

ANALISIS HUBUNGAN SKRINING *MEAN ARTERIAL PRESSURE (MAP)* DENGAN KEJADIAN PREEKLAMPSIA PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS TEMPEL 1 SLEMAN



**SUMARNI
P71242324160**

**PRODI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2025**

SKRIPSI
ANALISIS HUBUNGAN SKRINING *MEAN ARTERIAL*
***PRESSURE (MAP)* DENGAN KEJADIAN PREEKLAMPSIA**
PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS TEMPEL 1 SLEMAN

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk melakukan penelitian



SUMARNI
P71242324160

PRODI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“ANALISIS HUBUNGAN SKRINING *MEAN ARTERIAL PRESSURE (MAP)*
DENGAN KEJADIAN PREEKLAMPSIA PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS
TEMPEL 1 SLEMAN”

Disusun oleh :
SUMARNI
P71242324160

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

03 Juni 2025

Menyetujui

Pembimbing Utama,



YULIANTISARI RETNANINGSIH, S.Si.T., M. Keb.
NIP 198107272005012003

Pembimbing Pendamping,



ANA KURNIATI, SSt., M.Keb.
NIP 198104012003122001

Yogyakarta, 2025
Ketua Jurusan Kebidanan



Dr. HENI PUJI WAHYUNINGSIH, S.Si.T. M.Keb.
NIP 197511232002122002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

“ANALISIS HUBUNGAN SKRINING *MEAN ARTERIAL PRESSURE* (MAP)
DENGAN KEJADIAN PREEKLAMPSIA PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS
TEMPEL 1 SLEMAN”

Disusun oleh :

SUMARNI

P71242324160

Telah dipertahankan dalam Ujian Skripsi di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 03 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI



Ketua,

Dr. Sujiyatini, S.Si.T. M.Keb.
NIP. 197101292001122002

(.....)

Anggota,

Yuliantisari Retnaningsih, S.Si.T., M. Keb.
NIP 198107272005012003

(.....)

Anggota,

Ana Kurniati, SST., M.Keb.
NIP 198104012003122001

(.....)

Yogyakarta, 2025

Ketua Jurusan Kebidanan

Dr. HENI PUJI WAHYUNINGSIH, S.Si.T. M.Keb.
NIP 197511232002122002



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Sumarni

NIM : P71242324160

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 Juni 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sumarni
NIM : P71242324160
Program Studi : Sarjana Terapan Kebidanan
Jurusan : Kebidanan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul:

“Analisis Hubungan Skrining *Mean Arterial Pressure (MAP)* Dengan Kejadian Preeklamsia Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Tempel 1 Sleman”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 10 Juni 2025

Yang menyatakan



(Sumarni)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan untuk melakukan penelitian dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kebidanan pada Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes.
2. Ketua Jurusan Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.Si.T., M.Keb. atas perhatian dan bimbingannya kepada penulis
3. Ketua Prodi Dr. Sujiyatini, S.Si.T. M.Keb yang juga sebagai penguji utama, atas perhatian dan bimbingannya kepada penulis
4. Pembimbing Utama Yuliantisari Retnaningsih, S.Si.T., M. Keb.
5. Pembimbing Pendamping Ana Kurniati, SST., M.Keb.
6. Kepala Puskesmas Tempel 1 dr. Diana Kusumawati beserta jajarannya terkhusus seksi KIA atas penerimaan dan dukungannya kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di Puskesmas Tempel 1
7. Anak-anakku tercinta Ingga Ayu Novitasari, Anggi Bagus Ferdyawan, Angga Ardhan Derryawan, menantu dan cucu-cucu tercinta atas motivasi dan hiburannya
8. Keluarga besar Siswomudihardjo yang telah dengan penuh cinta dan ketulusan atas doa dan supportnya sejak awal studi sampai di titik ini tahap akhir studi
9. Sahabat-sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif untuk kesempurnaan Skripsi ini sangat diharapkan. Semoga semua kebaikan yang

bapak, ibu dan saudara lakukan bernilai ibadah dan akan mendapatkan balasan yang setimpal disisi Allah SWT.

Yogyakarta, Mei 2025

Penulis

Sumarni

**ANALISIS HUBUNGAN SKRINING MEAN ARTERIAL PRESSURE (MAP)
DENGAN KEJADIAN PREEKLAMPSIA PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS
TEMPEL 1 SLEMAN**

Sumarni¹, Yuliantisari Retnaningsih², Ana Kurniati³
^{1,2,3}Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Mangkuyudan MJ III, Yogyakarta
email : bundamarni62@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Preeklamsia adalah salah satu komplikasi kehamilan yang dapat berdampak serius bagi kesehatan ibu dan janin. Deteksi dini melalui metode skrining seperti *Mean Arterial Pressure (MAP)* menjadi penting untuk mengidentifikasi risiko secara lebih cepat dan tepat.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara hasil skrining *MAP* dengan kejadian preeklamsia pada ibu hamil di Puskesmas Tempel 1 Sleman.

Metode: Penelitian ini merupakan studi analitik kuantitatif menggunakan data sekunder dari catatan medis. Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Tempel 1 Sleman dan dilakukan pada bulan Februari 2025 dengan mencatat data ANC bulan Januari 2024 hingga Juni 2024.

Populasi terdiri dari 151 ibu hamil yang sekaligus dijadikan sampel (total sampling). Analisis data dilakukan dengan uji *Fisher's Exact Test* untuk mengevaluasi hubungan antara status *MAP* (positif atau negatif) dengan kejadian preeklamsia. Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Tempel 1 Sleman dan dilakukan pada bulan Februari 2025 dengan mencatat data ANC bulan Januari 2024 hingga Juni 2024.

Hasil: Dari total 151 ibu hamil, 76 orang (50,3%) memiliki hasil *MAP* positif, dan 75 orang (49,7%) *MAP* negatif. Terdapat 4 kasus preeklamsia (2,7%) yang seluruhnya berasal dari kelompok *MAP* positif. Uji *Fisher's Exact Test* menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan secara statistik antara status *MAP* dan kejadian preeklamsia ($p = 0,120$). Hal tersebut bisa terjadi karena jumlah sampel terlalu kecil atau karena adanya kontribusi variabel lain, diantaranya adalah umur ibu, paritas dan Indeks Masa Tubuh.

Simpulan: Meskipun hasil analisis statistik tidak menunjukkan hubungan yang signifikan antara *MAP* dan preeklamsia, secara klinis terdapat indikasi bahwa *MAP* tinggi dapat berkaitan dengan peningkatan risiko preeklamsi. Oleh karena itu, *MAP* tetap relevan untuk digunakan sebagai indikator awal dalam skrining risiko preeklamsia.

Kata kunci: *Mean Arterial Pressure (MAP)*, preeklamsia, ibu hamil, skrining

**ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN MEAN ARTERIAL PRESSURE
(MAP) SCREENING AND THE INCIDENCE OF PREECLAMPSIA IN PREGNANT
WOMEN AT TEMPEL 1 PUBLIC HEALTH CENTER, SLEMAN**

Sumarni¹, Yuliantisari Retnaningsih², Ana Kurniati³
^{1,2,3}Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Mangkuyudan MJ III, Yogyakarta
email : bundamarni62@gmail.com

ABSTRACT

Background: Preeclampsia is a pregnancy complication that can have serious consequences for both mother and fetus. Early detection through screening methods such as Mean Arterial Pressure (MAP) is important to identify risk promptly and accurately.

Objective: This study aimed to determine the association between MAP screening results and the incidence of preeclampsia among pregnant women at Puskesmas Tempel 1 Sleman.

Methods: This was an analytical quantitative study using secondary data from medical records. The sample included 151 pregnant women. This research was carried out at Tempel 1 Primary Health Care Center, Sleman, in February 2025, utilizing ANC data recorded from January to June 2024. Data were analyzed using Fisher's Exact Test to assess the relationship between MAP status (positive or negative) and the incidence of preeclampsia. This study was conducted at Tempel 1 Sleman Health Center and was conducted in February 2025 by recording ANC data from January 2024 to June 2024.

Results: Of the 151 pregnant women, 76 (50.3%) had a positive MAP result, and 75 (49.7%) had a negative result. There were 4 cases of preeclampsia (2.7%), all of which occurred in the MAP-positive group. Fisher's Exact Test indicated no statistically significant association between MAP status and preeclampsia incidence ($p = 0.120$). This may have occurred due to the small sample size or the contribution of other variables, including maternal age, parity, and Body Mass Index (BMI)

Conclusion: Although the statistical analysis did not reveal a significant relationship between MAP and preeclampsia, clinically there appears to be a tendency for elevated MAP to be associated with increased risk. Therefore, MAP remains a potentially useful early indicator in preeclampsia risk screening.

Keywords: Mean Arterial Pressure (MAP), preeclampsia, pregnant women, screening

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Ruang Lingkup	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. <i>Mean Arterial Pressure</i>	9
B. Hipertensi Gestasional	10
C. Preeklamsia	12
D. Eklamsia	15
E. Keterkaitan Timbal Balik antara <i>MAP</i> dan Preeklamsia.....	17
F. Kerangka Teori	19
G. Kerangka Konsep.....	20
H. Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
A. Jenis dan Desain Penelitian	21
B. Populasi dan Sampel	21
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
D. Variabel Penelitian	22
E. Definisi Operasional Variabel	24
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	25
G. Instrumen dan Bahan Penelitian	25
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	25
I. Prosedur Penelitian.....	25
J. Manajemen Data	26
K. Etika Penelitian	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Hasil Penelitian.....	31
B. Pembahasan.....	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Tabel Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2.	Definisi Operasional Penelitian.....	24
Tabel 3.	Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Umur di Puskesmas Tempel 1 Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman Periode Januari – Juni 2024.....	32
Tabel 4.	Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Tinggi Badan di Puskesmas Tempel 1 Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman Periode Januari - Juni 2024.....	32
Tabel 5.	Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Indeks Massa Tubuh (IMT) di Puskesmas Tempel 1 Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman Periode Januari - Juni 2024...	33
Tabel 6.	Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Paritas di Puskesmas Tempel 1 Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman Periode Januari - Juni 2024.....	33
Tabel 7.	Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Tekanan Darah di Puskesmas Tempel 1 Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman Periode Januari - Juni 2024.....	34
Tabel 8.	Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan MAP di Puskesmas Tempel 1 Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman Periode Januari - Juni 2024.....	34
Tabel 9.	Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Preeklamsia di Puskesmas Tempel 1 Kecamatan Tempel Kabupaten Sleman Periode Januari - Juni 2024.....	35
Tabel 10.	Hubungan MAP dengan kejadian Preeklamsia pada ibu hamil di Puskesmas Tempel 1 Sleman.....	35
Tabel 11.	Hasil Uji <i>Fisher's Exact Test</i> dan <i>Odds Ratio</i>	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Gambaran Perbedaan Perkembangan Arteri Spiral Uterus pada Kehamilan. Pada preeklamsia, tidak terdapat remodelling dari arteri spiral sehingga ada peningkatan tekanan karena aliran darah yang mengalir pada arteri yang lebih sempit.....	13
Gambar 2.	Berbagai Etiologi dan Faktor Risiko dari Preeklamsia. Preeklamsia memengaruhi homeostasis sistemik dan menyebabkan patologi serta kerusakan multi-organ.....	14
Gambar 3.	Kerangka Teori <i>MAP</i>	19
Gambar 4.	Kerangka Konsep Penelitian.....	20
Gambar 5.	Desain <i>Cross Sectional Study</i>	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Anggaran Penelitian.....	47
Lampiran 2. Jadwal Penelitian.....	48
Lampiran 3. Penjelasan Prosedur Penelitian.....	49
Lampiran 4. Surat Permohonan Izin Penelitian	50
Lampiran 5. Surat <i>Ethical Clearance</i>	51
Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian	52
Lampiran 7. <i>Form</i> Pengumpulan Data.....	53
Lampiran 8. Hasil Analisis.....	60
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	61