

FAKTOR RESIKO PREEKLAMSIA PADA IBU HAMIL: LITERATURE REVIEW

RISK FACTORS OF PREECLAMSIA IN PREGNANT WOMEN: LITERATURE REVIEW

Siti Fatimah¹, Mitayakuna Stianto², Alfira fitriana³, Siti Fatimah⁴

1,2,3,4STIKes Bahrul Ulum Jombang Email: mitayaku@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Angka Kematian Ibu pada di Indonesia tahun 2020 mencapai 462 setiap 100.000 kelahiran hidup. Preeklamsia yaitu sejumlah tanda gejala spesifik yang muncul sewaktu kandungan pada umur kehamilan ≥20 minggu (terkecuali pada masalah trofoblastik), gejala tersebut meliputi hipertensi yang disertai adanya protein dalam urine. Dampak preeklamsia bagi ibu hamil dapat menyebabkan penurunan kesadaran, jika preeklamsia sudah parah bisa disertai kejang. Tujuan pada penelitian ini yaitu untuk mengetahui gambaran tinjauan literatur tentang faktor resiko yang berpengaruh pada terjadinya preeklamsia.

Subjek dan Metode: Penelitian ini menggunakan literature review dari berbagai jurnal internasional dan nasional. Pencarian artikel memakai database: Google Scholar maupun Pubmed. Beberapa kata kunci yang dipakai: "ibu hamil" OR "ibu bersalin" AND preeklamsia OR eklamsia OR eklamsia AND "faktor resiko" OR "risk factors" Metode ini bertujuan dalam penambahan untuk memahami pada topik yang dibahas dengan cara merangkum topik yang akan dibahas. Metode tersebut memberikan wawasan fakta/ analisis baru maupun tinjauan literature memberikan rangkuman publikasi yang baik maupun relevan selanjutnya dibandingkan dengan hasil yang telah disajikan pada artikel.

Hasil: dari 11 artikel yang sudah memenuhi kriteria inklusi maupun eksklusi, 8 artikel dengan desain penelitian case control, 2 artikel cross sectional dan 1 artikel restropective cohort study.

Kesimpulan dan Saran: Pemicu resiko yang memiliki hubungan pada kejadian preeklamsia meliputi umur ibu hamil beresiko nuliparitas, primigravida, faktor ekonomi, riwayat preeklamsia sebelumnya, paritas, tingkat, pendidikan, pemanfaatan ANC, Masa gestasi, IMT sebelum hamil, Riwayat abortus, Riwayat pemakaian kontrasepsi hormonal, Keturunan, Kehamilan ganda, Riwayat penyakit (hipertensi kronik, diabetes, penyakit ginjal, dan obesitas), Hipertensi, Diabetes, Obesitas. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan penelitian ini menjadi meta-anlisis untuk mengetahui seberapa besar pengaruh dari masing-masing faktor.

Kata kunci: Ibu hamil, preeklamsia, faktor resiko

ABSTRACT

Background: The maternal mortality rate in Indonesia in 2020 reached 462 per 100,000 live births. Preeclampsia is some specific symptoms that only appear during pregnancy at 20 weeks of gestation (except for trophoblastic problems), these symptoms include hypertension accompanied by the presence of protein in the urine. The impact of preeclampsia on pregnant women can cause a decrease in consciousness, if preeclampsia is severe it can be accompanied by seizures. The purpose of this study is to determine the risk factors that influence the occurrence of preeclampsia.

Subjects and Methods: This was a literature reviews study. The articles used were obtained from PubMed, and Google Scholar. Several passwords were used: "pregnant women" OR "mothers in labor" AND preeclampsia OR eclampsia OR eclampsia AND "risk"

factors" OR "risk factors" This method aims to increase understanding of the topics discussed by summarizing the topics to be discussed. This method provides insight into new facts/analyses as well as a literature review providing a summary of good and relevant publications that are further compared with the results that have been presented in the article.

Results: of 11 articles that met the inclusion and exclusion criteria, 8 articles with a case-control study design, 2 cross-sectional articles, and 1 retrospective cohort study article.

Conclusion: Risk triggers that have a relationship with the incidence of preeclampsia include the age of pregnant women at risk for nulliparity, primigravida, economic factors, previous history of preeclampsia, parity, level, education, use of ANC, gestational period, BMI before pregnancy, history of abortion, history of hormonal contraceptive use, Heredity, Multiple pregnancies, Medical history (chronic hypertension, diabetes, kidney disease, and obesity), Hypertension, Diabetes, Obesity.

Keywords: Pregnant women, preeclampsia, risk factors.

PENDAHULUAN

Angka meninggal/kematian ibu (AKI) yaitu sebagian indikator pada melihat keberhasilan upaya kondisi sehat ibu, sedangkan Angka meninggalnya/ kematian Baby (AKB) suatu indiikator yang amat penting terhadap melihat keadaan derajat pada keadaan sehat pada warga. Secara umum AKI pada negara Indonesia waktu tahun 2020 sebanyak 462 per 100.000 (WHO, 2020).

Terjadi meninggalnya/ kematian ibu diakibat 3 penyabab meliputi preeklamsia/eklamsiia perdarahan. maupun terinfeksi. Menurut WHO frekuensi terjadinya berjumblah preeklamsia/eklamsiia sekitaran 0.51%-38.4%. Pada Negara yang mengalami kemajuan, frekuensi terjadinya preeklamsia sekitara 6-7%. Sedangakan frekuensi meninggalnya yang disebabkan preeklamsia pada negara berkembang masih yang banyak/ tinggi yang salah satunya di Indonesia sendiri, menurut Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran (PNPK) terjadinya preeklamsia pada negara Indonesia yaitu 128.273 setiap tahunnya/ kisaran 5.3%.

Preeklamsiaa yaitu sejumlah tandagejala spesifik yang Cuma muncul pada kandungan dengan umur minggu kehamilan >20 (terkecuali pada penyakit trofoblastik), gejala meliputi tersebut hipertensi vang disertai adanya protein dalam urine (Yustiana, 2015).

Penyebab terjadinya preeklamsia dan eklamsia sampai sekarang masih diperdebatkan. Materi yang banyak ditemukan untuk penyebabnya preeklamsia adalah iskemia pada placenta namun pada materi tersebut takbisa dijelaskan keseluruhan yang berkaitan pada preeklamsia maupun eklamsia. Ternyata faktor penyebab terjadinya preeklamsia dan eklamsia tidak hanya 1 (Yustiana, 2015).

Menurut Aprilla (2018) pemicu yang beresiko dapat mengakibatkan preeklamsia meliputi: diabetes mellitus, bayi besar, umur ibu mengandung <20 tahun maupun >35 tahun, hipertensi yang sudah ada sebelum mengandung dan BB yang bertambah selama hamil >1,5 kg per minggu terhadap Trimester III.

Dampak dari *preeklamsia* bagi ibu hamil dapat menyebabkan penurunan

kesadaran, apabila preeklamsia sudah parah biasanya disertai kejang. Sedangkan pada ianinbisa menghambat aliran darah dalam plasenta, kondisi ini bisa menyebabkan bayi lahir kecil. Selain itu juga bisa menyebabkan kelahiran prematur, ketidakmampuan belajar, epilepsi, masalah pendengaran dan penglihatan. Dampak preeklamsia ibu bersalin menyebabkan pada perdarahan, kejang dan kematian, sedangkan pada bayi menyebabkan asfiksia dan berat badan badan lahir rendah. Dampak preeklamsia pada ibu nifas menyebabkan perdarahan masa nifas, edema paru, dan gagal ginjal, gangguan ginjal (Berghella V, 2017).

Penanganan ibu hamil dengan preeklamsia usia < 37 minggu antara lain: evaluasi gejala pemberatan preeklamsia (tekanan darah, pemeriksaan pada laborat (trombodit, albumin, serum kreatinin, pada setiap minggunya, evaluasi pada keadaan janin dengan tiap 2 minggunya), sedangkan untuk usia >37 minggu lakukan terminasi kehamilan. Pada preeklamsia dengan ringan (TD 140/90 mmHg-160/100 mmHg) ditangani pada simtomatis maupun pengobatan berjalan pada bawah pantauan dokter maupun tim medis. Pelaksanaan yang dilakukan pentingnya ibu dalam beristirahat, pemberian obat sedatif ringan (phenobarbital 3x30 mg atau valium 3x10 mg), Obat penunjang (Vit B Complek, Vit C/E dan zat besi), pengurangan garam pada konsumsi makan, pemeriksaan diri yang penting jika adanya tandagejala pusing sakit pada kepala, mata mengalami penglihatan kabur, spontan oedema, BB naik drastis, respirasi bertambah sesak, nyeri pada epigastrik, gerak pada janin yang mengalami kelemahan, atau mengurang. Tenaga kesehatan memberikan rujukan jika TD lebih dari 140/90 mmHg, pada protein urine 1 plus/lebih, dalam seminggu mengalami kenaikan pada BB 1,5 kg/ lebih, oedema mendadak bertambah. Penanganan pada post partum dengan pemberian 6 g MgSO4 (15 ml larutan MgSO4 40%) dan larutan dalam 550 ml Ringer Laktat dengan waktu 6 jam sampai 24 iam 28 tpm pasca bersalin/kejang berakhir, meneruskan terapi anthiphertensi bila tekanan >110 diastolik mmHg maupun melaksanakan observasi pada urine. (Aprilla, 2018)

Pencegahan terjadinya preeklamsia (PE) pada ibu adalah menjaga kesehatan selama hamil dengan cara ANC rutin. meniaga asupan makanan dengan membatasi asupan garam dan memenuhi asupan kalsium dari makanan sehat, menjaga berolahraga. berat badan. rutin mencukupi kebutuhan air dan hindari kelelahan (Manuaba, 2012).

Dari banyaknya faktor resiko terjadinya preeklamsia dan dampak yang ditimbulkan penulis tertarik untuk mencari bukti ilmiah tentang hal itu dan meringkas hasil temuan pada pemicu yang beresiko mengalami preeklamsia terhadap ibu yang mengandung.

METODE

1. Desain Studi

Penelitian ini menggunakan literature review dari berbagai jurnal internasional dan nasional dengan tahun terbit artikel antara 2015-2021. Artikel yang diikutsertakan dalam penelitian disesuaikan dengan PICOS. Pencarian artikel dilakukan dengan mempertimbangkan kriteria kelayakan yang didefinisikan dengan dengan

menggunakan model PICO. Population/Problem = Preeklamsia pada ibu hamil, Intervention= Identifikasi faktor yang berpengaruh terhadap terjadinya preeklamsia, Comparison= pembanding, Outcome= diketahui identifikasi faktor mempengaruhi terjadinya preeklamsia pada ibu hamil. Pencarian pada artikel memakai database: Google Scholar, maupun PubMed. Beberapa kata sandi vg dipakasi: "ibu hamil" OR "ibu bersalin" AND preeklamsia OR eklamsia AND "faktor resiko" OR "risk factors".

2. Kriteria Inklusi

Kriteria inklusi yang digunakan adalah artikel full text dengan rentang tahun 2015-2021, subjek penelitian merupakan ibu hamil dan bersalin yang mengalami preeklamsia, hasil penelitian berupa artikel penelitian primer dan artikel yang dipublikasikan

dalam Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia.

3. Kriteria Ekslusi

Kriteria eksklusi artikel penelitian ini yaitu artikel penelitian berupa skripsi dan thesis bukan berbentuk artikel yang dipublikasikan, artikel yang berbayar dan artikel yang menggunakan desain penelitian selain retrospective cohort study, cross sectional atau case control.

HASIL

Dari hasil pencarian artikel pada databased jurnal didapatkan 11 artikel nan sudah kriteria terpenuhi pada eksklusi maupun inklusi, 8 artikel dengan desain penelitian case control, 2 artikel cross sectional dan 1 artikel restropective cohort study. Karakteristik dari 11 artikel vana dipakai pada penelitian tersebut tersaji pada tabel 1.

Tabel 1. Karakteristik artikel berdasarkan penulis, tahun, judul, tenpat, metode dan ringkasan hasil penelitian.

Penulis artikel (tahun) Judul	Tempat penelitian	Jenis penelitian	Hasil penelitian
Sutiati Bardja (2020) "Faktor resiko kejadian preeklamsia berat/eklamsia pada ibu hamil"	RSUD Arjawinangun tahun 2019	Case control	Adanya sehubungan antara umur (p 0.000), pariitas (p 0.003), kependidikan (p 0.000), memilikir riiwayat preeklamsia (p 0.000), terdpat riiwayat penyakit pada keluarga (p 0.000), BB mengalami kenaikan (p 0.000), frekuensi pada janin (p 0.061), maupun mengkonsumsi pada kalsium (p 0.000) pada terjadinya preeklamsia berat/ eklamsia terhadap ibu mengandung pada ruang VK RSUD Arjawinangun Kabupaten Cirebon tahun 2019. Tak terdapat kemaknaan sehubungan secara statistik antara ekonomi (p 0,640), perokok yang pasif (p 0,681) maupun pekerjaan (p 0,469) pada terjadinya preeklamsia berat/eklamsia.

Rini Anggraeny (2020), "Fakto resiko kejadian preeklamsia di kota pare" Puskesmas Case control Pare

Ima Yustina (2015), "Hubungan Umur dan Paritas Ibu Bersalin dengan Kejadian Pre-Eklamsia" RSKIA kota Case control Bandung

Marlina, Dan Yovita Sakona, (2019), "Faktor yang berhubungan dengan kejadian preeklamsia pada ibu hamil" Rumah Sakit Case control H.M Djafar Harun

- Usia (OR= 0,892; CI 95% 0,395-2,012)
- Pemicu resiko pada preeklamsia adalah kestatusan ekonomi (OR = 6,081; CI 95% 2,242-16,489)
- Keriwayatan PE sebelumnya (OR = 7,034; CI 95% 1,340-36,933)
- Pariitas (OR = 1,754; CI 95% 0,679-4.53)
- Riwayat pada tekanan darah meningkat (OR = 1,862; CI 95% 0,575-6,034) sikarenakan skor Lower limit dan Upp Limit yang mencakup angka 1
- Tingkat pendidikan ibu (OR = 5,375; CI 95% 2,133-13,544) karena nilai Lower Limit dan Upper Limit tidak mencakupi angka 1.
- Varibel nan amat memiliki resiko pada terjadinya preeklamsia adalah memanfaatkan ANC pada nilai OR + 10,597 (CI 95% 3,670-30,595). Penilaian uji statistik memperlihatkan bahwasannya variabel memanfaatkan ANC dengan signifkan yang memiliki resiko pada terjadinya preeklamsia sejumlah 10,597 kali.
- Tidak adanya sehubungan antar usia ibu melahirkan pada terjadinya preeklamsia di RSKIA kota Bandung, pada p value = 0,284 > 0,05
- Analisis sehubungan didapatkan skor p value = 0,718 > 0,05 yang diartikan tidak adanya sehubungan antar paritas pada terjadinya preeklamsia di RSKIA kota Bandung
- Uji Odd Ratio, hasil Risk Odd Ratio didapatkan skor p value untuk Odd Ratio (OR)= 4.259 (95% CI =1.488-12.192). Dimana usia memiliki resiko terjadinya preeklamsia sejumlah 4.259 kali
- Hasil Risk Estimate dipereoleh nilai p value untuk Odd Ratio (OR) = 5.622 (95% CI = 1.922-16.450)
- Sehubungan antar jarak kandungan pada terjadinya preeklamsia terhadap kandungan ibu dengan hasil Risk Estimate dipereoleh nilai p value untuk Odd Ratio (OR) = 4.911 (95% CI =1.591-15.157)
- Hasil analisis stastik pada ujii Odd Ratio, hasil Risk Estimate diperoleh nilai p value dalam Odd Ratio (OR) = 3.215 (95% CI = 1.150-8.987)

Herdian Putri, dan <u>RSUD</u> Kalisat *Case control* Warih Respitowati Kabupaten (2018), "Determinan Jember Kejadian Preeklamsia"

Renita Muzalfah, Dan Yunitapuspita Santik, (2018). "Kejadian Preeklamsia pada Ibu Bersalin" Kabupaten Case control Brebes

- Diperoleh hasil signifikasi 0,037. pada tingkat keyakinan 95% (α = 0,05) dan df = 1, (0,037) <0,05. terdapat hubungan yang signifkan antar paritas pada terjadinya preeklamsia pada RS Kalisat Jember
- Diperoleh hasil signifikan 0,023. Pada tingkat keyakinan 95% (α = 0,05) maupun df=1 (0,000) , 0,05. terdapat sehubungan yang paritas pada terjadinya preeklamsia diRSD Kalisat Jember
- Adanya sehubungan yang signifikan antar umur pada terjadinya preeklamsia (p value = 0,016, OR = 3,750 dengan 95% CI=1,383-10,169
- Tak ada hubungan antar graviditas pada terjadinya preeklamsia (p value = 1,000, OR = 1,138 dengan 95% CI = 0,420-3,089.
- Tidak terdapat sehubungan antar paritas pada kejadiaan preeklamsia (p value = 0,784, OR= 0,741 dengan 95% CI = 0,252-2,175)
- Terdapat sehubungan yang memiliki makna antar umur kehamilan pada terjadinya preeklamsia (p value = 0,014, OR= 4,008 dan 95% CI = 1,428-11,247.
- Tidak adanya sehubungan yang signifikan antar IMT sebelum hamil pada kejadiaan preeklamsia (p value= 0,106 dengan 95% CI = 0,800-61,869)
- Adanya sehubungan yang memiliki makna antar pemeriksaan ANC pada terjadinya preeklamsia (p value = 0,031, OR=3,273 dengan 95% CI= 1,224-8,748).
- Adanya sehubungan yang memiliki makna antar keriwayatan hipertensi pada terjadinya preeklamsia (p value= 0,026, OR= 3,574 dengan 95% CI= 1,275-10,014)
- Adanya sehubungan yang memiliki makna antar riwayat tekanan darah meningkat pada terjadinya preeklamsia (p value= 0,03, OR=3,333 dengan 95% CI= 1,235-8,997)
- Tidak adanya sehubungan yang memiliki makna antar riwayat abortus pada terjadinya preeklamsia (p value= 1,000, OR=0,856 dengan 95% CI = 0,287-2,556).
- Adanya sehubungan yang memiliki makna antar riwayat pemakaian kontrasepsi hormonal pada terjadinya preeklamsia (p value= 0,028, OR= 3,431 dengan 95% CI= 1,251-9,404)

Novita Lusina (2015), "Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Preeklamsia pada Ibu Bersalin" RSUD Arifin Case Achmad Control Provinsi Riau

Anna Rufaidah (2017) "Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Preeklamsia pada Ibu Hamil" RSU PKU Case Muhammadiya control h Bantul

Gama, Dan Azizah RS Nurdin (2020), "Analis Pro Hubungan h S Preeklamsia-Eklamsia Gravidarum dengan Kejadian Persalinan Premtur Pada Ibu Bersalin"

RSUD Cross
Prof.DR.H.Aloe sectional
h Saboe

- Tak terdapat sehubungan yang signifikan antar umur pada kejadiaan preeklmsia (p=0,054)
- Tak terdapat sehubungan yang signifikan antar paritas pada preeklamsia dengan hasil uji statistic p value 0.313, berarti pada α = 5%
- Terdapat sehubungan yang signifikan antar pemicu keturunan pada kejadian preeklamsia hasil uji statistic nilai p value 0.001, berarti pada α = 5%, Analisa pemicu resiko pada keturunan diperoleh OR = 7.110
- Tak terdapat sehubungan antar kandungan kembar pada terjadinya preeklamsiia. Diperoleh hasil dari uji nilaii p = 0.612 (p>0.05)
- Terdapat sehubungan antar riwayat maalah/penyakt yang lalu pada preeklamsia dengan diperoleh uji statistik skor p value 0.01, berarti pada α=5%
- Umur ibu pada skor p-value sejumlah
 0.022 maupun hasil Exp (B) 3,486
- Hasil uji chi-square menunjukkan tak adanya sehubungan yang signifikan antar pariitis pada terjadinya preeklamsia (p-value = 0,076, OR = 1,628)
- Adanya sehubungan yang signifikan antar ibu yang mempunyai riwayat tekanan darah meningkat pada terjadinya preeklamsia terhadap ibu yang mengandung (p =0,013) skor QR-4,125
- Obesitas tidak ada hubungan yang signifikan , terdapat 26 responden (6,4%) yang kelebihan BB pada nilai uji chi-square p=0,281 maupun skor QR=0,761.
- Tidak terdapat sehubungan antar diiabetes mellitus pada kejadiaan preeklamsiia terhadap ibu dengan kandungan dengan nilai p=0,907 dan nilai QR=4,622
- Tak adanya sehubungan antar kandungan kembar pada kejadian preeklamsia-eklamsia di RSUD Raden Mattaher Jambi (p = 0,620)
- Terdapat hubungan signifikan antara masa gestasi dngan terjadinya preeklamsia, hasil analisiis data pada chi-square, memakai tingkat signifikan p<0,05 menunjukan hasil p value = 0,00. Berdasarkan nilai OR = 9.000

Rahmawati (2021), "Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Preeklamsia pada Ibu Hamil"	RSKDIA Pertiwi Makasar	Cross sectional	 Uji Chi-square diperoleh hasil nilai kemaknan p = 0.594 >α = 0.05, yang diartikan Ha ditolak maupun Ho diterimanya jadi tak terdapat sehubungan antar usia pada terjadinya preeklamsia. Uji statistik Chi-square dimana p value = 0.007 <α = 0.05, menunjukan bahwasannya terdapat sehubungan antar paritas ibu pada terjadinya preeklamsia di RSKDIA Pertiwi Makasar
Dwi Ertiana, dan Suci Retno Wulan (2019), "Hubungan Usia dengan Kejadian Preeklamsia pada Ibu Hamil"	RSUD Kab.Kediri	Retrospecti ve cohort	P value = $0,000 < \alpha = 0,05$, maupun skor koefisien kontigensi = $0,376$ yang diartikan adanya sehubungan yang rendah maupun skor CI= $2,962-10,718$. Sedangkan nilai OR = $5,6$

PEMBAHASAN Usia

Menurut Anggraeni, R (2020) usia ibu bukanlah pemicu yang beresiko pada terjadinya preeklamsia. Meskipun umur ibu bukanlah pemicu yang beresiko pada terjadinya preeklamsia, namun umur ibu <20 tahun/ >35 tahun yang berpotensial dikatakan umur yang dalam mengalami masalah kandungan meliputi preeklamsia. Hal semacam ini disebabkan terhadap umur yang <19 tahun. uterus belum mengalami perekembangan secara sempurna masih adanya kurangnya progesterone maupun estrogen. Sedangkan pada umur >35 tahun uterus sudah terjadinya degenerasii, potensial terjadinya keguguran. Pada hormon progesterone maupun estrogen telah mulai menurun. Sedangkan menurut Bardja S (2020) terdapat sehubungan yang segnifikan antar umur ibu dengan terjadinya preeklamsia. Ertiania D dan Wulan S (2019) menyatakan ibu mengandung pada usia memiliki resiiko memiliki peluang 5,6 kali untuk mengalami terjadinya preeklamsia dibandingnya pada ibu mengandung dengan umur tak terdapat resiko. Perempuan hamil tedapat umur yang memiliki resiko kerentanan terjadinya preeklamsia. Apabila tak terdeteksi mulai dini maka masalah preeklamsia tersebut bisa berubah menjadi eklamsia yang memiliki penanganan lebih (Rukiyah, 2010 dalam Ertiana D dan Wulan S, 2019).

Faktor ekonomi

Anggraeni, R (2020) menyatakan ibu dengan kestatusam sosial ekonomi nan merupakan kurang pemicu vang beresiko pada terjadinya preeklamsia. Status yang sosial ekonomi yang rendah berkaitan pada akses terhadap pelayanan kesehatan. Sehingga perempuan mengandung yang memiliki resiko yang tinggi terjadinya preeklamsia yang memiliki potensi mengakibatkan meningkatnya kejadian yang buruk/tidak baik mendapatkan tindakan yang tepat dan benar.

Riwayat PE sebelumnya

Menurut Anggraeni, R (2020) ibu pada riwayat preeklamsia terhadap kandungan sebelumnya yang merupakan pemicu resiko pada terjadinya preeklamsia namun hasil tidak memberikan risiko yang konsisten terhadap kejadian preeklamsia. Bardja, S (2020) menyatakan bahwasannya terdapat hubungnan yang signifikan antar riwayat preeklamsia sebelumnya pada terjadinya preeklamsia terhadap ibu.

Paritas

Paritas memiliki pengaruh terhadap komplikasi selama kehamilan terutama primigravida. Anggraeni, pada (2020)mengatakan bahwasannya paritas bukannlah pemicu resiko pada terjadinya preeklamsia. Akan tetapi Bardja, S (2020) dan Rahmawati (2021) menyatakan bahwa terdapat hubungan signifikan antar paritas dengan terjadinya preeklamsia terhadap ibu. Pariitas berisiko paling banyak/tinggi yang mengalami kejadian preeklamsia, jumlah angka yang lebih banyak/tinggi jika dibanding pada multigravida, vang utama primigravida muda. Terhadap primipara/ibu yang pertama kalinya melahirkan pemicu beresiko kejadian preeklamsia lebih besar sebandingnya pada grandmultipara maupun Terhadap primigraviide multipara. yang sering terjadi stress saat menghadapi kelahiran sampai bisa memicu ketidakseimbangan hormone terjadinya peningkatan sehingga tekanan darah saat mengandung/ kejadian preeklamsia/ eklamsia (Manueke 1 Dkk, 2014 dalam Rahmawati, 2021). Terhadap multi pariitas dengan lingkungan endometrium sekitaran pada tempat implantasi yang kurangnya sempurna maupun taksiap menerimanya hasiil konsepsii sampai dalam memberinya konsumsi nutrien maupun oksigenasii pada hasil yang konsepsi kurang sempurnanya maupun mengakiibatkan tumbuhnya konsepsi hasil bisa mengalami gangguan sampai bisa menambahkan resiko mengalami preeklamsia (Winkjosatro, 2005) dalam (Lusina, 2015).

Tingkat Pendidikan

Anggraeni, R (2020) terdapat ibu pada pendidikan yang tingkatnya masih rendah. mempunyai resiko lebih tinggi/besar untuk mengalami preeklamsia banding ibu pada pendidikan dengan tingkat yang sudah tinggi. Terhadap uji regresi logistik tingkat berganda dengan pendidikannya ibu tak memiliki resiko konsisten pada teriadinya nan preeklamsia. Menurut Bardja, S (2020) juga terdapat sehubungan antar tingkat pendidikannya pada terjadinya preeklamsia. Hal tersebut memberikan erti bahwasannya teriadinya preeklamsia bukanlah hanya dikarenakan oleh faktor tingkat pendidikannya ibu saja, melainkannya pada faktor yang lain mempengaruhi saling berkaitannya maupun memberikan resiko pada terjadinya preeklamsia.

Pemanfaatan ANC

Anggraeni, R (2020) memperlihatkan bahwasannya ibu pada pemanfaatan ANC kurang yaitu pemicu resiko pada terjadinya preeklamsia. Manfaat ANC sesuainya standart bisa yang mendeteksi tanda dan gejala yang mengalami perkembangan terhadap kandungan sampai bisa masa angka teriadinya menurunnya preeklamsia. Adanya hubungan antar layanan ANC pada terjadinya preeklamsia (p value 0,004) dengan OR= 9,6 ialah pada ibu mengandung vang tak rutin melakukan pemeriksaan kandungan memiliki resiko 9,6 kali dalam terjadinya preeklamsia banding terhadap ibu mengandung yang rutin ANC (Isnanda, 2012 dalam Mulzalfah, 2018)

Masa gestasi

Suleman D, dkk (2021) menyatakan adanya hubungan yang signifikan antar

preeklampsiaeklampsia gravidum pada melahirkannya premature teriadinya pada RSUD Prof. Dr. H Aloei Saboe Gorontalo. Umur kandungan yang lebih kecil/pendek mempunyai korelasi pada peningkatnnya terdapatnya sistolik maupun diastolik terutamanya dengan umur kandungan 18-30 minggu maupun 30-36 minggu (Lusina, 2015). Hal ini dikarenakan pada preeklamsia dan eklamsia teriadi insufisiensi plasenta yang menyebabkan **IUGR** (Intrauterine growth restriction) dampak selanjutnya akan menimbulkan IUFD (intrauterine fetal dead) oleh karena itu harus dilakukan terapi dengan tepat dengan melakukan persalinan awal agar tidak terjadi kematian ini tidak ianin dan memandang usia gestasi janin. Insufisiensi placenta mengakibatkan alirah pada darah menuju placenta menjadi terganggu, sampai terjadinya keruskan pada placenta. maupun memberikannya dampak secara tak langsung terhadap kelahiran premature (Putri, dkk., 2017; Faiza, dkk,. 2019 dalam Suleman D, dkk, 2021).

IMT sebelum hamil

Mulzalfah R (2018) memperlihatkan bahwasannya, tidakadanya hubungan vang signifikan antar IMT sebelum hamil pada terjadinya preeklamsia. Akan tetapi menurut teoris status pada gizi yang baik sebelum mengandung amat mempengaruhi pada persiapan terhadap keadaan kesehatan fisiologi pada badan ibu dalam menyiapkan rahim yang penunjangan terhadap pertumbuhan maupu perkembangan pada janin yang akan dikandungnya. Kekurangan gizi sewaktu mengandung bukan vuma mengakibatkan kelemahan pada tubuh membahayakan maupun iiwa ibu namun mengancam juga pada

keselamatan pada janijn. Hal menunjukkan bahwa IMT ibu sebelum hamil tergolong normal, akan tetapi kejadian preeklampsia masih terjadi, kemungkinan dikarenakan adanya peningkatan pada BB sewaktu kehamilannya tidak sesuai yang direkomendasikan (Mulzalfah R dkk, 2018).

Riwayat abortus

Mulzalfah R (2018) menyatakan bahwasnnya tidak ada sehubungan antara riwayat abortus maupun terjadinya preeklamsia. Dikarenakan dalam penelitian proporsi ibu yang mengalami abortus lebih kecil daripada yang tidak pernah mengalami abortus.

Riwayat pemakaian kontrasepsi hormonal

Mulzalfah R (2018)menyatakan nan adanya hubungan bermakna dengan riwayat pemakaian kontrasepsi hormonall pada terjadinya preeklamsia. Penggunaan kontrasepsi terhadap sebelumnya mengandung adanya pengaruh signifikan pada terjadinya preeklamsia terhadap individu tersebut. Kontrasepsi hormonall yang meliputi obat KB sebagiian besarnya terdpat kandungan hormon pregesteron. maupun estrogen. Hormon pada kontrsepsi tersebut sudah diatur dengan sedemiikian rupa sampai mendekati pada kadar hormone pada badan akseptor. Namun apabila dipakaikan pada jangka waktu yang lama bisa menyebabkan efek sampiing Pada kedua hormone ini lainnya. mempunyai kemampuan dalam memudahkan retensi ion natrium maupun sekresi air disertai dengan aktivitas/kegiatan naikknya rennin plasma maupun membentuknya angiontensin naiknya aktivitas rennin plasma membentuknya maupun angiontensin sampai bisa memicu kejadian dalam meningkatnya TD

(Fajriansi, 2013 dalam Mulzalfah R, 2018).

Keturunan

Lusina N (2015) menyatakan bahwa ibu memiliki melahirkan yang pemicu keturunan yang beresiko terjadinya preeklamsia. (Sunarsih, 2011) menyatakan terdapat bila riwayat preeklampsia/ eklamsia terhadap ibu/nenek yang menderita, pemicu pada resiko peningkatan sampai ±25%. terdapatnya warisan Bukti dengan genetik memungkinkan diakibatkan pada turun resesif. Terdapat hubungan pada genetik yang bisa ditegakkan, riwayat pada keluarga ibu/ saudara perempuan beresiko peningkatan terhadap kejadian komplikasi hipertensi kandungan bisa diturunkan terhadap anak wanitanya (Manuaba, 2012)

Kehamilan ganda

Lusina N (2015) dan Rufaidah A, (2017) menyatakan bahwasannya tidak terdapat hubungan vang signifikan antar kandungan kembar pada terjadinya preeklamsia. Akan tetapi materi yang ada dimana perempuan dengan kandungan ganda memiliki mengalami resiko tinggi terjadinya preeklamsia hat tersebut umumnya dikarenakan pada meningkatnya massa placenta maupun produksi terhadap hormon. Preeklamsia lebih besar memungkinkan terjadinya terhadap kandungan ganda. Melainkan itu juga, Tekanan darah tinggi yang meningkat diperberat dikarenakan kandungan banyaknya kejadian terhadap kandungan ganda (Winkjosastro, 2008 dalam Lusina N (2015).

Riwayat penyakit (hipertensi kronik, diabetes, penyakit ginjal, dan obesitas)

Ibu yang memiliki riwayat masalah/ penyakit yang lalu memiliki resiko mengalami preeklamsia (Lusina N, 2015)

Hipertensi

Hipertensi yang dimiliki sebelum kehamilan akan memperberat keadaan ibu saat hamil. Anggraeni, R (2020) menyatakan bahwa hipertensi sebelum kehamilan bukan merupakan faktor resiko terjadinya preeklamsia. Akan namun sudah diakui bahwasannya ibu memiliki riwayat hipertensi vang mempunyai resiko lebih besar terjadinya preeklamsia, maupun morbiditas mengalami peningkatan maupun mortalitas maternal maupun neonatal lebih tinggi (Cunniagham et al., 2009). Sejalan dengan penelitian Rufaidah A (2017) dan Mulzalfah R, (2018) yang mengatakan bahwasannya terdapat hubungan yang signifikan riwayat hipertensi antar ibu pada terjadinya preeklamsia. Masalah tekanan darah tidak pada batas normal yang dialami sejak sebelumnya hamil menyebabkan terganggunya/ rusaknya bagian organ penting pada tubuh maupun ditambah lagi pada terdapat kandungan maka kerja pada tubuh bisa bertambah berat sampai menyebabkan terganggunya/ bisa rusaknya yang lebih berat lagi pada timbulnya edema maupun proteinuria (Wiknjosastro, 2008 dalam Mulzalfah R, 2018)

Diabetes

Rufaidah A (2017) menyatakan tidak ada hubungan antara diabetes mellitus yang diderita ibu dangan kejadian preeklamsia, hal ini dikarenakan dalam penelitiannya hanya 4% dari total 148 hamil yang diteliti menderita diabetes mellitus. Waktu mengandung terjadinya perubahan pada tingkat karbohidrat, pada tubuh ibu yang diperlukannya dalam energi dari umumnya untuk pertumbungan janinnya. pada Tetapi, asupan

karbohidrat yang meningkatnya bisa menimbulkan hormon tersebut yaitu dalam pengendalian kadar gula yang mengakibatkan naiknya gula darah. Diabetes bawaan dan diabetes yang dihaasilkan sewaktu kandungan dapat berakbatkan buruk terhadap kandungan maupun resiko mengalami preeklamsia (Rahmawati, 2021).

Obesitas

Bardia, S (2020)menyatakan terdapat hubungan bahwasannya antar naiknya berat badan pada terjadinya preeklamsia terhadap ibu. Akan tetapi Rufaidah Α (2017)mengatakan bahwasannya tidak terdapat sehubungan yang signifikan obesitas pada terjadinya preeklamsia. Kelebihan berat badan bagi ibu yang mengandung yaitu ancaman yang serius maupun berbagai penyulis bisa diakibatkan karena obesitass, yaitu tekanan darah meningkat, DM maupun penyakit jantung (Rufaidah A, 2017). Naiknya BB edema yang diakibatkan pada penimbunan air yang berlebihan pada belum ruang intertisial diketahuii penyababnya, kemungkinan karena garam maupun retensi pada air (Lusina N, 2015).

KESIMPULAN

Pemicu yang beresiko terhadap sehubungan dengan kejadian preeklamsia meliputi umur ibu mengandung yang memiliki resiko primigravida, nulparitas, faktor ekonomi, keriwayatan preeklamsia sebelumnya. paritas. tingkat, pendidikan, pemanfaatan ANC, Masa gestasi, IMT sebelum hamil, Riwayat pemakaian abortus. Riwavat hormonal. kontrasepsi Keturunan, Kehamilan ganda, Riwayat penyakit (hipertensi kronik, diabetes, penyakit ginjal, dan obesitas), Hipertensi, Diabetes, Obesitas.

SARAN

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan penelitian ini menjadi meta-anlisis untuk mengetahui seberapa besar pengaruh dari masing-masing faktor yang mempengaruhi terjadinya preeklamsia.

REFERENSI

- Anggraeni, R. (2020a). Faktor Resiko Kejadian Preeklamsia Di Kota Pare – Pare, 1(1): 101-113.
- Anggraeni, R. (2020b). Faktor Resiko Kejadian Preeklamsia Di Kota Pare – Pare, 1(1): 101-113.
- Aprilla, N. (2018). FAKTOR RISIKO **IBU BERSALIN** YANG MENGALAMI KETUBAN PECAH DINI DI RSUD BANGKINANG TAHUN 2017 NIA APRILLA Dosen S1 Keperawatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Jurnal Kesehatan Masyarakat, 2(1), 48–57.
- Bardja, S. (2020). Faktor Resiko Kejadian Preeklamsia Berat/Eklamsia Pada Ibu Hamil, 12(1): 18-30.
- Berghella V. (2017). Obstertic Evidance Base Guidelines.
- Cunniagham. (2009). Obstetri williem.
- Dwi Ertiana, D. S. R. W. (2019). Hubungan Usia Dengan Kejadian Preeklamsia Pada Ibu Hamil di Rsud Kabupaten Kediri. *Jurnal Kebidanan, 5(2): 1-7.*
- Gama, Dan Azizah Nurdin, D. R. D. (2020). Analisis Hubungan Preeklamsia Eklamsia Gravidarum Dengan Kejadian Persalinan Premature Pada Ibu Bersalin Di RSUD Prof. DR.H.

- Aloei Saboe. *Jurnal Kedokteran*, 6(2), 165-175.
- Herdian Putri, D. W. R. (2018). Determinan Kejadian Preeklamsia di RSUD Kalisat Jember. *Jurnal Kesehatan Dr. Soebandi, 6(2), 21-*29.
- Ima Yustina. (2015). Hubungan Umur Dan Paritas Ibu Bersalin Dengan Kejadian Preeklamsia.
- Lusina, N. (2015). Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Preeklamsia Pada Ibu Bersalin di Ruang Camar II RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau. Jurnal Kesehatan Komunitas, 3(1): 29-33.
- Manuaba. (2012). Ilmu Kebidanan, Penyakit Kandungan dan Keluarga Berencana Untuk Pendidikan Bidan. Jakarta. EGC.
- Marlina, Dan Yovita Sakona, D. S. (2019). Faktor Yang Berhubungan Dengan Faktor Preklamsia Pada Ibu Hamil di Blud Rumah Sakit H.M Djafar Haruti Kolaka Utara. *Jurnal Ilmiah Forilkesuit.*, 1(2), 54-64.
- Mulzalfah, R. (2018). Kejadian preeklamsia pada ibu bersalin. Jurnal ilmu kesehatan masyarakat, 2(3): 417-428.
- Rahmawati. (2021). Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Preeklamsia Pada Ibu Hamil Di RSKDIA Pertiwi Makasar. *Jurnal Kesehatan Diagnosis*, 16(1), 33-39.
- Renita Muzalfah, Dan Yunitapuspita Santik, D. A. S. W. (2018). Kejadian Preeklamsia Pada Ibu Bersalin. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat, 2(3): 417-428.*
- Rufaidah, A. (2017). Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Preeklamsia di RSU PKU Muhammadiyah Bantul, 1-10.
- Rukiyah. (2011). Asuhan Kebidanan IV

- (Patologi Kebidanan). *Jakarta: Trans Info Media.*
- Suleman, D. (2021). Analisis Hubungan Preeklamsia – Eklamsia Gravidarum dengan Kejadian Persalinan Prematur Pada Ibu Bersalin di RSUD Prof. Dr. H. Alcel Saboe, Jurnal Kedokteran 6(2): 165-195.
- Sunarsih. (2011). Asuhan Kehamilan Untuk Kebidanan. *Jakarta. Salemba Medika*.
- Sutiati Bardja. (2020). Faktor Resiko Kejadian Preeklamsia Berat/Eklamsia Pada Ibu Hamil,.
- WHO. (2020). *Maternal Mortality*. www.who.int.avaible/ at: room/fact-sheets/detail/maternal-mortality
- Winkjosatro, H. (2015). Preeklamsia dan Eklamsia Dalam Kehamila: Ilmu Kebidanan. Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwana.
- Yustiana, I. (2015). Hubungan Ibu Hamil dan Paritas Ibu Bersalin Dengan Kejadian Preeklamsia, 2(2): 108-126.