

**HUBUNGAN SKRINING *MEAN ARTERIAL PRESSURE* (MAP)
DENGAN KEJADIAN PREEKLAMPSIA DI RSIA PERMATA
BUNDA SOLOK TAHUN 2019-2020**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

MUHAMMAD RAFIF HELERY

NIM : 1710311029

Pembimbing:

1. dr. Aladin, Sp. OG(K), MPH
2. dr. Dina Arfiani Rusjdi, Sp. Rad

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN MEAN ARTERIAL PRESSURE (MAP) SCREENING AND THE INCIDENT OF PREECLAMPSIA AT RSIA PERMATA BUNDA SOLOK IN 2019-2020

by
Muhammad Rafif Helery

Preeclampsia is one of the leading causes of maternal and perinatal morbidity and mortality. Therefore, screening and prevention of preeclampsia should be pursued. This study aims to determine the relationship between Mean Arterial Pressure (MAP) screening and preeclampsia.

This study was an observational analytic study using a case-control design. The sample of case group was 50 preeclampsia patients and the control group was 50 non-preeclampsia patients. Samples were taken using consecutive technique from medical record data of pregnant women at RSIA Permata Bunda Solok during 2019-2020. This study was conducted in December 2020-April 2021. The time of the MAP screening was before 20 weeks of gestation. The data analysis used was chi-square.

The result showed the incidence of preeclampsia at RSIA Permata Bunda Solok was 5.97%. Pregnant women aged >35 years were found more frequently (22%) in preeclampsia than non-preeclampsia patients (12%) and pregnant women who were nulliparous were less likely (42%) to be found in preeclampsia than non-preeclampsia patients (46%). MAP screening results ≥ 90 mmHg were found more in preeclamptic patients (62%) than in non-preeclamptic patients (28%). Bivariate analysis showed that $p = 0.001$ ($p < 0.05$) and OR = 4.195.

Conclusion: there is a significant relationship between MAP screening and the incident of preeclampsia.

Keywords : <20 weeks' gestation, Mean Arterial Pressure, Preeclampsia, Screening

ABSTRAK

HUBUNGAN SKRINING *MEAN ARTERIAL PRESSURE* (MAP) DENGAN KEJADIAN PREEKLAMPSIA DI RSIA PERMATA BUNDA SOLOK TAHUN 2019-2020

oleh
Muhammad Rafif Helery

Preeklampsia merupakan salah satu penyebab utama morbiditas dan mortalitas ibu dan bayi. Oleh karena itu, upaya skrining dan pencegahan preeklampsia merupakan suatu hal yang harus dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan antara skrining *Mean Arterial Pressure* (MAP) dengan kejadian preeklampsia.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan pendekatan *case control*. Sampel kasus sebanyak 50 pasien preeklampsia dan sampel kontrol sebanyak 50 pasien tidak preeklampsia. Sampel diambil menggunakan teknik *consecutive sampling* dari data rekam medis ibu hamil di RSIA Permata Bunda Solok selama tahun 2019-2020. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2020-April 2021. Rentang waktu skrining MAP pada penelitian ini adalah pada usia kehamilan <20 minggu. Analisis data yang digunakan adalah uji *chi-square*.

Hasil penelitian didapatkan hanya sebagian kecil (5,97%) kejadian preeklampsia di RSIA Permata Bunda Solok. Ibu hamil yang berusia >35 tahun lebih banyak (22%) ditemukan pada pasien preeklampsia dibanding tidak preeklampsia (12%) dan ibu hamil yang merupakan nulipara lebih sedikit (42%) ditemukan pada pasien preeklampsia dibanding tidak preeklampsia (46%). Ibu hamil yang memiliki hasil skrining MAP ≥ 90 mmHg lebih banyak ditemukan pada pasien preeklampsia (62%) dibandingkan dengan pasien yang tidak preeklampsia (28%). Hasil analisis bivariat menunjukkan nilai $p = 0,001$ ($p < 0,05$) dan nilai OR = 4,195.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara skrining MAP dengan kejadian preeklampsia.

Kata Kunci : *Mean Arterial Pressure*, Preeklampsia, Skrining, Usia kehamilan <20 minggu