

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi, 16 Februari 2026

Ghina Ainun Nazhifah.S¹, Saldy Meirisandy², Muh. Ihsan Kitta³, Ferdinan⁴,¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, Angkatan 2022 / email ghina.ans17@med.unismuh.ac.id,^{2,3}Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, ⁴Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyah Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

**“HUBUNGAN TINGKAT KEPARAHAN PENYAKIT JANTUNG
KORONER PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS DAN NON
DIABETES MELLITUS BERDASARKAN SKOR GENSINI DI RSUP DR
WAHIDIN SUDIROHUSODO TAHUN 2025”**

ABSTRAK

Latar Belakang: Penyakit Jantung Koroner (PJK) merupakan penyebab utama morbiditas dan mortalitas global. Diabetes Mellitus (DM) diketahui berperan dalam mempercepat proses aterosklerosis melalui mekanisme hiperglikemia kronis, stres oksidatif, dan disfungsi endotel yang berdampak pada peningkatan keparahan lesi koroner. Skor Gensini digunakan sebagai parameter objektif untuk menilai derajat keparahan stenosis arteri koroner berdasarkan hasil angiografi. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan tingkat keparahan penyakit jantung koroner pada pasien diabetes mellitus dan non diabetes mellitus berdasarkan skor gensini di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo tahun 2025. **Metode:** Penelitian ini merupakan studi kuantitatif komparatif dengan pendekatan cross-sectional. Data diperoleh secara retrospektif dari rekam medis pasien PJK yang telah menjalani angiografi koroner di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo tahun 2025. Sampel dibagi menjadi dua kelompok, yaitu pasien dengan DM dan tanpa DM. Tingkat keparahan PJK dinilai menggunakan skor Gensini dan dianalisis menggunakan uji statistik Mann-Whitney U untuk melihat perbedaan antar kelompok. **Hasil:** Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai skor Gensini pada kelompok pasien dengan DM lebih tinggi dibandingkan kelompok non-DM. Terdapat perbedaan yang bermakna secara statistik antara kedua kelompok ($p < 0,05$), yang menunjukkan bahwa pasien dengan DM cenderung memiliki tingkat keparahan PJK yang lebih berat. **Kesimpulan:** Terdapat hubungan signifikan antara status Diabetes Mellitus dengan tingkat keparahan Penyakit Jantung Koroner berdasarkan skor Gensini. Pasien dengan DM memiliki derajat stenosis koroner yang lebih berat dibandingkan pasien non-DM.

Kata Kunci: Penyakit Jantung Koroner, Diabetes Mellitus, Skor Gensini, Keparahan Lesi Koroner.

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCE UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi, 16th February 2026

Ghina Ainun Nazhifah.S¹, Saldy Meirisandy², Muh. Ihsan Kitta³, Ferdinan⁴,
¹Student of Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah
Makassar, Class 2022 / email ghina.ans17@med.unismuh.ac.id ^{2,3}Lecturer of
Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Makassar,
⁴Lecturer of Department of Al-Islam Kemuhammadiyah, Faculty of Medicine and
Health Sciences, University of Muhammadiyah Makassar.

***“The Relationship Between the Severity of Coronary Heart Disease in Patients
With and Without Diabetes Mellitus Based on the Gensini Score at Dr. Wahidin
Sudirohusodo Hospital in 2025”***

ABSTRACT

Background: Coronary Heart Disease (CHD) is a leading cause of global morbidity and mortality. Diabetes Mellitus (DM) is known to accelerate the atherosclerosis process through chronic hyperglycemia, oxidative stress, and endothelial dysfunction, which can lead to increased coronary lesion severity. The Gensini score is used as an objective parameter to assess the severity of coronary artery stenosis based on angiography results. **Objective:** This study aims to determine the relationship between the severity of coronary heart disease in patients with diabetes mellitus and non-diabetes mellitus based on the Gensini score at Dr. Wahidin Sudirohusodo General Hospital in 2025. **Methods:** This study is a comparative quantitative study with a cross-sectional approach. Data were obtained retrospectively from the medical records of CHD patients who underwent coronary angiography at Dr. Wahidin Sudirohusodo General Hospital in 2025. The sample was divided into two groups, namely patients with DM and without DM. The severity of CHD was assessed using the Gensini score and analyzed using the Mann-Whitney U statistical test to see differences between groups. **Results:** The analysis results showed that the Gensini score in the group of patients with DM was higher than in the group without DM. There was a statistically significant difference between the two groups ($p < 0.05$), indicating that patients with DM tended to have a higher level of CHD severity. **Conclusion:** There is a significant correlation between diabetes mellitus status and the severity of coronary heart disease based on the Gensini score. Patients with diabetes have a higher degree of coronary stenosis than non-diabetic patients.

Keywords: Coronary Heart Disease, Diabetes Mellitus, Gensini Score, Severity of Coronary Lesions.