

# **Analisis Faktor Dominan yang Memengaruhi Penyakit Jantung Koroner di RSUP H. Adam Malik dengan Metode *Principal Component Analysis* (PCA)**

Ainindia Hermiati  
NIM : 4193530007

## **ABSTRAK**

Salah satu penyakit degeneratif adalah Penyakit Jantung Koroner (PJK). PJK merupakan penyebab utama kematian di seluruh dunia. PJK dipengaruhi oleh berbagai faktor, termasuk karakteristik dan gejala yang bervariasi. Oleh karena itu, identifikasi faktor-faktor dominan yang memengaruhi PJK menjadi sangat penting. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan faktor-faktor dominan yang berpengaruh terhadap PJK di RSUP H. Adam Malik. Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Principal Component Analysis* (PCA). Penerapan metode PCA pada ekstraksi analisis faktor merupakan bagian dari analisis multivariat yang tujuannya untuk mengurangi jumlah variabel dan menentukan faktor dominan terhadap Penyakit Jantung Koroner. Hasil analisis faktor menggunakan metode ekstraksi *Principal Component Analysis* (PCA) yang telah diselesaikan dengan *software* python menghasilkan tiga faktor dominan, yaitu faktor genetik, diabetes melitus, dan kebiasaan merokok dengan nilai eigen sebesar 1,991434, nilai *loading factors* 0,822329, dan nilai % *variance* sebesar 28,284616.

**Kata Kunci:** Penyakit Jantung Koroner, PCA, Analisis Faktor.