## ANALISIS HUBUNGAN KARAKTERISTIK, RIWAYAT, OBESITAS, ANC DAN *JUNKFOOD* DENGAN KEJADIAN PREEKLAMSIA

Siti Zahra<sup>1\*</sup>, Eti Adindah Puspita Andayani<sup>2</sup>, Yulidian Nurpratiwi<sup>3</sup>, Retno Anggraeni P.S<sup>4</sup>

1-4Universitas Medika Suherman

Email Korespondensi: zahrara952@gmail.com

Disubmit: 06 September 2025 Diterima: 31 Oktober 2025 Diterbitkan: 01 November 2025 Doi: https://doi.org/10.33024/mnj.v7i11.22513

#### **ABSTRACT**

Preeclampsia is one of the complications of pregnancy characterized by high blood pressure (hypertension), edema, and proteinuria. There are 128,273 cases of preeclampsia in pregnant women in Indonesia per year. Several risk factors that are thought to contribute to the occurrence of preeclampsia include maternal age, parity, obesity, history of preeclampsia, junk food consumption patterns, and a history of diabetes mellitus (DM). This study aims to analyze the factors associated with the incidence of preeclampsia in third trimester pregnant women at Cikarang Medika Hospital, Bekasi Regency. This study used auantitative methods with a cross-sectional design. The study sample amounted to 86 respondents who were selected using the total sampling technique, namely pregnant women who came to the obstetrics clinic. Data analysis was performed using the chi-square test to identify the relationship between the independent and dependent variables. The results showed that maternal age (<20 years or >35 years), obesity, high junk food consumption, history of preeclampsia, history of DM, gemelli pregnancy, and ANC visits had a significant association with the incidence of preeclampsia (p < 0.05). In contrast, the parity facto7 szr did not show a significant association with the incidence of preeclampsia (p > 0.05). It can be concluded that the main factors that contribute to the incidence of preeclampsia include maternal age, obesity, junk food consumption patterns, history of preeclampsia, history of DM, gemelli pregnancy, and ANC visits. It is recommended that efforts to increase health education for pregnant women to prevent preeclampsia, especially through the application of a healthy diet, optimal weight management, and effective management of comorbidities.

**Keywords:** History of Hypertension, Obesity, ANC and Junk Food with the Incidence of Preeclampsia.

## **ABSTRAK**

Preeklamsia merupakan salah satu komplikasi kehamilan yang ditandai dengan tekanan darah tinggi (hipertensi), edema, serta proteinuria. Di temukan kasus preeklamsia pada ibu hamil di Indonesia terdapat 128.273 pertahunya beberapa faktor risiko yang diduga berkontribusi terhadap terjadinya preeklamsia antara lain usia ibu, paritas, obesitas, riwayat preeklamsia, pola konsumsi junk food, serta adanya riwayat diabetes mellitus (DM) Penelitian ini bertujuan untuk

menganalisis faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian preeklamsia pada ibu hamil trimester III di RS Cikarang Medika, Kabupaten Bekasi, Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain cross-sectional. Sampel penelitian berjumlah 86 responden yang dipilih menggunakan teknik total sampling yaitu ibu hamil yang datang kepoli kebidanan. Analisis data dilakukan menggunakan uji chi-square untuk mengidentifikasi hubungan antara variabel independen dan dependen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor usia ibu (<20 tahun atau >35 tahun), obesitas, konsumsi junk food yang tinggi, riwayat preeklamsia, riwayat DM, kehamilan gemelli, serta kunjungan ANC memiliki hubungan yang signifikan dengan kejadian preeklamsia (p < 0,05). Sebaliknya, faktor paritas tidak menunjukkan hubungan yang signifikan terhadap kejadian preeklamsia (p > 0,05). dapat simpulkan bahwa Faktor utama yang berkontribusi terhadap kejadian preeklamsia meliputi usia ibu, obesitas, pola konsumsi junk food, riwayat preeklamsia, riwayat DM, kehamilan gemelli, dan kunjungan ANC. Disarankan upaya peningkatan edukasi kesehatan bagi ibu hamil guna mencegah preeklamsia, terutama melalui penerapan pola makan sehat, pengolalaan berat badan yang optimal, penangan penyakit penyerta secara efektif.

**Kata Kunci**: Riwayat Hipertensi, Obesitas, ANC DAN *Junkfood* Dengan Kejadian Preeklamsia.

#### **PENDAHULUAN**

Kehamilan adalah proses yang dimulai dari pertemuan antara sel sperma dan ovum di dalam indung (ovarium). disebut yang sebagai konsepsi. Setelah terjadi pembuahan, sel hasil konsepsi berkembang menjadi kemudian menempel pada dinding rahim, membentuk plasenta, dan terus berkembang hingga menjadi ianin yang siap dilahirkan Masa kehamilan normal berlangsung selama 280 hari (40 minggu atau 9 bulan 7 hari), yang dihitung sejak hari pertama haid terakhir. Meskipun kehamilan merupakan proses alami, namun dapat menimbulkan berbagai risiko atau komplikasi pada ibu salah satunya preeklamsia (Pendidikan Kesehatan et al., 2023).

Preeklamsia adalah penyakit dengan tanda-tanda sebagai proteinuria, edema, serta hipertensi terkait kehamilan. Tekanan darah tinggi merupakan ciri khas preeklamsia, kondisi kehamilan yang berpotensi membahayakan. Saat usia kehamilan mencapai 20 minggu, kematian yang di akibatkan ibu

hamil dengan preeklamsia 1.077. Di Indonesia akan menurunkan angka kematian ibu (AKI) dan angka kematian bayi (AKB) sebagai bagian (Feasible Advancement Objectives (SDGs) yaitu resiko AKI dapat ditekan menjadi kurang dari 70 kematian per 100.000 kelahiran hidup pada tahun 2030 (Kementerian PPN, 2020) (Azulla & Yulian, 2023). Sementara itu. AKI di Provinsi Jawa Barat di tahun 2020 sejumlah 85,77 per 100.000 kelahiran hidup, lebih dari target 85/100.000 kelahiran hidup. Perihal ini sebab meningkatnya kasus kematian ibu di Jawa Barat yang meningkat sejumlah 61 kasus dari 684 kasus di tahun 2019 iadi 745 kasus di tahun 2020.

Prevalensi preeklamsia Menurut World Health Organization (WHO). menguraikan bagaimana AKI akibat hipertensi tingginya mencapai 14% dari semua kasus kematian ibu. Di dunia ini ada sekitar 585.000 kematian tiap tahun selama kehamilan dan persalinan dan 58,1% disebabkan preeklamsia. Preeklamsia umum terjadi di negara

berkembang pada 1,8% hingga 18% sedangkan di negara maju dan 1.3% hingga 6%. Di Indonesia sendiri. preeklamsia menyerang 128,273 orang setiap tahunnya, atau sekitar 5,3%. Secara global preeklamsia juga merupakan suatu masalah, wanita hamil di seluruh dunia menderita preeklamsia, vang terus menjadi perhatian dan menjadi penyebab di balik 500.000 kematian bayi baru lahir serta 76,000 kematian ibu tiap tahunnya (Rahmawati et al., 2022).

Selain itu. berdasarkan penelitian Nimas Pristianto Dwi Sapitri (2022) menyatakan bahwa ibu hamil dengan diabetes mellitus tipe 1 dan 2 memiliki risiko dua hingga empat kali lebih tinggi mengalami preeklamsia dibandingkan dengan ibu hamil tanpa diabetes. Sealain itu berdasarkan penelitian Febriati Zuchko (2022) Kepatuhan terhadap pemeriksaan ANC juga menjadi faktor penting dalam pencegahan preeklamsia sehingga menekankan bahwa pemeriksaan kehamilan yang teratur memungkinkan deteksi dini terhadap tanda-tanda preeklamsia sehingga intervensi medis dapat segera dilakukan

Berdasarkan Data hasil studi pendahuluan di RS Cikarang Medika mengalami hamil yang preeklamsia 80% & 20% mengalami hipertensi, namun peneliti belum mengetahui lebih pasti penyebab preeklamsia oleh karna itu Berdasarkan uraian tersebut penelitian meneliti tentang Analisis Faktor - Faktor yang berhubungan kejadian preeklamsia pada ibu hamil trimester III di RS Cikarang Medika Kab. Bekasi.

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Preeklamsia merupakan salah satu penyebab utama komplikasi kehamilan yang berkontribusi pada peningkatan angka morbiditas dan mortalitas ibu dan bayi. Beberapa faktor yang mempengaruhi risiko preeklamsia meliputi usia ibu, kehamilan gemelli, obesitas, riwayat preeklamsia, hipertensi, diabetes mellitus, pola konsumsi junk food, serta kepatuhan terhadap kunjungan antenatal care (ANC).

Obesitas dapat meningkatkan risiko preeklamsia akibat pola makan vang buruk dan kurangnya aktivitas fisik. Selain itu, berdasarkan penelitian Andar dan Julian Dewantiningrum (2020)menunjukkan bahwa kehamilan meningkatkan gemelli risiko preeklamsia akibat tekanan berlebih rahim dan sistem kardiovaskular. Bersarkan penelitian Fitriani (2023) Konsumsi junk food berkontribusi terhadap iuga preeklamsia mengidentifikasi bahwa lemak, kandungan kolesterol, natrium, dan defisiensi vitamin dalam junk food dapat memicu peningkatan tekanan darah dan stres oksidatif, vang merupakan faktor utama dalam patogenesis preeklamsia.

## METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain cross-sectional. Sampel penelitian berjumlah 86 responden yang dipilih menggunakan teknik total sampling yaitu ibu hamil yang datang kepoli kebidanan. Analisis data dilakukan menggunakan uji chi-square untuk mengidentifikasi hubungan antara variabel independen dan dependen.

### **HASIL PENELITIAN**

Tabel 1. Distribusi Frekuensi Berdasarkan faktor preeklamsia (n= 86)

Preeklamsia	Frekuensi (n)	Presentase (%)
Tidak preeklamsia	32	37%
Preeklamsia	54	62%
Total	86	100%

Berdasarkan tabel 1 dari 86 responden terdapat 54 responden (62%) mengalami preeklamsia, dan

32 responden (37%) tidak mengalami preeklamsia.

Tabel 2. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Faktor Umur

Umur	Frekuensi (n)	Presentase (%)
Tidak beresiko (20 - 35)	16	18%
Beresiko( <20 - >35)	70	81%
Total	86	100%

Berdasarkan tabel 2 dari 86 responden terdapat 70 responden

(81%) memiliki resiko, sedangkan 16 responden (18%) tidak beresiko.

Tabel 3. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Faktor Gemelli

Gemelli	Frekuensi (n)	Presentase (%)
Tidak memiliki Riwayat	79	91%
Memiliki Riwayat	7	8%
Total	86	100%

Berdasarkan tabel 3 dari 86 responden terdapat 79 responden (91%) tidak memiliki Riwayat gemelli

sedangkan 7 responden (8%) memiliki Riwayat gemelli.

Tabel 4. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Faktor Riwayat DM

Riwayat DM	Frekuensi (n)	Presentase (%)
Tidak memiliki Riwayat	72	83%
Memiliki Riwayat	14	16%
Total	86	100%

Berdasarkan tabel 4 dari 86 responden terdapat 72 responden (83%) tidak memiliki Riwayat DM

sedangkan 14 responden (16%) memiliki Riwayat DM.

Tabel 5. Distribusi Frekuensi Berdasarkan faktor Riwayat Preeklamsia

Riwayat Preeklamsia	Frekuensi (n)	Presentase (%)
Tidak memiliki Riwayat	54	<b>62</b> %
Memiliki Riwayat	32	37%
Total	86	100%

Berdasarkan tabel 5 dari 86 responden terdapat 54 responden (62%) tidak memiliki Riwayat

preeklamsia sedangkan 32 responden (37%) memiliki Riwayat preeklamsia.

Tabel 6. Distribusi Frekuensi Berdasarkan faktor Riwayat Obesitas.

Obesitas	Frekuensi (n)	Presentase (%)
Tidak Obesitas	32	37%
Obesitas	54	62%
Total	86	100%

Berdasarkan tabel 6 dari 86 responden terdapat 54 responden

(62%) tidak Obesitas sedangkan 32 responden (37%) Obesitas.

Tabel 7. Distribusi Frekuensi Berdasarkan faktor ANC.

ANC	Frekuensi (n)	Presentase (%)
Beresiko (< 4 kali)	63	73%
Tidak Beresiko (>4 kali)	23	26%
Total	86	100%

Berdasarkan tabel 7 dari 86 responden terdapat 63 responden

(73%) Beresiko sedangkan 23 responden (26%) tidak Beresiko.

Tabel 8. Distribusi Frekuensi Berdasarkan faktor Riwayat JunkFood.

JunkFood	Frekuensi (n)	Presentase (%)
Sering	49	57%
Jarang	37	43%
Total	86	100%

Berdasarkan tabel 8 dari 86 responden terdapat 49 responden (57%) sering mengkonsumsi

JunkFood, sedangkan 37 responden (43%) jarang mengkonsumsi *JunkFood*.

Tabel 9. Hasil Analisis Hubungan Preeklamsia Dengan Faktor Umur Di Rumah Sakit Cikarang Medika.

	Pree	klamsia			_			
Umur	Pree	klamsia		Tidak preeklamsia		al	p	OR
	N	%	N	%	N	%	-	
Beresiko (>20 -<35	40	57,1%	30	42,9%	70	100,0%		
Tahun)							0,048%	E 250
Tidak beresiko (20 - 35 Tahun)	14	86,5%	2	12,5%	16	100,0%	0,046%	5.250
Total	54	37,2%	32	62,8%	86	100,0%		

Menurut tabel 9 dapat dilihat bahwa dari 86 responden, hubungan preeklamsia dengan faktor umur didapatkan Responden yang umurnya beresiko (<20 - >35) terjadinya preeklamsi berjumlah 40 (57,1%) Sementara itu umur yang tidak beresiko (20 - 35) 14 (86,5%) mengalami preeklamsia. Hasil analisis menunjukkan dari nilai *p value* = 0,048 yaitu kurang dari 0,05

yang artinya menunjukan adanya hubungan antara umur dengan preeklamsia dengan nilai *Odds Ratio (OR)* sebesar 5.250 kali lebih rentan berisiko terkena preeklamsi, karna ibu hamil yang memiliki umur <20 tahun dan >35 lebih rentan terkena preeklamsia di bandingkan umur >20 tahun-35 tahun yang tidak memiliki rentan berisiko.

Tabel 10. Hasil Analisis Hubungan Preeklamsia Dengan Faktor Gemelli Di Rumah Sakit Cikarang Medika.

Gemelie	Preeklamsia Preeklamsia				To	tal	P	OR
	N	%	N	%	N	%	-	
Gemelli	7	100,0%	0	0.0%	7	100,0%	0.042	595
Tidak gemellie	47	59,5%	32	40,5%	79	100,0%	0,043	293
Total	54	37,2%	32	62,8%	86	100,0%		

Menurut tabel 10 dapat dilihat bahwa dari 86 responden, hubungan preeklamsia dengan faktor gemellie di dapatkan responden dengan riwayat gemellie berjumlah 7 (100.0%) mengalami preeklamsia. Sementara itu, responden yang tidak memiliki riwayat gemellie berjumlah 47 (59,5%) mengalami preeklamsia.

Tabel 11. Hasil Analisis Hubungan Preeklamsia Dengan Faktor Riwayat DM Di Rumah Sakit Cikarang Medika.

Riwayat DM		eeklamsia eeklamsia	Tidak preeklamsia		_ Tota	l		P	OR
	N	%	N	%	N	%			
Memiliki riwayat	13	92.9%	1	7.1%	14	100,0%			
Tidak memiliki riwayat	41	56,9%	31	43,1%	72	100,0%	0,025		9,829
Total	54	37,2%	32	62,8%	86	100,0%			

Hasil analisis menunjukan dari nilai *p value* = 0,043 yaitu kurang dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara gemellie dengan preeklamsia dengan nilai *Odds Ratio (OR)* sebesar 595 artinya ibu hamil yang rentan berisiko terkena Preeklamsi yaitu yang memiliki Gemellie dibandingkan tidak memiliki Gemellie. Menurut tabel 5.12 dapat

dilihat bahwa dari 86 responden, Hubungan preeklamsia dengan faktor Riwayat DM di dapatkan responden dengan riwayat DM berjumlah 13 (92.2%) mengalami preeklamsia. Sementara itu, responden yang tidak memiliki riwayat DM berjumlah 41 (56,9%) mengalami preeklamsia.

Hasil analisis menunjukan dari nilai *p value* = 0,025 yaitu kurang dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara Riwayat DM dengan preeklamsia dengan nilai *Odds Ratio* (*OR*) sebesar

9,829 artinya ibu hamil yang rentan berisiko terkena Preeklamsi yaitu yang memiliki Riwayat DM dibandingkan tidak memiliki Riwayat DM.

Tabel 12. Hasil Analisis Hubungan Preeklamsia Dengan Faktor Riwayat Preeklamsia Di Rumah Sakit Cikarang Medika.

	Pre	eeklamsia							
Riwayat preeklamsia	Pre	eeklamsia		Tidak Total preeklamsia		tal	P		
	N	%	N	%	N	%			
Memiliki riwayat	31	96.9%	1	3.1%	32	100,0%			
Tidak memiliki riwayat	23	42,6%	31	57,4%	54	100,0%	<0,001	41,782	
Total	54	37,2%	32	62,8%	86	100,0%			

Menurut tabel 12 dapat dilihat bahwa dari 86 responden, hubungan preeklamsia dengan faktor Riwayat peeklamsia di dapatkan responden dengan riwayat preeklamsia berjumlah 31 (96.9%) mengalami preeklamsia. Sementara itu, responden yang tidak memiliki riwayat preeklamsia 23 (42,6%) Hasil mengalami preeklamsia.

analisis menunjukan dari nilai *p* value = 0,001 yaitu kurang dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara riwayat preeklamsia dengan preeklamsia dengan nilai *Odds Ratio* (*OR*) sebesar 41,782 artinya ibu hamil yang rentan berisiko terkena Preeklamsi yaitu yang memiliki Riwayat preeklamsia dibandingkan tidak memiliki Riwayat preeklamsia.

Tabel 13. Hasil Analisis hubungan preeklamsia dengan obesitas di Rumah Sakit Cikarang Medika.

Obesitas	Preeklamsia Preeklamsia		Tidak preeklamsia		Total		P	OR
	N	%	N	%	N	%		
Obesitas	39	72.2%	15	27.8%	54	100,0%		
Tidak obesitas	15	46,9%	17	53,1%	32	100,0%	0,034	2,947
Total	54	37,2%	32	62,8%	86	100,0%		

Menurut tabel 13 dapat dilihat bahwa dari 86 responden, Hubungan preeklamsia dengan faktor obesitas dapatkan responden dengan beriumlah obesitas 39 (72.2%)mengalami preeklamsia. Sementara itu, responden yang tidak Obesitas berjumlah 15 (46,9%) mengalami preeklamsia dan 17 (53.1%) tidak mengalami preeklamsia. Hasil

analisis menunjukan dari nilai *p* value = 0,034 yaitu kurang dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara obesitas dengan preeeklamsia dengan nilai *Odds Ratio (OR)* sebesar 2,947 artinya ibu hamil yang rentan berisiko terkena Preeklamsi yaitu yang memiliki Obesitas dibandingkan tidak memiliki Obesitas.

Tabel 14. Hasil Analisis Hubungan Preeklamsia Dengan Obesitas Di Rumah Sakit Cikarang Medika.

	Pre	eklamsia						
ANC	Preeklamsia		Tidak preeklamsia		Total		p	OR
	N	%	N	%	N	%	•	
Beresiko (< 4 kali)	35	55.6%	28	44.4%	63	100,0%		
Tidak beresiko (> 4 kali)	19	82,6%	4	17,4%	23	100,0%	0,041	3,800
Total	54	37,2%	32	62,8%	86	100,0%		

Menurut tabel 14 dapat dilihat bahwa dari 86 responden, hubungan preeklamsia dengan faktor ANC di dapatkan responden dengan ANC yang beresiko (<4 kali) berjumlah 35 (55.6%) mengalami preeklamsia. Sementara itu, responden yang ANC nya tidak beresiko (>4 kali) berjumlah 19 (82,6%) mengalami preeklamsia. Hasil analisis

menunjukan dari nilai p value = 0,041 yaitu kurang dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara ANC denga preeklamsia dengan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 3,800 artinya ibu hamil yang rentan berisiko terkena Preeklamsi yaitu pemeriksaan ANC <4 di bandingkan pemeriksaan ANC >4.

Tabel 15. Hasil Analisis Hubungan Preeklamsia Dengan Junkfood Di Rumah Sakit Cikarang Medika.

		Pree						
Junkfoo d	Preeklamsi a		Tidak preeklamsi a		Total		p	O R
_	N	%	N	%	N	%		
Sering	36	73.5%	13	26.5%	49	100,0%	0,03	2.42
Jarang	18	48,6%	19	51,4%	37	100,0%	3	342
Total	54	37,2%	32	62,8%	86	100,0		
						%		

Menurut tabel 15 dapat dilihat bahwa dari 86 responden, hubungan preeklamsia dengan faktor *Junkfood*  di dapatkan responden yang sering mengkomsumsi *junkfood* berjumlah 36 (73.5%) mengalami preeklamsia.

Sementara itu, responden yang jarang mengkomsusmsi *Junkfood* berjumlah 18 (48,6%) mengalami preeklamsia. Hasil analisis menunjukan dari nilai *p value* = 0,033 yaitu kurang dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara riwayat

junkfoood dengan preeklamsia dengan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 342 artinya ibu hamil yang rentan berisiko terkena Preeklamsi yaitu yang sering mengkonsumsi Junkfood di bandingkan yang jarang mengkonsumsi Junkfood.

#### **PEMBAHASAN**

## Hubungan umur (usia ibu) terhadap kejadian peeklamsia Di RS Cikarang Medika

Berdasarkan hasil uji statistik dapat dilihat bahwa hubungan preeklamsia dengan faktor umur didapatkan responden yang umurnya beresiko (<20 - >35) terjadinya preeklamsi berjumlah 40 (57,1%) dan (42,9%)tidak mengalami preeklamsia. Sementara itu umur yang tidak beresiko (20 - 35) 14 (86,5%) mengalami preeklamsia dan (12,5%)2 tidak mengalami preeklamsia. Hasil analisis menunjukkan dari nilai p value = 0.048 vaitu kurang dari 0,05 yang artinya menunjukan adanya hubungan antara umur dengan preeklamsia dengan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 5.250

Pada wanita di bawah usia 20 ukuran rahim belum tahun, mencapai ukuran optimal untuk kehamilan, sehingga risiko komplikasi kehamilan lebih besar. Sementara itu, setelah usia 35 tahun, terjadi proses degeneratif vang menyebabkan perubahan dan fungsional pada struktural pembuluh darah perifer, oleh karna itu menyatakan bahwa preeklamsia merupakan komplikasi utama kehamilan dibawah umur 20 dan dia atas 35 tahun (Kesehatan Masyarakat et al., 2023).

Hasil penelitian ini selaras dengan hasil penelitian terdahulu yaitu Woro Nurul Seftianingtyas, (2021). Yang menunjukan korelasi dengan *p-value* = 0,001(p< 0,05) ada hubungan yang signifikan antara

umur beresiko dengan preeklampsia. Dan selaras juga dengan Aziza Andi et al., (2020) menunjukan korelasi dengan p Value=0,002 (p< 0,05) yang artinya ada hubungan signifikan. tidak sejalan penelitian oleh Rahmawati et al., (2020). didapatkan nilai kemaknaan  $p = 0.594 > \alpha = 0.05$ , yang berarti Ha ditolak dan Ho di terima, hal ini berarti tidak ada pengaruh antara umur ibu dengan kejadian preeklampsia pada ibu hamil peneliti berasumsi bahwa tidak hubungan umur ibu dengan kejadian preeklampsia pada ibu hamil di RSKDIA Pertiwi.

Peneliti berasumsi bahwa kehamilan pada usia yang terlalu muda dapat meningkatkan risiko kegawatan perinatal akibat ketidak siapan anatomi, fisiologi, dan kondisi mental ibu dalam menghadapi kehamilan. Sedangkan kehamilan pada usia yang lebih tua dapat menyebabkan gangguan fungsi organ secara umum akibat proses degenerasi, termasuk pada organ reproduksi. Degenerasi organ reproduksipada ibu hamil akibat usia dapat berdampak langsung terhadap kesehatan ibu selama kehamilan salah satunya preeklamsia.

## Hubungan Paritas terhadap kejadian peeklamsia Di RS Cikarang Medika

Berdasarkan hasil uji statistic bahwa hubungan preeklamsia dengan faktor paritas di dapatkan responden dengan primipara 36 (61.0%) mengalami preeklamsia dan (39.0 %) tidak mengalami preeklamsia. Sementara itu. responden dengan multipara 18 (66,7%) mengalami preeklamsia dan (33,3%)tidak mengalami preeklamsia. Hasil analisis menunjukan dari nilai p value = 0,793 yaitu lebih dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara tidak paritas dengan preeklamsia dengan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 1,278.

Paritas ialah berkaitan dengan jumlah persalinan yang dialami seorang wanita, di mana paritas pertama dan paritas tinggi (lebih dari 3 kali) memiliki risiko kematian maternal vang lebih Preeklampsia sering terjadi pada kehamilan pertama dan pada wanita riwayat keluarga dengan preeklampsia. Paritas tinggi, dengan jumlah persalinan lebih dari 3 kali, berisiko lebih tinggi mengalami komplikasi kehamilan yang dapat mempengaruhi hasil persalinan (Agustina et al., 2022).

Hasil penelitian selaras dengan hasil penelitian terdahulu yaitu Sri Fuji Astuti, (2014) yaitu pengujian menunjukan dengan korelasi nilai P>0,05 yaitu 0,793 yang artinya menunjukan bahwa tidak hubungan antara variabel jumlah kejadiaan paritas dengan preeklampsia. Dan selaras iuga dengan Hermawati, (2020)dapatkan p-value = 0,489, sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan yang signifikan antara paritas ibu hamil dengan kejadian preeklampsia di Rumah Sakit Kota Banda Aceh. Hal ini dikarenakan sebagian sampel dalam penelitian ini merupakan hubungan yang signifikan antara paritas ibu dengan kejadian preeklampsia. Namun tidak sejalan dengan penelitian oleh Lubis & Nurjannah, (2023) dapat dilihat dari hasil uji statistik chi square diperoleh p value = 0,006 artinya ada hubungan yang signifikan antara

paritas ibu hamil dengan kejadian preeklampsia di Rumah Sakit Ibunda Kecamatan Bagan Sinembah Kabupaten Rokan Hilir.

berasumsi Peneliti bahwa Paritas (jumlah kehamilan yang pernah dialami) tidak berhubungan langsung dengan preeklamsia hal ini dikarenakan sebagian sampel dalam penelitian ini merupakan hubungan yang signifikan antara paritas ibu kejadian preeklampsia. dengan karena preeklamsia disebabkan oleh gangguan pada pembuluh darah yang berhubungan dengan kehamilan itu sendiri, sementara paritas lebih berkaitan dengan faktor usia dan riwayat medis seperti riwayat DM. Meskipun preeklamsia bisa lebih sering teriadi pada kehamilan pertama atau lebih dari satu, paritas itu sendiri bukan penyebab langsung terjadinya preeklamsia namun bisa menjadi pemicu.

# Hubungan Riwayat Gemellie Terhadap Kejadian Preeklamsia Di RS Cikarang Medika

Berdasarkan hasil uji statistik dapat dilihat bahwa hubungan preeklamsia dengan faktor gemellie di dapatkan responden dengan gemellie berjumlah riwayat (100.0%) mengalami preeklamsia dan tidak (0.0%)mengalami preeklamsia. Sementara itu. responden yang tidak memiliki riwayat gemellie berjumlah (59,5%) mengalami preeklamsia dan (40.5%)mengalami 32 tidak preeklamsia. Hasil analisis menunjukan dari nilai p value = 0,043 yaitu kurang dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara gemellie dengan preeklamsia dengan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 595.

Pada kehamilan ganda, kadar sFlt1 dalam sirkulasi dan rasio sFlt1/PlGF dua kali lipat lebih tinggi dibandingkan dengan kehamilan tunggal. Peningkatan kadar sFlt1 serum pada kehamilan ganda ini

tidak disertai dengan perubahan pada kadar mRNA sFlt1 dan protein HIF-1alpha di plasenta kembar, tetapi berkorelasi dengan bertambahnya berat plasenta. Temuan ini menunjukkan bahwa risiko preeklampsia yang lebih tinggi pada kehamilan ganda mungkin disebabkan oleh peningkatan massa plasenta (M Tendean & Wagey, 2019).

Hasil penelitian ini selaras dengan hasil penelitian terdahulu yaitu Parantika et al., (2021) yaitu pengujian menunjukan dengan korelasi nilai p = 0,002 yang berarti harga p < dari  $\alpha$  (0,05) sehingga dapat disimpulkan bahwa hubungan kehamilan kembar dengan kejadian preeklampsia pada ibu bersalin. Namun tidak sejalan dengan penelitian oleh ΙN Dari Tambunan, (2020)hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara kehamilan ganda dengan teriadinya preeklamsia dengan P value 0,802 disimpulkan bahwa dengan ibu rutin melaksanakan pemeriksaan ANC ibu mengetahui kondisi kehamilannya apakah ibu hamil dengan kehamilan ganda atau tunggal.

Peneliti berasumsi bahwa pada kehamilan gemellie dapat meningkatkan masa plasenta sehingga dapat memicu peningkatan kadar sFltl dalam sirkulasi darah sehingga meningkatkan risiko komplikasi seperti preeklampsia, kehamilan, hipertensi dan pertumbuhan janin terhambat (IUGR).

# Hubungan Riwayat DM terhadap kejadian preeklamsia di RS Cikarang Medika

Berdasarkan hasil uji statistic hubungan preeklamsia dengan faktor Riwayat DM di dapatkan responden dengan riwayat DM berjumlah 13 (92.2%) mengalami preeklamsia dan 1 (7.1%) tidak mengalami preeklamsia. Sementara itu, responden yang tidak memiliki riwavat DM beriumlah 41 (56.9%) mengalami preeklamsia dan 31 tidak (43.1%)mengalami preeklamsia. Hasil analisis menunjukan dari nilai p value = 0,042 yaitu kurang dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara gemellie dengan preeklamsia dengan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 595 artinya ibu hamil yang rentan berisiko terkena Preeklamsi yaitu yang memiliki Gemellie dibandingkan tidak memiliki Gemellie.

Diabetes melitus merupakan faktor vang dapat salah satu meningkatkan risiko terjadinya preeklampsia. Preeklampsia 2-7% memengaruhi sekitar kehamilan pada wanita yang tidak menderita diabetes, namun wanita dengan riwayat diabetes tipe 1, tipe 2, atau diabetes gestasional berisiko lebih tinggi untuk mengalaminya. Faktor-faktor yang diketahui dapat meningkatkan risiko preeklampsia pada wanita dengan diabetes tipe 1 dan tipe 2 antara lain adalah tidak melahirkan pernah sebelumnva (nuliparitas), usia ibu yang lebih tua, dan pengendalian gula darah yang tidak terkontrol dengan (Fachrul et al., 2024).

Hasil penelitian selaras dengan hasil penelitian terdahulu yaitu Aulia & Graharti, (2018) yaitu pengujian menunjukan dengan korelasi nilai p=0,018 yang berarti harga p < dari  $\alpha$ Dengan demikian (0.05)dapat disimpulkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara diabetes melitus dengan kejadian preeklampsia. Dan selaras juga dengan Sigmon, (2023) ada analisis bivariat yang menghubungkan antara diabetes mellitus dengan kejadian preeklampsia didapatkan hasil nilai p-valae sebesar 0,000 (p < 0,05) yang berarti ada hubungan yang signifikan antara diabetes mellitus ibu dengan kejadian preeklampsia. Namun

tidak sejalan dengan penelitian oleh Fachrul et al., (2024) Dari hasil analisis bivariat *chi-square* didapatkan *p-value* sebesar 1,000 (>0.05) yangartinya tidak ada hubungan antara riwayat dm dengan kejadian preeklamsia.

Peneliti berasumsi bahwa diabetes mellitus juga diketahui dapat menyebabkan efek jangka panjang pada pembuluh darah, baik dengan merusak maupun mempercepat degenerasinya, yang dapat menyebabkan akhirnya gangguan fungsi vaskular. Jika kondisi ini terus berlaniut. kerusakan vaskular yang diperburuk oleh hipertensi dapat menyebabkan peningkatan tekanan darah. Hal ini bisa menghambat aliran darah ke plasenta. vang mengakibatkan hipoperfusi pada janin, dan jika tidak ditangani, dapat berisiko fatal. Namun, penting untuk dicatat bahwa ada banyak faktor lain yang juga memengaruhi dapat teriadinya preeklampsia.

## Hubungan Riwayat Preeklamsia Terhadap Kejadian Preeklamsia Di RS Cikarang Medika

Berdasarkan hasil uii statistik hubungan preeklamsia dengan faktor Riwayat peeklamsia di dapatkan responden dengan riwayat preeklamsia berjumlah 31 (96.9%) mengalami preeklamsia dan 1 (3.1%) tidak mengalami preeklamsia. Sementara itu, responden yang tidak memiliki riwayat preeklamsia 23 (42,6%) mengalami preeklamsia dan (57,4%)tidak mengalami preeklamsia. Hasil analisis menunjukan dari nilai p value = 0,001 vaitu kurang dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara riwayat preeklamsia preeklamsia dengan dengan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 41,782 artinya ibu hamil yang rentan berisiko terkena Preeklamsi vaitu yang memiliki Riwayat preeklamsia

dibandingkan tidak memiliki Riwayat preeklamsia

Riwavat preeklampsia sebelumnya merupakan faktor risiko teriadinya preeklampsia kembali. kemungkinan karena sistem kardiovaskular tidak mampu pulih kondisi sepenuhnya dari preeklampsia. Profil kardiovaskular pada wanita dengan preeklampsia berulang terbukti lebih buruk dibandingkan mereka yang memiliki kehamilan normal setelahnya. preeklampsia Wanita dengan berulang menunjukkan peningkatan ketebalan intima-media serta mengalami penurunan curah jantung (CO) dan massa ventrikel kiri, dibandingkan dengan wanita vang menjalani kehamilan normal berikutnya (M Tendean & Wagey, 2019).

Penelitian ini selaras dengan penelitian terdahulu yaitu Ayu et al., (2023) yaitu pengujian menunjukan dengan korelasi P Value =0,000 kurang dari (<0.05)yang menunjukan ada hubungan Riwayat Preeklamsia dengan kejadian Preeklamsia. Dan selaras dengan Kesehatan Masyarakat et al., (2023) Hasil penelitian melalui analisis bivariat didapatkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara riwayat preeklampsia dengan jenis preeklampsia nilai D 0,022) Artinya terdapat hubungan signifikan antara vang riwavat preeklampsia.

Namun tidak sejalan dengan penelitian oleh Survatini et al., (2022)Dalam penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan antara riwayat preeklamsi dengan kejadian preeklamsia pada ibu hamil di RSUD dr. Soekardio Kota Tasikmalaya pada masa Pandemi Covid-19 tahun 2022 p value 0.352 > 0,05. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas responden yang memiliki riwayat preeklamsi mengalami preeklamsia

Peneliti berasumsi bahwa Ibu yang memiliki riwayat preeklamsia lebih rentan terkena preeklamsia lagi karena tubuh mereka mungkin memiliki kecenderungan untuk mengalami gangguan pada pembuluh darah yang memengaruhi tekanan darah.

## Hubungan Obesitas terhadap kejadian preeklamsia di RS Cikarang Medika

Berdasarkan hasil uji statistik dapat dilihat hubungan preeklamsia dengan faktor obesitas di dapatkan responden dengan obesitas berjumlah 39 (72.2%) mengalami preeklamsia dan 15 (27.8%) tidak mengalami preeklamsia. Sementara itu, responden yang tidak Obesitas berjumlah 15 (46,9%) mengalami preeklamsia dan 17 (53,1%) tidak mengalami preeklamsia. analisis menunjukan dari nilai p value = 0,034 yaitu kurang dari 0,05 artinya adanya hubungan antara obesitas dengan preeeklamsia dengan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 2,947 artinya ibu hamil yang rentan berisiko terkena Preeklamsi yaitu yang memiliki Obesitas dibandingkan tidak memiliki Obesitas.

Obesitas pada ibu hamil juga meningkatkan risiko kesehatan bagi ibu dan janin. Risiko yang dihadapi ibu selama kehamilan meliputi diabetes gestasional, preeklamsia, perdarahan pascapersalinan, dan gangguan pernapasan saat tidur. Janin pun berisiko lebih tinggi mengalami keguguran, makrosomia, kelahiran prematur, cacat bawaan, hingga risiko kematian bayi (American College of Obstetricians and Gynecologists, 2021).

Penelitian ini selaras dengan peneliti terdahulu yaitu Parantika et al., (2021) yaitu pengujian menunjukan dengan korelasi nilai p = 0,000 yang berarti harga p < dari (0,05) dapat disimpulkan bahwa ada hubungan obesitas dengan kejadian

preeklampsia. Dan selaras juga denganYulia aris santi et al., (2022) didapat nilai signifikansi P Value =  $0,000 < \alpha$  (0,05) dengan nilai Coefisient Contingensi (C) = 0,529, jadi H0 ditolak, yang berarti H1 diterima, sehingga ada hubungan obesitas dengan keiadian Eklampsia pada ibu hamil di Poly Obsgvne RSUD Dr. R. Sosodoro Djatikoesomo Bojonegoro, Namun tidak sejalan seperti penelitian oleh Sari et al., (2023) Hasil analisis data didapatkan nilai 0,662 > 0,05, yang artinya tidak ada hubungan antara obesitas dengan kejadian preeklamsia ibu hamil.

Peneliti berasumsi bahwa Ibu vang mengalami obesitas beresiko mengalami penyakit yang seperti diabetes gastasional, hipertensi dalam kehamilan dan preeklamsia. Komplikasi Obesitas Pada Ibu Hamil Obesitas maternal menyebabkan dapat beberapa komplikasi baik pada ibu hamil maupun pada janin, pada masa kehamilan ibu awal dapat menyebabkan terjadi nya aborsi spontan, kelainan kongenital.

# Hubungan ANC terhadap kejadian preeklamsia di RS Cikarang Medika

Berdasarkan hasil uji statistic terdapat hubungan preeklamsia dengan faktor ANC di dapatkan responden dengan ANC yang beresiko (<4 kali) berjumlah 35 (55.6%) mengalami preeklamsia dan 28 (44.4%)tidak mengalami preeklamsia. Sementara responden yang ANC nya tidak beresiko (>4 kali) berjumlah 19 (82,6%) mengalami preeklamsia dan (17,4%)tidak mengalami preeklamsia Hasil analisis menunjukan dari nilai p value = 0,041 yaitu kurang dari 0,05 yang artinya adanya hubungan antara ANC dengan preeklamsia dengan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 3,800 artinya ibu hamil rentan berisiko terkena vang

Preeklamsi yaitu pemeriksaan ANC <4 di bandingkan pemeriksaan ANC >4

Perkembangan ianin dan potensi komplikasi selama kehamilan bisa terdeteksi lebih awal, sehingga penanganan dan perawatan dapat diberikan dengan cepat dan tepat. Selain itu, ibu hamil yang rutin melakukan kunjungan ANC (Antenatal Care) dapat meningkatkan kewaspadaan serta kondisi kesehatan menjaga kehamilan dengan cara mengatur aktivitas fisik dan memperhatikan asupan energi serta nutrisi yang dibutuhkan selama kehamilan, sehingga risiko terjadinya masalah kesehatan pada janin dapat diminimalkan.

Hasil penelitian ini selaras dengan hasil penelitian terdahulu oleh Luh Putu Puspa Reni et al., (2023) Berdasarkan hasil uji statistik dengan menggunakan uji chi square diperoleh nilai p value = 0,004 (<0,05) yang menunjukkan ada hubungan kepatuhan ANC dengan kejadian preeklampsia di Ruang PONEK RSUD Sanjiwani, yang artinya Ha di terima dan Ho di tolak.

Namun tidak sejalan dengan penelitian oleh Evin Noviana Sari, 2021) dapat dilihat bahwa terjadinya Pre-Eklamsia pada kelompok ibu hamil sebagian kecil yaitu 6,7% dan tidak satupun pada kelompok ibu hamil vaitu 0%. Hasil uii statistik dengan menggunakan uji chi square diperoleh nilai p-value = 1,000 > 0,05 artinya tidak ada hubungan yang bermakna antara kepatuhan antenatal care (ANC) dengan terjadinya Pre-Eklamsia.

Peneliti berasumsi ANC berpengaruh terhadap preeklampsia karena melalui pemeriksaan rutin, kondisi ibu hamil dapat dipantau secara dini. ANC membantu mendeteksi faktor risiko seperti tekanan darah tinggi, protein dalam urin, dan tanda-tanda gangguan

fungsi organ. Dengan ANC ini, tindakan pencegahan atau penanganan dini dapat dilakukan. seperti pengaturan pola makan, pemberian suplemen, atau obat jika diperlukan. preeklampsia Jika terdeteksi lebih awal. risiko komplikasi serius bagi ibu dan janin dapat dikurangi.

## Hubungan *junkfood* terhadap kejadian preeklamsia di RS Cikarang Medika

Berdasarkan hasil uji statistik dapat dilihat bahwa dari responden dengan pola makan junkfood yang mengkomsumsi iunkfood sering berjumlah 36 (73.5%) mengalami preeklamsia dan 13 (26.5%) tidak mengalami preeklamsia. Sementara responden yang iarang mengkomsusmsi Junkfood berjumlah 18 (48,6%) mengalami preeklamsia dan 19 (51,4%) tidak mengalami preeklamsia. Sementara itu hasil dari uji *chi-squre* nilai p = 0,033 yaitu kurang dari 0.05 pada hasil analisis juga menunjukan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 342 dapat disimpulkan bahwa adanya hubungan antara pola makan junkfood dengan kejadian preeklamsia.

Junk food adalah makanan cepat saji yang tinggi gula, lemak jenuh, kalori, dan kolesterol, tetapi tidak mengandung zat gizi mikro yang dibutuhkan tubuh, seperti mineral, vitamin, asam amino, dan serat makanan. dapat disimpulkan bahwa adanya hubungan kejadiaan preeklamsia dengan mengkonsumsi junkfood (Fitriani, 2023)

Hasil penelitian ini selaras dengan hasil penelitian terdahulu yaitu Wilda, (2020) Hasil penelitian menggunakan logistic regression perilaku makan didapatkan nilai p = 0,00 (p < 0,05) dan OR (Exp B) = 35,714. Berdasarkan uraian diatas dapat disimpulkan bahwa perilaku makan berpengaruh terhadap kejadian preeklamsia. ibu hamil

yang mempunyai perilaku makan tidak sehat mempunyai risiko 35 kali lebih akan mengalami besar preeklamsia daripada ibu hamil yang mempunyai perilaku makan sehat. Dan selaras juga dengan Basoeki et al., (2024) hasil uji bivariat variabel konsumsi makanan cepat saii didapatkan p=0.003 $(p \le 0.05)$ , sehingga disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara frekuensi konsumsi makanan cepat saji dengan kejadian preeklamsia ibu hamil.

Peneliti berasumsi adanya hubungan pola makan junk food dengan preeklamsia. Pola makan iunk food dapat berpengaruh preeklamsia terhadap karena makanan ini tinggi lemak jenuh, garam, dan gula, tetapi rendah serat dan nutrisi penting. Garam yang berlebihan dapat meningkatkan tekanan darah, yang merupakan faktor utama preeklamsia. Lemak ienuh dalam iunk food iuga dapat menyebabkan peradangan dan gangguan pembuluh darah, sehingga memperburuk aliran darah plasenta.

#### **KESIMPULAN**

Terdapat hubungan antara umur dengan preeklamsia dengan nilai p value = 0,048 yaitu kurang dari 0.05 pada hasil analisis juga menuniukan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 5.250. Tidak terdapat hubungan antara paritas dengan preeklamsia dengan nilai p value = 0,793 yaitu lebih dari 0,05 pada hasil analisis juga menunjukan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 1,278. Terdapat hubungan antara gemellie dengan preeklamsia dengan nilai p value = 0,042 yaitu kurang dari 0,05 pada hasil analisis juga menunjukan nilai Ratio (OR) sebesar Odds 595. Terdapat hubungan antara Riwayat DM dengan preeklamsia dengan nilai

p value = 0,025 yaitu kurang dari 0,05 pada hasil analisis juga menunjukan nilai *Odds Ratio (OR)* sebesar 9,829

Terdapat hubungan antara Riwavat preeklamsia dengan preeklamsia dengan nilai p value = 0,001 yaitu kurang dari 0,05 pada hasil analisis juga menunjukan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 41,782. Terdapat hubungan antara obesitas dengan preeklamsia dengan nilai p value = 0,034 yaitu kurang dari 0,05 pada hasil analisis juga menunjukan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 2,947. Terdapat hubungan antara ANC dengan preeklamsia dengan nilai p value = 0,041 yaitu kurang dari 0,05 pada hasil analisis juga menunjukan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 3,800. Terdapat hubungan antara Junkfood dengan preeklamsia dengan nilai nilai nilai p value = 0,033 yaitu kurang dari 0,05 pada hasil analisis juga menunjukan nilai Odds Ratio (OR) sebesar 342

#### **SARAN**

Diharapkan dapat meningkatkan referensi untuk mengembangkan dan memperluas metode, variable, sampel yang diteliti dari penelitian selanjutnya.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Agustina, P. M., Sukarni, D., & Amalia, R. (2022). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Preeklamsia di RSUD Martapura Okut Tahun 2020. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi, 22(3), 1389. https://doi.org/10.33087/jiub j.v22i3.2513

Ali, M. M., Hariyati, T., Pratiwi, M. Y., & Afifah, S. (2022). Metodologi Penelitian Kuantitatif dan Penerapannya dalam Penelitian. Education Journal. 2022, 2(2), 1-6.

- Andira, & Sri Rahayu. (2023). Faktor - Faktor yang berhubungan dengan Preeklampsia pada Ibu Hamil Trimester III. Jurnal Sains Dan Kesehatan, 2(1), 1-8. https://doi.org/10.57151/jsik a.v2i1.63
- Arnani, A., Yunola, S., Anggraini, H., Medika, A., & Keperawatan Universitas Kader Bangsa, K. (2022). hubungan riwayat hipertensi, obesitas, dan frekuensi antenatal care dengan kejadian preeklampsia.
  - https://doi.org/10.36729
- Aulia, D., & Graharti, R. (2018). Abdul Moeloek Provinsi Lampung Periode 1 Januari-30 Juni.
- Aziza Andi, N. M., Sri Wahyuni Gayatri, K., Dwi Pramono, S., Isnaini, A., Sari Dewi, A., Aman, A., & Rahman, A. (2020). fakumi medical journal Hubungan Usia dan Paritas Dengan Kejadian Preeklampsia Pada Ibu Bersalin.
- Azulla, S., & Yulian, V. (2023). Kelas Hamil terhadap lbu Pengetahuan lbu tentang Kesehatan Ibu dan Anak. Jurnal Keperawatan Silampari, 6(2), 1492-1498. https://doi.org/10.31539/jks. v6i2.5534
- Basoeki, L. E. A. S., Pramono, A., Rahadiyanti, A., & Afifah, D. N. (2024). hubungan antara usia ibu dan kebiasaan konsumsi fast food (makanan cepat saji) dengan kejadian hipertensi kehamilan pada ibu hamil di puskesmas kota semarang, gizi indonesia, 47(1), 67-78. https://doi.org/10.36457/gizi ndo.v47i1.894
- D listiani. (2019). Referensi Peran Perawat.
- da Silva, W. A., Pinheiro, A. M., Lima, P. H., & Malbouisson, L. M. S. (2021). Renal and

- cardiovascular repercussions in preeclampsia and their impact fluid management: on literature review. Brazilian of Journal Anesthesiology (English Edition), 71(4), 421-
- https://doi.org/10.1016/j.bja ne.2021.02.052
- Endri Eka Yamti. (2023).
- Evin Noviana Sari. (2021). 348322hubungan-kepatuhanantenatal-care-anc-dec042640d.
- Hipson, M., & Musriah. (2020). Kejadian Preeklampsia Berat Berdasarkan Usia, Paritas Dan Pendidikan lbu. Babul Ilmi Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan, 12(2), 193-203.
- Kendedes, S., Rsud, M., Bun, P., & Timur, K. (2019). paritas dan kecenderungan terjadinya komplikasi ketepatan posisi iud post plasenta (Parity And Trends On The Complication of The Accuracy of The Post Placenta IUD Position) Ulfa Nurhidayati \* I Made Yudhi Indriawan \*\*.
- Kesehatan, J. I., Husada, S., & Putri, N. A. (2019). Plasenta Previa Sebagai Faktor Protektif Kejadian Preeklamsia Pada Ibu Hamil Placenta Previa As A Protectif Factor Preeclampsia In Pragnancy Artikel info. Placenta Previa As Α Protectif Factor For Preeclampsia In Pragnancy, 10(2), 79-84. https://doi.org/10.35816/jisk h.v10i2.113
- Kesehatan Masyarakat, J., Tamaledu, ٧., **Johannes** Ezechiel Wantania, J., Mariane Virenia Wariki, W., & Sam Ratulangi Manado, U. (2023a). faktor-faktor vang berhubungan dengan kejadian

- preeklampsia di rsup prof. dr. r. d. kandou manado. 7(1).
- LN Tambunan. (2020). 1625-Article Text-6284-1-10-20200829.
- Lubis, D. S., & Nurjannah, M. (2023). hubungan paritas ibu hamil dengan kejadian preeklampsia di rumah sakit ibunda kecamatan bagan sinembah kabupaten rokan hilir. in jurnal imliah ilmu kesehatan (vol. 1, issue 4).
- Luh Putu Puspa Reni, N., Made Egar Adhiestiani, N., Putu Widiastini, L., Putu Novi Ekajayanthi, P., Sariana Kebidanan STIKes Bina Usada BaliJlRaya PadangLuwih, P., Jaya Dalung, T., Kuta Utara, K., & Badung, K. (2023). hubungan kepatuhan dengan kejadian preeklampsia di ruang ponek rsud sanjiwani.
- M Tendean, H. M., & Wagey, F. W. (2019). Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Terjadinya Preeklampsia. https://doi.org/10.35790/ecl. 9.1.2021.31960
- Masropah, S., & Wiratikusuma, Y. (2023). Pasien Diabetes Melitus Tipe li Di Puskesmas Jatisampurna Kota Bekasi Tahun 2023.
- Media Harumi, A., Kurnia Armadani, D., Sutomo Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Surabaya, K., & Artikel, R. (2019). hubungan primigravida dengan kejadian preeklampsia pada ibu hamil di puskesmas jagir surabaya info artikel abstrak. In Midwifery Journal | Kebidanan (Vol. 4, Issue 2). http://etd.eprints.ums.ac.id/406/2/j500060
- Monalisa, A., Afrika, E., Rahmawati, E., Studi, P., Kebidanan, S., Kebidanan, F., Keperawatan, D., Kader Bangsa, U., & Id, A. C. (2022). faktor-faktor yang

- berhubungan dengan kejadian pre-eklampsia di wilayah kerja puskesmas muara telang. 6(1).
- Ns. Beatrix Elizabeth, S. Kep., M. K. (n.d.). Hubungan Aktivitas Fisik dan Kebiasaan Konsumsi Fast Food dengan Status Gizi Lebih Remaja SMA Labschool Kebayoran Baru Jakarta Selatan Tahun 2016.
- Sari, F., Widiya Ningrum, N., Yuandari, E., Studi Sarjana Kebidanan, P., Kesehatan, F., Sari Mulia, U., & Studi Sarjana Terapan Promosi Kesehatan, P. (2023). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Preeklamsia pada Ibu Hamil di RSUD Pambalah Batung. In Health Research Journal of Indonesia (HRJI) (Vol. 1, Issue 5).
- Sartika, A., Shintya, L. A., Nurpratiwi, Y., Puspitasari, N. R., & Damayanti, E. A. F. (2024). Keperawatan Maternitas: Teori dan Praktik. Yayasan Kita Menulis.
- Sigmon, Grayson. (2023). RPM Friends Grayson Sigmon. Redhawk Publications.
- Vionalita SKM, G. (2020). modul metodologi penelitian kuantitatif (ksm361) modu*L 6*. http://esaunggul.ac.id0/15
- Wilda, Y. (2020). Dampak Perilaku Makan Terhadap Kejadian Pre Eklamsia pada Ibu Hamil. 2-TRIK: tunas-tunas riset kesehatan, 10(2), 72. https://doi.org/10.33846/2tri k10201
- Wilis Dwi Pangesti & Junia Rahmani Fauzia. (2022). Faktor-Faktor Risiko Preeklamsi pada Ibu Hamil Berdasarkan Karakteristik Maternal di Kabupaten Banyumas.
- Woro Nurul Seftianingtyas. (2021).
  Woro Nurul Seftianingtyas.
- Yulia aris santi, Y. A. S., Sri Anggraeni, Fitriah, & Masfuah

Ernawati. (2022). hubungan sikap, paritas, dan obesitas dengan kejadian preeklamsia pada ibu hamil di poly obsgyne. *Gema Bidan Indonesia*, 11(4), 115-124.

https://doi.org/10.36568/geb indo.v11i4.105

Zainiyah, Z., & Harahap, D. A. (2023). Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Preeklampsi Pada Ibu Hamil Trimester III pada Praktik Mandiri Bidan X di Bangkalan.

Jurnal Kesehatan Komunitas, 9(3), 504-511. https://doi.org/10.25311/kes kom.vol9.iss3.1533

Zuchro, F., Zaman, C., Suryanti, D., Sartika, T., Astuti, P., Studi Magister Kesehatan Masyarakat, P., & Bina Husada Palembang, S. (2022). Analisis Antenatal Care (Anc) Pada Ibu Hamil.

https://doi.org/10.36729