ANALISIS FAKTOR RISIKO KEJADIAN PREEKLAMPSIA BERAT DI KABUPATEN MESUJI TAHUN 2023

Candra Irawati1*, Endang Budiati2, Dewi Rahayu3

1-3 Program Studi Magister Kesehatan Masyarakat, Universitas Mitra Indonesia

Email Korespondensi: endang.budiati@umitra.ac.id

Disubmit: 10 April 2023 Diterima: 12 Juni 2023 Diterbitkan: 14 Juni 2023

Doi: https://doi.org/10.33024/mahesa.v3i5.9858

ABSTRACT

According to WHO (2021), around 295,000 women die, the most common causes being bleeding, high blood pressure, infection and unsafe abortion. The aim of this research is to find out the risk factors for the occurrence of severe preeclampsia in Mesuji Regency in 2023. This type of quantitative research with a case control approach design. The study population was all pregnant women at 22 weeks' gestation with a total of 2,710 mothers, with a total of 105 research respondents. The results of the bivariate analysis stated that there was a relationship between completeness of ANC visits p-value 0.000, history of hypertension p-value 0.023, nutritional status p-value 0.000, obesity p-value 0.027 and family support p-value 0.016 with the incidence of severe preeclampsia. There is no relationship between maternal age and a p-value of 0.599 with the incidence of severe preeclampsia. The results of the multivariate analysis showed that the mother's nutritional status was the dominant factor associated with the incidence of severe preeclampsia with a p-value of 0.000 and an OR (odds ratio) of 8.588. Suggestions for the community health centre to increase mentoring and education on the importance of intake patterns and improving the nutrition of pregnant women, and it is hoped that the local government can bridge the collaboration between various sectors and interested stakeholders in efforts to improve nutrition and strategies for receiving health services for all people, especially those with low accessibility in Mesuji Regency

Keywords: Risk Factors, Severe Preeclampsia

ABSTRAK

Preeclampsia merupakan penyebab umum kematian ibu paa masa kehamilan dan persalinan. Menurut WHO (2021), sekitar 295.000 wanita meninggal, penyebab paling umum yaitu perdarahan, tekanan darah tinggi, infeksi dan aborsi tidak aman. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui faktor risiko kejadian preeclampsia berat di Kabupaten Mesuji tahun 2023. Jenis penelitian kuantitatif dengan desain pendekatan case control. Populasi penelitian yaitu seluruh ibu hamil usia kehamilan 22 minggu dengan jumlah 2.710 ibu, dengan total responden penelitian sejumlah 105 orang. Berdasarkan penelitian, diketahui bahwa ada hubungan kelengkapan kunjungan ANC p-value 0,000, riwayat hipertensi p-value 0,023, status gizi p-value 0,000, obesitas p-value 0,027 dan dukungan keluarga p-value 0,016 dengan kejadian preeclampsia

berat. Tidak ada hubungan umur ibu dengan nilai *p-value* 0,599 dengan kejadian preeclampsia berat. Variabel status gizi ibu menjadi faktor dominan yang berhubungan dengan kejadian preeclampsia berat dengan *p-value* 0,000 dan OR (*odd ratio*) 8,588. Saran bagi puskesmas meningkatkan pendampingan dan edukasi pentingnya pola asupa dan perbaikan gizi ibu hamil, serta diharapkan pemerintah daerah dapat menjembatani terjalinnya kolaborasi antar berbagai sektor dan *stakeholder* yang berkepentingan dalam upaya perbaikan gizi dan strategi penerimaan layanan kesehatan kepada seluruh masyarakat terutama dengan aksesibilitas rendah di Kabupaten Mesuji.

Kata Kunci: Faktor Risiko, Preeklampsia Berat

PENDAHULUAN

Preeklampsia berat apabila darah >140/90 tekanan mmHg. selama 20 minggu terakhir Preeclampsia kehamilan. berat memiliki gejala pusing/sakit kepala terus-menerus, pandangan kabur, nyeri ulu hati, mual dan muntah (Alatas, 2019)

Menurut WHO (2021), sekitar 295.000 wanita meninggal selama dan setelah kehamilan dan persalinan tahun 2020 disebabkan tekanan darah tinggi (WHO, 2021)

Di Indonesia, tahun 2019, insiden ibu hamil mengalami hipertensi tercatat sebanyak 1.110 kasus, dan angka ini mendominasi sebagai penyebab kematian ibu, dimana sepanjang tahun 2019 terjadi 4.221 kematian (Kemenkes RI, 2022)

Insiden preeklampsia berat pada ibu hamil di Provinsi Lampung, menunjukkan trend peningkatan dari tahun 2019. Pada tahun 2020, dilaporkan ada sebanyak 24 kasus ibu yang mana berkontribusi pada peningkatan kejadian kematian ibu sejumlah 115 kasus kematian ibu (Dinas Kesehatan Provinsi Lampung, 2021)

Dinas Kesehatan Laporan Mesuji (2021), dari 3.720 ibu hamil, tercatat sebanyak 63 ibu hamil mengalami preeclampsia berat dan kasus kematian ibu. dari 10 sebagian besar disebabkan oleh preeclampsia berat. Sedangkan

pada Januari-Desember 2022, berdasarkan data, dari 2.710 ibu dengan usia kehamilan 22 minggu, terkonfirmasi kasus baru preeclampsia berat sebanyak 69 ibu (Mesuji, 2022)

Dampak terjadinya preeclampsia berat pada ibu hamil, sangat merugikan, dimana akan terjadi gangguan pertumbuhan dan perkembangan janin, risiko bayi berat badan lahir rendah, masalah kesehatan fisik akan dialami bayi dan premature, sedangkan ibu, akan berisiko tinggi menyebabkan kebutaan, perdarahan, gagal ginjal, koma hingga kematian (Nuke Devi Indrawati, Fitriani Nur Damayanti, 2018)

Preeclampsia berat belum diketahui pasti penyebabnya, namun terdapat beberapa factor risiko, diantaranya riwayat hipertensi, kehamilan pertama, kondisi berat badan, penyakit lain dialami seperti diabetes mellitus (Kurniawati et al., 2020)

Upaya percepatan penurunan kematian ibu dilakukan angka dengan menjamin agar setiap ibu, mendapat akses pelayanan sesuai standar dan berkualitas, pemberian ibu hamil. pencegahan komplikasi, pertolongan persalinan dibantu petugas kesehatan terlatih, perawatan khusus dan penguatan keluarga lavanan berencana (Kementrian Kesehatan RI, 2012)

KAJIAN PUSTAKA

Preeklampsia berat apabila darah >140/90 mmHg, tekanan selama 20 minggu terakhir kehamilan. Gejala ditandai dengan pusing/sakit kepala terus menerus, pandangan kabur/ seperti bintik-bintik didepan mata, nyeri di ulu hati, mual/ muntah, sesak janin kecil atau tidak nafas, berkembang dengan baik, adanya masalah pada hati (Alatas, 2019)

Penyebab utama terjadinya komplikasi preeklampsia pada ibu hamil adalah terjadinya gangguan pertumbuhan terhadap perkembangan plasenta. Kondisi ini menvebabkan terganggunya sirkulasi darah menuju ke tubuh ibu janin. Pasalnya, plasenta adalah organ penting yang berperan dalam menyalurkan oksigen dan nutrisi dari tubuh ibu menuju ke janin (Nuke Devi Indrawati, Fitriani Nur Damayanti, 2018)

Preeclampsia hamil ibu memiliki tanda dan gejala yang khas, vaitu tekanan darah sistolik >140 mmHg, tekanan darah diastolic mmHg, peningkatan kadar enzim hati, trombosit <100.000/m³, nveri epigastrium, perdarahan retina, peningkatan berat badan saat hamil melebihi normal atau bengkak yang tidak wajar (Nuke Indrawati, Fitriani Devi Nur Damayanti, 2018)

Dampak preeclampsia berat menyebabkan ari-ari atau plasenta lepas atau terputus saat bersalin, anemia, pandangan kabur hingga buta, perdarahan pada hati, kejang hingga stroke, gagal jantung, tidak sadar hingga koma bahkan Sedangkan psikologis. kematian. mudah khawatir. cemas atau kualitas tidur menurun, stress dan mudah marah. Dampak pada bayi, akan mengancam kondisi janin kandungan tidak akan mengalami pertumbuhan, melahirkan sebelum wakturnya (premature) ianin meninggal dalam kandungan (Kurniawati et al., 2020)

Pengendalian preeclampsia berat, yang harus dilakukan ibu dan keluarga yaitu ; rajin kontrol dan memeriksakan kesehatan semasa kehamilan minimal 6 kali kunjungan, wajib mengikuti saran petugas kesehatan, memperhatikan nutrisi semasa hamil, melakukan aktivitas fisik seperti jalan kaki menit, selama 30 relaksasi (Kurniawati et al., 2020)

Pencegahan preeclampsia berat, dilakukan dengan upaya preventif yaitu melakukan antenatal care yang baik, mengikuti kelas ibu hamil atau program perencanaan persalinan dan pencegahan komplikasi secara aktif, melakukan diet makan tinggi lemak.

Berdasar latar belakang dan uraian masalah, dirumuskan masalah penelitian yaitu "analisis faktor risiko kejadian preeclampsia berat pada ibu hamil di Kabupaten Mesuji tahun 2023.

METODOLOGI PENELITIAN

Jenis penelitian kuantitatif, dengan desain pendekatan case control. Populasi penelitian yaitu seluruh ibu hamil usia kehamilan 22 minggu dengan jumlah 2.710 ibu. Berdasarkan hasil perhitungan besar sampel menggunakan lemenshow diketahui jumlah sampel sebesar 105, dengan distribusi 35 responden kasus. 70 untuk responden kelompok control.

Alat ukur atau instrument dalam penelitian ini, untuk mengetahui informasi tentang variable umur ibu. riwavat hipertensi, status gizi, obesitas dan kelengkapan kunjungan antenatal care menggunakan data sekunder melalui observasi buku KIA dan data rekam medic, sedangkan dukungan dilakukan keluarga proses wawancara menggunakan kuesioner

yang telah diuji validitas dan reliabelitasnya.

Uji laik etik penelitian telah dilakukan di Komite Etik Universitas Mitra Indonesia, dengan dinyatakan laik etik berdasarkan surat keputusan Nomor S.25/011/FKES10/2023.

Analisis data dimulai dengan analisis univariat untuk mengetahuai distribusi frekuensi kejadian preeclampsia berat kelengkapan kunjungan antenatal care, status gizi, umur ibu, riwayat hipertensi, dukungan keluarga, dan obesitas. Analisis bivariate untuk mengetahui korelasi factor penyebab dan akibat dengan uji *chi square* dan analisis multivariat yang dominan berpengaruh pada akibat menggunakan uji regresi logistik ganda.

HASIL PENELITIAN

1. Hasil Uji Validitas dan Reliabelitas Intrumen Dukungan Keluarga

Tabel 1 Hasil Uji Validitas Pernyataan Dukungan Keluarga

Pernyataan	r tabel	r hitung	Keterangan
DK_1	0,361	0,371	Valid
DK_2	0,361	0,484	Valid
DK_3	0,361	0,375	Valid
DK_4	0,361	0,511	Valid
DK_5	0,361	0,427	Valid
DK_6	0,361	0,513	Valid
DK_7	0,361	0,430	Valid
DK_8	0,361	0,358*	Tidak Valid
DK_9	0,361	0,125*	Tidak Valid
DK_10	0,361	0,371	Valid
DK_11	0,361	0,398	Valid
DK_12	0,361	0,341*	Tidak Valid
DK_13	0,361	0,399	Valid
DK_14	0,361	0,461	Valid
DK_15	0,361	0,348*	Tidak Valid

Berdasarkan hasil uji validitas diketahui, dari 15 pernyataan, terdapat 4 item yang tidak valid, yaitu nomor 8,9,12 dan 15. Semua pernyataan yang tidak valid dihapuskan. Kemudian, dilakukan

uji reliabelitas dengan membandingkan nilai *cronbach alpha* hasilnya menunjukkan item pernyataan yang valid dinyatakan reliabel, karena memiliki nilai >0,60.

Reliability Statistics

Cronbach's	
Alpha	N of Items
,974	11

2. Distribusi frekuensi kejadian preeclampsia berat, kelengkapan kunjungan antenatal care, riwayat hipertensi, status gizi, obesitas dan dukungan keluarga.

Tabel 2. Distribusi frekuensi kejadian preeclampsia berat, kelengkapan kunjungan *antenatal care*, riwayat hipertensi, status gizi, obesitas dan dukungan keluarga.

Kejadian Preeklampsia	Frekuensi	Persentase (%)
Berat		
Kasus	35	33,3
Kontrol	70	66,7
Total	105	100
Kunjungan ANC	Frekuensi	Persentase (%)
Tidak lengkap	35	33,3
Lengkap	70	66,7
Total	105	100
Riwayat Hipertensi	Frekuensi	Persentase (%)
Ya ada	51	48,6
Tidak ada	54	51,4
Total	105	100
Status Gizi Ibu	Frekuensi	Persentase (%)
Kurang Baik	34	32,4
Baik	71	67,6
Total	105	100
Obesitas	Frekuensi	Persentase (%)
Obesitas	24	22,9
Tidak Obesitas	81	77,1
Total	105	100
Dukungan Keluarga	Frekuensi	Persentase (%)
Kurang Baik	50	47,6
Baik	55	52,4
Total	105	100

(Data Primer, 2023)

Berdasarkan abel diatas. diketahui untuk keiadian preeclampsia dari berat, 105 responden, terdapat 35 responden merupakan (33,3%)responden kelompok kasus (terjadi preeclampsia berat) dan ada 70 responden (66,7%) adalah responden kelompok kontrol atau tidak terjadi preeclampsia berat. pada variabel kelengkapan kunjungan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diketahui sebagian besar responden pada kelompok kontrol telah lengkap dalam melakukan

kunjungan antenatal care sebanyak 6 kali kunjungan yaitu sebanyak 70 responden (66,7%), terdapat 35 responden ibu kelompok kasus, menunjukkan kunjungan ANC yang kurang baik ditadai dengan jumlah kunjungan yang kurang dari 6 kali kunjungan antenatal care.

Pada riwayat hipertensi, dari 105 responden yang diamati, sebagian besar responden yaitu 54 responden (51,4%)menyatakan tidak ada riwayat hipertensi, responden terdapat 51 menyatakan ada riwayat hipertensi

(48,6%). Pada variabel status gizi ibu, sebagian besar responden memiliki status gizi yang baik, yaitu 71 ibu (67,6%) dan ada 34 ibu (32,4%) menunjukkan status gizi yang kurang baik. pada kejadian obesitas ibu, dari 105 responden, sebagian besar ibu tidak mengalami obesitas yaitu 81 orang (77,1%) dan

hanya 24 ibu (22,9%) mengalami obesitas. Pada variabel dukungan keluarga terdapat 55 responden menyatakan bahwa dukungan keluarga baik (52,4%) dan hanya 50 ibu, atau (47,6%) menyatakan kondisi dukungan keluarga kurang baik.

3. Hubungan umur, riwayat hipertensi, kunjungan ANC, status gizi, obesitas, dukungan keluarga dengan kejadian preeclampsia berat

Tabel 3. Hubungan umur, riwayat hipertensi, kunjungan ANC, status gizi, obesitas, dukungan keluarga dengan kejadian preeclampsia berat

	Kejadian Berat		Preeklampsia		Jumlah		p-	OR
	Kasus	5	Kont	rol			value	(95%
	n	%	n	%	n	%	_	ČI)
Umur Ibu								
Risiko Tinggi	6	17,1	17	24,3	23	21,9	0,559	0,645
Risiko Rendah	29	82,9	53	75,5	82	78,1		(0,22-
Total	35	100,0	70	100,0	105	100,0	_	1,816)
Kunjungan ANC								
Tidak Lengkap	35	100,0	0	0	35	33,3	0,000	-
Lengkap	0	0	70	100,0	70	66,7	*	
Total	35	100,0	70	100,0	105	100,0		
Riwayat								
Hipertensi	23	65,7	28	40,0	51	48,6	0,023	2,875
Ada	12	34,4	42	60,0	54	51,4	*	(1,234-
Tidak Ada								6,700)
Total	35	100,0	70	100,0	105	100,0		
Status Gizi Ibu								
Kurang Baik	23	65,7	11	15,7	34	32,4	0,000	10,280
Baik	12	34,3	59	84,3	71	67,6	*	(3,978-
Total	35	100,0	70	100,0	105	100,0		26,568)
Obesitas Ibu								
Obesitas	13	37,1	11	15,7	24	22,9	0,027	3,169
Tidak Obesitas	22	62,9	59	84,3	81	77,1	*	(1,238-
Total	35	100,0	70	100,0	105	100,0		8,117)
Dukungan				<u></u>				
Keluarga	23	65,7	27	38,6	50	47,6	0,016	3,052
Kurang Baik	12	34,3	43	61,4	55	52,4	*	(1,308-
Baik							_	7,126)
Total	35	100,0	70	100,0	105	100,0		

(Data Primer, 2023)

Berdasarkan tabel diatas, diketahui dari 35 responden kasus, 29 responden (82,9%) merupakan kelompok ibu dengan umur kategori risiko rendah, da nada 6 ibu (17,1%) merupakan ibu dengan umur risiko tinggi. Dari 70 ibu kelompok kontrol, ada 53 ibu (75,5%)merupakan ibu dengan umur risiko rendah, da nada 17 ibu (24,3%) merupakan ibu dengan kategori umur risiko tinggi. Berdasarkan hasil Uji korelasi (chi square) yang dilakukan, diperoleh hasil bahwa variabel umur ibu tidak memiliki hubungan dengan keiadian preeclampsia berat pada ibu. dengan nilai p-value sebesar 0,559 yang berarti > 0,05. Kemudian pada variabel kelengkapan kunjungan antenatal care, pada kelompok responden kasus, semua ibu yaitu 35 (100%)tidak lengkap dalam antenatal kunjungan care. Sedangkan pada kelompok kontrol, semua ibu yaitu 70 (100%), memiki kunjungan antenatal care yang lengkap. Berdasarkan hasil uji chi square, diperoleh nilai p-value sebesar 0,000 (<0,05) berarti Ha diterima. Maka dinyatakan terdapat hubungan antara kelengkapan kunjungan antenatal care dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu di Kabupaten Mesuji Tahun 2023.

Pada variabel riwayat hipertensi, untuk kelompok responden kasus, terdapat 23 ibu menvatakan ada vang riwavat hipertensi (65,7%), dan terdapat 12 ibu (34,4%) menyatakan tidak ada riwayat hipertensi, sedangkan pada responden ibu kelompok kontrol, terdapat 42 ibu (60%) menyatakan tidak ada riwayat hipertensi, da nada 28 ibu (40%) ibu menyatakan ada riwayat hipertensi. Berdasarkan hasil uji *chi square*, diperoleh nilai *p-value* sebesar 0.023 (< 0.05) diterima. berarti Ha Maka dinyatakan terdapat hubungan

antara variabel riwayat hipertensi dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu di Kabupaten Mesuji Tahun 2023. Dari adanya hubungan tersebut, terdapat pula nilai odd ratio (besar risiko) sebesar 2,875 yang mana berarti bahwa responden ibu dengan riwayat hipertensi pada kelompok kasus akan memiliki kemungkinan mengalami kembali kejadian preeclampsia berat, begitupun pada kelompok kontrol dengan ibu memiliki riwayat hipertensi, memiliki risiko 2,875 kali lebih besar akan mengalami preeclampsia berat dibandingkan responden ibu yang tidak memiliki riwayat hipertensi. Pada varibel status gizi ibu, untuk kelompok terdapat 12 ibu yang memiliki status gizi baik (34,4%), sedangkan ada 23 ibu (65,7%) memiliki status gizi kurang baik. sedangkan pada kelompok kontrol. sebagian besar ibu yaitu 59 orang (84,3%) memiliki status gizi baik, dan hanya 11 ibu (15,7%) memiliki status gizi kurang baik.

hasil Berdasarkan uji chi diperoleh nilai p-value square, sebesar 0,000 (<0,05) berarti Ha diterima. Maka dinyatakan ada hubungan antara status gizi ibu dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu di Kabupaten Mesuji tahun 2023. Terdapat nilai OR sebesar 10,280 pada variabel status gizi ibu, dimana jika responden baik pada kelompok kasus dan kelompok kontrol yang memiliki status gizi kurang baik, memiliki risiko 10,280 lebih besar dibandingkan responden kelompok kasus atau kontrol yang memiliki status gizi baik akan mengalami preeclampsia berat. Pada variabel obesitas pada ibu, untuk responden kelompok (62,9%)kasus. ada 22 ibu dinyatakan tidak obesitas, dan ada 13 ibu (37,1%) dinyatakan obesitas. Sedangkan pada kelompok kontrol, terdapat 59 ibu (84,3%) dinyatakan

tidak obesitas dan 11 ibu (15,7%) dinyatakan obesitas.

Hasil uji statistika yang telah dilakukan, diperoleh nilai p-value sebesar 0,027 (<0,05) berarti Ha diterima. Maka dinyatakan ada hubungan antara obesitas ibu dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu di Kabupaten Mesuji tahun 2023. Terdapat nilai OR sebesar 3,169 pada variabel obesitas ibu, dimana jika responden mengalami obesitas, maka ibu pada kelompok kasus dan kontrol memiliki 3,169 kali lebih besar akan mengalami preeklamspia berat dibandingkan dengan ibu yang tidak mengalami obesitas. Pada variabel dukungan keluarga, dari 35 responden kasus, terdapat 12 ibu (34,3%) yang dukungan menyatakan keluarga baik, dan sebagian besar yaitu 23 ibu (65,7%) menyatakan dukungan keluarga kurang baik. Sedangkan

pada responden kelompok kontrol, dari 70 responden, ada 43 ibu (61.4%) menyatakan bahwa dukungan keluarga baik dan ada 27 ibu (38,6%) menyatakan dukungan keluarga kurang baik. Dari hasil uji chi square yang telah dilakukan, diperoleh nilai p-value sebesar 0,016 (<0,05) yang berarti diterima. Maka disimpulkan terdapat hubungan yang bermakna antara dukungan keluarga dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu di Kabupaten Mesuji Tahun 2023. Terdapat OR sebesar 3,052 vang berarti bahwa pada kelompok ibu yang menyatakan bahwa dukungan keluarga yang diberikan kurang baik, memiliki risiko 3,052 lebih besar dibandingkan kelompok memiliki ibu yang dukungan keluarga yang baik untuk mengalami preeclampsia berat.

4. Hasil analisis multivariate

Tabel 4. Pemodelan Multivariat

			OE% Coof	isien Interval
Pemodelan	n valuo	OR		isien intervat
Perilodetari	p-value	UK	(C.I)	
			Lower	Upper
Status Gizi*	0,000*	8,588*	3,134	23,535
Obesitas	0,074	2,822	0,903	8,825
Dukungan Keluarga	0,029	3,121	1,127	8,646
Riwayat Hipertensi	0,232	1,860	0,672	5,145
(Data Drimor 2022)				

(Data Primer, 2023)

Diketahui dari hasil analisis ultivariat, variabel yang berhubungan dan bermakna terhadap kejadian preeclampsia berat adalah status gizi, obesitas, dan dukungan keluarga. Sedangkan variabel riwayat hipertensi sebagai counfounding. variabel Untuk melihat variabel independen mana vang paling besar pengaruhnya terhadap kejadian preeclampsia berat, dilihat dari nilai EXP (B) untuk variabel yang signifikan, semakin besar nilai EXP (B)/ OR berarti semakin besar pengaruhnya terhadap variabel dependen yang dianalisis. Hasil analisis didapatkan nilai OR (odd ratio) paling besar vaitu variabel status gizi dengan nilai OR, 8,588 artinya responden baik kelompok kasus maupun kontrol yang memiliki status gizi kurang baik, berisiko 8,588 kali lebih besar dibandingkan responden yang memiliki status gizi baik untuk terjadinya preeklamspia berat. Jadi variabel status gizi dinyatakan sebagai variabel paling dominan terhadap kejadian preeclampsia berat karena memiliki nilai OR paling besar.

PEMBAHASAN

Diketahui dari 105 responden yang diteliti, terdapat 35 responden (33,3%) merupakan responden kelompok kasus (terjadi preeclampsia berat) dan ada 70 responden (66,7%) adalah responden kelompok kontrol atau tidak terjadi preeclampsia berat.

Hubungan umur ibu dengan kejadian preeclampsia berat

Berdasarkan hasil Uji korelasi (chi square) yang dilakukan, diperoleh hasil bahwa variabel umur ibu tidak memiliki hubungan dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu, dengan nilai p-value sebesar 0,559 yang berarti >0,05.

Usia tidak menjadi salah satu faktor pokok yang mempengaruhi terjadi preeklampsia. Setiap ibu memiliki peluang dapat mengalami permasalahan kesehatan pada masa kehamilan tidak terbatas usianya. Banyak faktor lain yang berkontribusi meningkatkan risiko kesakitan, bukan hanya umur ibu, seperti adanya infeksi, penyakit bawaan, keturunan, status gizi kurang baik, obesitas, anemia lebih dominan mempengaruhi kesehatan ibu semasa hamil dan menghadapi ancaman saat persalinan (Nuke Devi Indrawati, Fitriani Nur Damayanti, 2018)

Hasil penelitian ini sejalan dengan hasil penelitian, Karima (2016) tentang hubungan faktor risiko dengan kejadian preeclampsia berat di RSUP Dr. M Djamil Padang, berdasarkan vang mana hasil bivariate, umur analisis tidak berhubungan dengan kejadian preeclampsia berat, dengan nilai p-0.378. Hasil penelitian Nurlaelah (2021) juga menyebutkan

tidak ada hubungan antara usia ibu dengan kejadian preeclampsia pada ibu, dengan nilai *p-value* 0,054 (>0,05) (Nurlaelah, 2021)

Menurut hasil penelitian dilapangan, diketahui kejadian preeclampsia berat tidak hanya dialami oleh ibu hami rentang usia 35 tahun. bagaimana dijelaskan sesuai teori di dalam buku Nuke Devi Indrawati (2016), tetapi peneliti menemukan fakta bahwa, terdapat 6 responden pada rentang usia 20 tahun yang ketika hamil mengalami preeclampsia berat

Berdasarkan wawancara, dengan Nyonya S, M, L, F, K, dan B (dengan rentang usia 18-30 tahun) menyatakan bahwa saat hamil mengalami preeclampsia berat. Ini terkesan bertolak belakang dengan apa yang tertulis dalam buku, bahwasanya usia beresiko tinggi mengalami preeclampsia terjadi di usia ibu >35 tahun, namun faktanya tidak jarang preeclampsia berat juga dapat terjadi pada ibu hamil di usia dibawah 35 tahun.

Peneliti berasumsi bahwa banyak hal atau faktor yang menggambarkan semakin tingginya risiko ibu hamil mengalami preeclampsia, tindak hanya disebabkan faktor usia saja, namun lebih ditunjang oleh faktor lain seperti status gizi ibu itu sendiri, kondisi obesitas ibu yang dialami, kondisi psikologi atau adanya respon stress yang dialami ibu ketika hamil, aktivitas ibu dalam memeriksakan kesehatan sepanjang masa kehamilan juga memberikan kontribusi munculnya preeclampsia berat.

Hubungan kunjungan ANC dengan kejadian preeclampsia berat

Diperoleh nilai *p-value* sebesar 0,000 (<0,05) berarti Ha diterima. Maka dinyatakan terdapat hubungan antara kelengkapan kunjungan

antenatal care dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu di Kabupaten Mesuji Tahun 2023.

Berdasarkan hasil penelitian, diketahui penelitian ini sejalan dengan hasil penelitian Astuti, Idriani (2019) tentang Hubungan kepatuhan melakukan antenatal care (ANC) dengan kejadian preeclampsia di **Puskesmas** Pamulang Tangerang Selatan tahun 2019. Adapun hasil uji dilakukan, diketahui nilai p-value sebesar 0,003 (Astuti & Indriani, 2020)

Menurut Niven (2013 dikutip dalam Astuti & Idriani, 2019) faktor ketidakpatuhan ibu melakukan pemeriksaan ANC dapat disebabkan karena pemahaman intruksi yang tentang kurang, kualitas interaksi yang buruk, dukungan keluarga yang kurang serta tidak adanya keyakinan dan sikap untuk patuh dalam melakukan ANC. lbu hamil vang iarang memeriksakan kehamilannya dapat meningkatkan risiko terjadinya komplikasi kehamilan, karena dengan pelayanan perawatan kehamilan yang teratur dapat dilakukan deteksi secara dini terhadap kemungkinan adanya penyakit yang timbul pada masa kehamilan (Astuti & Indriani, 2020)

Hasil penelitian ini membuktikan bahwa kebenaran teori vang disampaikan benar adanya. Peneliti, menemukan berbagai fenomena dan fakta wilayah bahwa. di penelitian, terutama pada sampel kelompok kasus (terjadi preeclampsia berat) semua ibu hamil memiliki status kunjungan antenatal care vang tidak lengkap. Tidak lengkapnya pemeriksaan antenatal care yang membuat dilakukan ibu, tidak diketahuinya, dan tidak terpantaunya berbagai kelainan teriadi pada ibu saat kehamilannya, seperti preeclampsia

ini. Dimana pemburukan atas preeclampsia yang dialami tidak mampu dimonitoring oleh petugas kesehatan, karena tidak lengkapnya ibu melakukan pemeriksaan. Hal ini juga mengakibatkankan ibu pada kelompok kasus, tidak mendapatkan pemeriksaan kesehatan yang baik, tidak terpantaunya berat badan dan tinggi badan, tekanan darah yang tidak diketahui, tidak diberikannya imunisasi karena ibu tidak lengkap melakukan 6 kali kunjungan antenatal care (Mardiyah et al., 2022)

Menurut peneliti, bahwa ibu hamil agar tidak terjadi komplikasi masalah-masalah atau kehamilan harus dilakukan pemeriksaan antenatal yang teratur sehingga dan teliti dapat menemukan tanda-tanda dini preeklamsia terjadinya berat. Walaupun preeclampsia berat tidak dapat dicegah sepenuhnya namun frekuensinya dapat dikurangi dengan pemberian konseling dan pelaksanaan pengawasan yang baik pada ibu hamil. Apabila ditemukan preeclampsia ringan hanya perlu pengobatan. Sedangkan bila preeclampsia berat harus dilaksanakan pengawasan dan perlu dilakukan pengobatan.

Hubungan status gizi ibu dengan kejadian preeclampsia berat

Diperoleh nilai *p-value* sebesar 0,000 (<0,05) berarti Ha diterima. Maka dinyatakan ada hubungan antara status gizi ibu dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu di Kabupaten Mesuji tahun 2023.

Terdapat nilai OR sebesar 10,280 pada variabel status gizi ibu, dimana jika responden baik pada kelompok kasus dan kelompok kontrol yang memiliki status gizi kurang baik, memiliki risiko 10,280 kali lebih besar dibandingkan responden kelompok kasus atau kontrol yang memiliki status gizi

baik akan mengalami preeclampsia berat.

faktor Salah satu risiko preeklampsia termasuk status gizi juga menjadi salah satu konstributor terjadinya preeklampsia, dimana asupan gizi menetukan pada ibu sangat kesehatan ibu hamil dan janin. Menurut teori dari Angsar (2010) dikutip dalam Sri Utami (2020), menyatakan bahwa obesitas/overweight merupakan salah satu faktor risiko terjadinya preeklampsia. **Faktor** risiko terjadinya preeklampsia tidak hanya masalah gizi berlebih atau obesitas (Bekti et al., 2020)

Terjadinya preeklamsia erat sekali dengan faktor obesitas/gizi lebih. Hasil penelitian ini sejalan dengan hasil penelitian Apriza, dinyatakan ada hubungan antara status gizi dengan kejadia preeclampsia, yaitu sebesar 0,000 (<0,05) (Apriza et al., 2022)

Menurut Wulandari (2016),dampak status gizi yang kurang baik, dapat meningkatnya risiko tinggi pada ibu hamil, terutama meningkatnya kejadian preeclampsia. Menurut teori, status gizi adalah ekspresi dari keadaan keseimbangan dalam bentuk variabel ertentu atau perwujudan dari nutriture dalam bentuk variabel tertentu. Gizi yang kurang baik akan menyebabkan pertumbuhan janin terganggu baik secara langsung maupun oleh nutrisi yang kurang ataupun tidak langsung akibat fungsi plasenta terganggu. Dengan demikian akan terjadi kompetisi antara ibu, janin dan plasenta untuk mendapatkan nutrisi dan hal ini akan berpengaruh pertumbuhan terhadap plasenta serta janin yang akan berdampak pada berat lahir bayi dan berat plasenta (Wulandari, 2016)

Hubungan riwayat hipertensi dengan kejadian preeclampsia berat

Diperoleh nilai *p-value* sebesar 0,023 (<0,05) berarti Ha diterima. Maka dinyatakan terdapat hubungan antara variabel riwayat hipertensi dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu di Kabupaten Mesuji Tahun 2023.

Hasil penelitian ini sejalan dengan hasil penelitian Sri Utami (2020), variabel riwayat hipertensi memiliki nilai *p-value* 0,001 (Bekti et al., 2020)

Riwayat penyakit kronis seperti hipertensi dapat menyebabkan kesehatan dan pertumbuhan janin terganggu dan dapat terjadi penyulit selama kehamilan. Apabila ibu hamil memiliki hipertensi maka risiko teriadinva lahir mati. retardasi dan pertumbuhan janin dan preeklamsia akan menjadi lebih besar (Purwanti et al., 2021)

Riwayat penyakit kronis seperti hipertensi menyebabkan kesehatan dan pertumbuhan janin terganggu dan dapat terjadi penyulit selama kehamilan. Apabila hamil ibu memiliki hipertensi maka risiko terjadinya lahir mati, retardasi pertumbuhan janin, dan preeclampsia akan menjadi lebih besar (Sri Astuti, 2015)

Menurut peneliti, dari adanya literasi yang ada, riwayat hipertensi menjadi faktor risiko yang paling parah penyebab dari preeklampsia karena hipertensi yang sudah sebelumnya diderita mengakibatkan gangguan/kerusakan organ-organ penting di dalam tubuh dan ditambah adanya kehamilan yang membuat peningkatan berat sehingga menyebabkan badan gangguan/kerusakan yang parah dengan adanya edema dan terdapat proteinurin. Hipertensi sendiri disebabkan oleh vasospasme vang dapat menyebabkan kerusakan endotel dan kebocoran di sel-sel endotel yang menyebabkan konstituen darah, termasuk trombosit dan endapan fibrinogen di subendotel.

Hubungan obesitas dengan kejadian preeclampsia berat

Diperoleh nilai *p-value* sebesar 0,027 (<0,05) berarti Ha diterima. Maka dinyatakan ada hubungan antara obesitas ibu dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu di Kabupaten Mesuji tahun 2023

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian Purwanti, dkk (2019), dimana diketahui nilai *p-value* 0,025 (<0,05) dengan OR 11,714 (Purwanti et al., 2021)

Kegemukan atau obesitas merupakan salah satu dari beberapa faktor risiko teriadinva preeclampsia pada ibu hamil. hipertensi dimulai Patofisiologi dengan artheroskelerosis, gangguan struktur anatomi pembuluh darah perifer vang berlanjut dengan kekakuan pembuluh darah. Kekakuan pembuluh darah disertai penyempitan dengan dan kemungkinan pembesaran plaque yang menghambat peredaran darah perifer. Kekakuan dan kelambanan aliran darah menyebabkan beban iantung bertambah berat akhirnya dikompensasi dengan upaya pemompaan peningkatan jantung yang memberikan gambaran peningkatan tekanan darah dalam sistem sirkulasi (Kurniawati et al., 2020)

Obesitas, dapat menyebabkan daya pompa jantung dan sirkulasi volume darah pada penderita dapat terganggu. Jantung akan bekerja ekstra keras karena banyaknya timbunan lemak yang menyebabkan kadar lemak darah tinggi, sehingga tekanan darah tinggi (Astriana, Susilawati, 2016)

Hubungan dukungan keluarga dengan kejadian preeclampsia berat

Diperoleh nilai *p-value* sebesar 0,016 (<0,05) yang berarti Ha diterima. Maka disimpulkan terdapat hubungan yang bermakna antara dukungan keluarga dengan kejadian preeclampsia berat pada ibu di Kabupaten Mesuji Tahun 2023.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian Ermiati, Nety Rustikayanti, Ayu Nuraeni (2018), Hasil analisa statistik dapat diketahui bahwa diperoleh *p-value* 0.002 (Ermiati et al., 2020)

Lingkungan keluarga yang harmonis ataupun lingkungan tempat tinggal yang kondusif sangat berpengaruh terhadap keadaan emosi ibu hamil. Dukungan selama masa kehamilan sangat dibutuhkan bagi seorang wanita yang sedang hamil, terutama dari orang terdekat apalagi bagi ibu yang baru pertama kali hamil. Seorang wanita akan merasa tenang dan nyaman dengan adanya dukungan dan perhatian dari orang-orang terdekat yaitu keluarga (Nuke Devi Indrawati, Fitriani Nur Damayanti, 2018)

Adanya perhatian dari keluarga dapat membangun kestabilan emosi ibu hamil, misal sebagai motivasi untuk sang ibu untuk mau melakukan pemeriksaan antenatal care vang mana dengan pemeriksaan tersebut membantu untuk mendeteksi adanya potensi preeklamsia. risiko kejadian Persepsi yang kurang tepat mengenai dukungan pentingnya motivasi dan dukungan secara emosional ini yang mempengaruhi terhadap keluarga keputusan pendampingan untuk ibu hamil, meskipun hal ini tidak diungkapkan secara langsung oleh keluarga mempengaruhi dapat namun psikologis ibu yang cenderung akan merasa sendiri dan menurunkan motivasi untuk melakukan pemeriksaan kehamilan. Selain itu juga kurangnya peran keluarga bisa juga disebabkan oleh kurangnya pengetahuan responden tentang pentingnya dukungan keluarga terhadap ibu hamil.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, diketahui bahwa kelengkapan kunjungan antenatal care, riwayat hipertensi, status gizi, obesitas pada ibu, dan dukungan keluarga merupakan faktor risiko terjadinya preeclampsia berat di Kabupaten Adapun hasil analisis multivariate, diketahui status gizi merupakan faktor dominan yang menyebabkan terjadinya preeclampsia berat.

DAFTAR PUSTAKA

- Alatas, Haidar. (2019). Hipertensi Pada Kehamilan. Diterbitkan Oleh Papdi Cabang Purwokerto.
- Azizah, Nur Siti. (2019). Pengaruh Faktok Individu, Sosial, Budaya, Psikologi Terhadap Keputusan Pemilihan Tempat Persalinan Ibu Preeclampsia. Universitas Airlangga.
- Astuti, Fuji Sri. (2015). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Preeclampsia Kehamilan Di Wilayah Kerja Puskesmas Pamulang Kota Tangerang Selatan. Program Studi Kesehatan Masyarakat Uin Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Astriana, Susliawati, Yuviska Ate Ika. (2016). Hubungan Obesitas Dengan Kejadian Hipertensi Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Kusumadadi Kabupaten Lampung Tengah.

- Andriani, Rini, Murdiningsih, Sendy Pratiwi Rahmadhani. (2015). Hubungan Karakteritik Ibu Dengan Kejadian Preeclampsia Pada Ibu Hamil. Universitas Kader Bangsa
- Astuti, Lisa, Idriani. (2019).Kepatuhan Hubungan Melakukan Kunjungan Antenatal Care Dengan Kejadian Preeklmapsia **Puskesmas Pamulang** Tahun Tangerang Selatan 2019. Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Apriza, Tenti, Hama, Angkasa Dudung, Nadiyah. (2022). Hubungan Antara Tingkat Kecukupan Gizi Mikro Dan Status Gizi Terhadap Kejadian Preeclampsia. Universitas Esa Unggul.
- Dinas Kesehatan Kabupaten Mesuji. (2022). Data Kejadian Preeclampsia Pada Ibu Hamil Januari-Desember 2022.
- Darmadi, Faizal. (2018).Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Preeklamspia Wilayah **Puskesmas** Kerja Bontoramba Kabupaten Jeneponto. **Fakultas** Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Uin Alauddin Makassar
- Evi, Kurniawati. (2019). Hubungan Dukungan Suami Dengan Kejadian Preeklmapsia Pada Ibu Hamil Trisemester Iii Di Wilayah Kerja Puskesmas Singojuruh. Universitas Muhammadiyah Jember.
- Ella, Gebri, Julien Eka. (2018).
 Hubungan Obesitas Dengan
 Preeclampsia Pada Ibu Hamil
 Trisemester Ii Dan Iii Di Rsud
 Bdul Wahab Sjahranie.
 Samarinda. Politeknik
 Kesehatan Kalimantan Timur.
- Ermiati, Rustikayanti Nety, Ayu Nuraeni Rhaayu. (2018). Hubungan Dukungan Keluarga

- Dengan Perilaku Ibu Hamil Dalam Perawatan Preeklmapsia. Universitas Padjadjaran.
- Handayani, Devi, Fauzia Eva,
 Nurjanah Aisyah. (2021).
 Penanganan Gizi Buruk Kepada
 Ibu Hamil. Iain Syekh Nurjati
 Cirebon. Jurnal Forum
 Kesehatan : Media Publikasi
 Kesehatan Ilmiah Volume 11
 Nomor 1 Bulan Agustus.
- Irwan. (2017). Buku Teori Perilaku Kesehatan. Absolute Media. Bantul Yogjakarta
- Ivana, Anggio, Santy Irene Putri,
 Yusnita Julyarni Akri. (2019).
 Hubungan Ibu Hamil Obesitas
 Dan Riwayat Hipertensi
 Dengan Risiko Terjadinya
 Preeclampsia Pada Ibu Hamil
 Di Klinik Rawat Inap Budhi
 Asih Turen. Univesitas
 Tribhuwana Tunggadewi.
- Karima, Muthi, Nurulia, Machmud Rizanda, Yusrawati. (2016). Hubungan Faktor Risiko Kejadian Preeclampsia Berat Di Rsup Dr. M Djamil Padang.
- Kurniawati, Dini, Septiyono, Afdi Eka Ratna Sari. (2020). Buku Preeclampsia Dan Perawatannya. Penerbit Cv Khd Production. Kalianyar Bondoowoso.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). Pedoman Pelayanan Antenatal Terpadu, Edisi Ketiga. Jakarta
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2014). Tentang Pelayanan Antenatal Care. Jakarta
- Kusumawati, Widya, Mirawati Inneke, 2016. Hubungan Usia Ibu Bersalin Dengan Kejadian Preeclampsia Di Rs Aura Syifa Kabupaten Kediri.
- Lestari, Silvia, Azza Awatiful, Kholifah Siti. (2021). Hubungan Dukungan Kelaurga Dalam Pemenuhan Nutrisi Ibu

- Hamil Dengan Kejadian Preeclampsia Di Wilayah Kerja Puskesmas Panti Kabupaten Jember. Universitas Muhammadiyah Jember.
- Lugita, Sari, Liya. (2022). Hubungan Obesitas Dengan Kejadian Preeclampsia Pada Ibu Hamil. Universitas Dehasen Bengkulu. Jurnal Mitra Rafflesia Volume 1 Januari - Juni 2022.
- Masturoh, lmas. (2018).Buku Metodologi Penelitian Kesehatan. Bahan Ajar. Pusat Pendidikan Sumber Dava Badan Manusia Kesehatan Pengembangan Dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan. Kemenkes Republik Indonesia
- Mustaghfiroh. Lailatul. Nurhana Sari, Resty Prima Kartika. (2020).Hubungan **Faktor** Umur, Gravida, Status Gizi Dan Riwayat Hipertensi Terhadap Kejadian Stikes Preeclampsia. Bakti Utama Pati. Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah Stikes Kendal Volume 10 Nomor 1, Halaman 41-50.
- Mariati, Piska, Anggraini Helni, Rahmawati Eka, Suprida. (2022). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Preeclampsia Pada Ibu Hamil Trisemester Iii. Universitas Kader Bangsa.
- Mardiyah, Nurul, Ernawati, Wahyu Anis. Antenatal Care Dan Luaran Maternal Preeclampsia. Universitas Airlangga. Jurnal Indonesian Midwifery And Health Sciences. Volume 6 Nomor 3.
- Nurlaelah R, Hamslah Hamzah. (2021). Hubungan Antara Jarak Kelahiran Dan Usia Dengan Kejadian Preeclampsia Pada Ibu Hamil. Poltekkes Kemenkes Makassar.

- Nursalam. (2015). Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan. Penerbit Salemba Medika, Jakarta.
- Nur Azizah, Siti. (2019). Pengaruh Faktor Individu, Sosial, Psikologi Budaya, Terhadap Keputusan Persalinan lbu Preeclampsia Di Wilayah Kecamatan Kenjeran. Universitas Airlangga.
- Nuraini, Biyanti. (2015). Risk Factor
 Of Hypertension. Fakultas
 Kesehatan Universitas
 Lampung
- Nur Azifah As'ad. (2018). Faktor Risiko Kejadian Preeclampsia Pada Ibu Hamil Di Rsu Anutapura Kota Palu. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Nuke Devi Indrawati, Fitriani Nur Damayanti, Siti Nurjanah, (2016). Buku Ajar Pendidikan Kesehatan Kehamilan Risiko Tinggi Berbasis Tinggi. Program Studi Diii Kebidanan Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Profil Kesehatan Indonesia. (2021).

 Data Kejadian Kematian Ibu.

 Jakarta
- Profil Kesehatan Provinsi Lampung. (2020). Data Kematian Ibu Di Provinsi Lampung. Lampung
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1031 Tahun 2005. Etika Penelitian Bidang Kesehatan.
- Paulina Lince Suwo. (2020).

 Hubungan Dukungan Keluarga
 Dan Gaya Hidup Dengan
 Kejadian Preeclampsia Pada
 Ibu Di Rsud Ende Nusa
 Tenggara Timur. Universitas
 Airlangga.
- Purwanti, Siti Aisyah, Sri Handayani. (2019). Hubungan Riwayat Hipertensi, Kadar Hemoglobin, Dan Obesitas Dengan Kejadian Preeklmapsia Pada Ibu Hamil

- Di Rsud Sungai Lilin Kabupaten Musi Banyuasin Tahun 2019. Universitas Kader Bangsa. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi, 21 (1) Februari 2021 Halaman 413-420.
- Rozikhan. (2007). Faktor-Faktor Risiko Terjadinya Preeclampsia Berat Di Rumah Sakit Dr. H Soewomdo Kendal. Program Magister Epidemiologi Universitas Diponegoro Semarang.
- Sudarma Adiputra, Ni Wayan Trisnadewi, Ni Putu Wiwik Oktaviani, Dkk. (2021). Metodologi Penelitian Kesehatan. Penerbit Yayasan Kita Menulis.
- Siyoto. (2015). Dasar Metodologi Penelitian. Penerbit. Literasi Media Publishing Yogyakarta
- Sujarweni, V Wratna. (2014).

 Metode Penelitian.

 Yogyakarta. Pustaka Baru

 Press.
- Susila, Suyanto. (2014). Metode Penelitian Epidemiologi. Yogjakarta. Bursa Ilmu.
- Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif Dan R & D. Jakarta. Alfabeta
- Sondang Sidabutar. (2020). Buku Ajar Epidemiologi. Penerbit Forum Ilmiah Kesehatan (Forikes).
- Sunaringtyas, Widyasih, Rachmania Diana. (2023). Dukungan Keluarga Dengan Kejadian Preeclampsia Pada Ibu Hamil. Dosen Keperawatan Stikes Karya Husada Kediri. Jurnal Penerbit Hospital Majapahit Volume 15 Nomor 1 Tahun 2023.
- Sri Utami, Bekti. Utami Tin, Siwi Sekar Adiratna. (2020). Hubungan Riwayat Hipertensi Dan Status Gizi Dengan Kejadian Preeklmapsia Pada Ibu Hamil. Universitas

Harapan Bangsa Purwokerto. Jurnal Ilmu Keperawatan Maternitas.

Triyani Rosa Fiqha. (2020). Faktor
Risiko Kejadian Preeclampsia
Pada Ibu Hamil Di Rumah Sakit
Umum Anutapura Kota Palu.
Program Pascasarjana
Kesehatan Masyarakat
Universitas Hasanuddin
Makassar.

Octaviani, Laput Dionesia,
Bonavantura N Ngagarang,
Imelda Rosniyati Dewi. (2016).
Hubungan Usia Ibu Dengan
Kejadian Preeclampsia Berat
Di Ruang Bersalin Blud Rsud
Dr. Ben Mboi Ruteng Tahun
2016. Stikes St. Paulus
Ruteng.

Yuniarti, Theni, Rosyada Amrina. (2021). Penggunaan Kontrasepsi Hormonal Dengan Kejadian Hipertensi Pada Wanita Usia Subur Di Indonesia. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sriwijaya.

Who. (2021). Kesehatan Maternal Diakses Dilaman Website Resmi Who Pada Tanggal 10 Juli 2022 Pukul 13.29 Wib. Dengan Link Https://Www.Who.Int/Health -Topics/Maternal-Health#Tab=Tab 1

Wulandari, Siswi. (2015). Hubungan Antara Jarak Kehamilan Dan Status Gizi Dengan Kejadian Preeclampsia Pada Ibu Hamil Di Rs Aura Syifa Kabupaten Kediri Tahun 2015. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kediri.