

**HUBUNGAN KADAR *GLYCATED HEMOGLOBIN* (HbA1c)
DENGAN DURASI DIABETES MELITUS TIPE 2 PADA
KEJADIAN *PERIPHERAL ARTERY DISEASE* (PAD) DI RSI
SITI RAHMAH**

SKRIPSI



Disusun sebagai syarat untuk mengikuti Seminar Akhir
Skripsi pada Fakultas Kedokteran
Universitas Baiturrahmah

**AULIA RAHMAWATI
2110070100046**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG**

2024

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR SKRIPSI

Judul: Hubungan Kadar *Glycated Hemoglobin* (HbA1c) dengan Durasi Diabetes Melitus Tipe 2 pada Kejadian *Peripheral Artery Disease* (PAD) di RSI Siti Rahmah

Disusun Oleh:

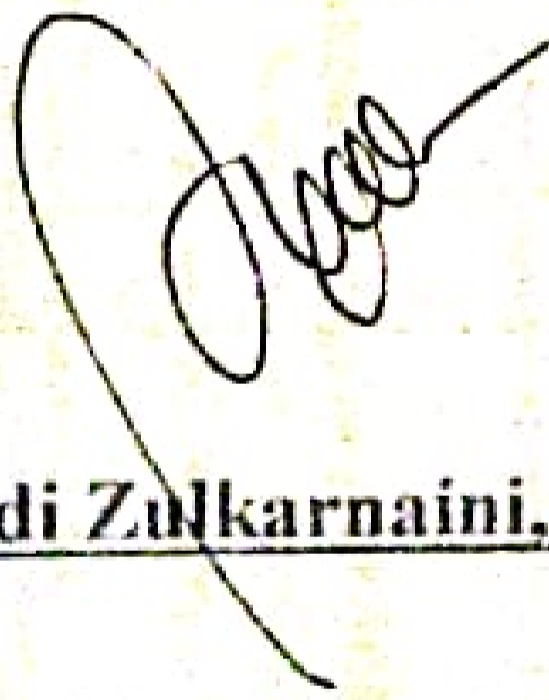
AULIA RAHMAWATI

2110070100046

Telah disetujui

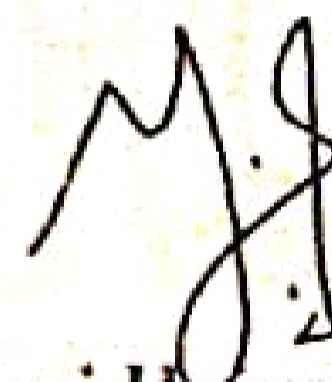
Padang, Januari 2025

Pembimbing 1



(dr. Aryaldi Zulkarnaini, Sp. PD)

Pembimbing 2



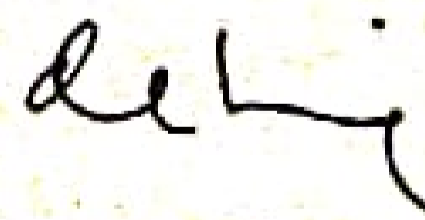
(dr. Yuri Haiga, Sp. N)

Penguji 1



(dr. Dian Puspita, Sp. JP)

Penguji 2



(Dr.dr. Debie Anggraini, Sp. PK)

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama : Aulia Rahmawati

Npm : 2110070100046

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 Glycated Hemoglobin (HbA1c) dengan Durasi Diabetes Melitus Tipe 2 pada Kejadian Peripheral Artery Disease (PAD) di RSI Siti Rahmah**" 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 didalam 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, Januari 2025



Aulia Rahmawati

ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR *GLYCATED HEMOGLOBIN* (HbA1c) DENGAN DURASI DIABETES MELITUS TIPE 2 PADA KEJADIAN *PERIPHERAL ARTERY* *DISEASE* (PAD) DI RSI SITI RAHMAH

Aulia Rahmahwati

Latar Belakang: DM tipe 2 merupakan salah satu penyakit gangguan metabolik kronik dengan tanda hiperglikemia akibat gangguan sensitivitas dan insufisiensi insulin oleh pankreas. Pemeriksaan HbA1c dapat menggambarkan profil glukosa pada pasien DM tipe 2. Peningkatan kadar HbA1c serta durasi DM yang lama pada pasien DM tipe 2 dapat mempengaruhi kejadian komplikasi salah satunya adalah PAD. PAD adalah penyumbatan arteri perifer akibat proses aterosklerosis atau inflamasi yang menyebabkan penyempitan (stenosis) lumen arteri atau pembentukan trombus.

Tujuan: Untuk mengetahui hubungan antara kadar HbA1c dengan lama durasi DM tipe 2 pada kejadian PAD di RSI Siti Rahmah Padang tahun 2023-2024.

Metode: Penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan rancangan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data sekunder dan sampel penelitian yang dipilih dengan teknik *total sampling* dengan jumlah 50 sampel.

Hasil: Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa usia pasien terbanyak adalah kategori lansia akhir (56-65) tahun 34,0% pasien, jenis kelamin terbanyak adalah perempuan 62,0%, kadar HbA1c terbanyak adalah tidak terkontrol 66,0%, lama durasi DM terbanyak adalah >5 tahun 72,0%, hubungan antara kadar HbA1c dengan lama durasi DM tipe 2 pada kejadian PAD dianalisis menggunakan uji *chi-square fisher' exact test* didapatkan nilai $p < 0,05$. Dijumpai hubungan positif antara kadar HbA1c dengan lama durasi DM tipe 2 pada kejadian PAD ($p = 0,002$).

Kesimpulan: Kadar HbA1c memiliki hubungan positif dengan lama durasi DM tipe 2 pada kejadian PAD di RSI Siti Rahmah Padang tahun 2023-2024.

Kata kunci: DM tipe 2, HbA1c, Durasi DM, PAD.