:** DM tipe 2, HbA1c, ABI, PAP.