

## ABSTRAK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Skripsi, Mei 2026  
Faura Kurnia Annisa

Analisis Pengukuran *Mean Arterial Pressure* (MAP) Dengan Kejadian  
Preklampsia Pada Ibu Hamil Di Wilayah Kerja Puskesmas Curahnongko

xvii+88 halaman+15 tabel+33 Bagan+20 Lampiran

### Abstrak

Preeklampsia merupakan salah satu komplikasi kehamilan yang masih menjadi penyebab utama morbiditas dan mortalitas ibu serta janin. Salah satu metode sederhana yang dapat digunakan untuk mendeteksi risiko preeklampsia adalah pengukuran *Mean Arterial Pressure* (MAP). Peningkatan nilai MAP dapat menggambarkan adanya peningkatan resistensi vaskular yang berhubungan dengan kejadian preeklampsia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan pengukuran *Mean Arterial Pressure* (MAP) dengan kejadian preeklampsia pada ibu hamil di Wilayah Kerja Puskesmas Curahnongko. Penelitian ini menggunakan desain kuantitatif observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian berjumlah 109 responden yang dipilih menggunakan teknik *cluster random sampling*. Pengumpulan data dilakukan menggunakan lembar observasi berdasarkan buku KIA dan rekam medis ibu hamil. Hasil penelitian menunjukkan sebagian besar responden memiliki nilai MAP normal dan tidak mengalami preeklampsia. Analisis bivariat menggunakan uji *Spearman's Rho* menunjukkan terdapat hubungan signifikan antara *Mean Arterial Pressure* (MAP) dengan kejadian preeklampsia pada ibu hamil dengan nilai *p-value* <0,001 dan koefisien korelasi sebesar 0,698 yang menunjukkan hubungan kuat. Ibu hamil dengan nilai MAP tinggi memiliki risiko lebih besar mengalami preeklampsia dibandingkan ibu hamil dengan MAP normal. Pengukuran MAP dapat digunakan sebagai metode skrining sederhana untuk membantu deteksi dini preeklampsia pada ibu hamil.

Kata Kunci: *Mean Arterial Pressure* (MAP), Preklampsia, Ibu Hamil

## **ABSTRACT**

UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH JEMBER  
BACHELOR OF NURSING STUDY PROGRAM  
FACULTY OF HEALTH SCIENCES

Thesis, Mei 2026  
Faura Kurnia Annisa

*Analysis of Mean Arterial Pressure (MAP) Measurements and the Incidence of Preeclampsia Among Pregnant Women in the Service Area of the Curahnongko Community Health Center*

xvii+88 Pages+ 3 Chart+ 12 Appendices

### **Abastract**

*Preeclampsia is a pregnancy complication that remains a leading cause of maternal and fetal morbidity and mortality. One simple method that can be used to detect the risk of preeclampsia is the measurement of Mean Arterial Pressure (MAP). Elevated MAP values may indicate increased vascular resistance associated with the occurrence of preeclampsia. This study aims to analyze the relationship between Mean Arterial Pressure (MAP) measurements and the incidence of preeclampsia in pregnant women in the Curahnongko Community Health Center (Puskesmas) service area. This study used a quantitative observational analytical design with a cross-sectional approach. The study sample consisted of 109 respondents selected using cluster random sampling. Data collection was conducted using observation sheets based on the Maternal and Child Health (MCH) book and the medical records of the pregnant women. The results of the study showed that the majority of respondents had normal MAP values and did not experience preeclampsia. Bivariate analysis using Spearman's Rho test showed a significant association between Mean Arterial Pressure (MAP) and the incidence of preeclampsia in pregnant women, with a  $p$ -value  $< 0.001$  and a correlation coefficient of 0.698, indicating a strong association. Pregnant women with high MAP have a greater risk of developing preeclampsia compared to those with normal MAP. MAP measurement can serve as a simple screening method to aid in the early detection of preeclampsia in pregnant women.*

*Keywords: Mean Arterial Pressure (MAP), Preeclampsia, Pregnant Women*