

ABSTRACT

Preeclampsia is a significant complication of pregnancy characterized by hypertension and proteinuria or other organ damage. In the world, preeclampsia is one of the leading causes of maternal mortality in addition to postpartum hemorrhage, sepsis, and dystocia. Preeclampsia is defined as a condition of hypertension during pregnancy with the characteristic of increased blood pressure accompanied by proteinuria or the presence of disorders of the mother's organs at more than 20 weeks of pregnancy where previously had normal blood pressure. Preeclampsia is referred to as the "*disease of theories*" because the underlying cause is still unknown. Factors that can increase the risk of preeclampsia include first pregnancy (primigravida), age at risk, family history of preeclampsia/eclampsia, diabetes mellitus and obesity. In primigravidas, a decrease in HLA-G expression occurs in placental decidua so that it can inhibit the invasion of trophoblasts into decidua. Relatively low levels of HLA-G circulation are associated with the incidence of preeclampsia. In mothers <20 years old, the size of the uterus is not ready to conceive, the occurrence of pregnancy complications such as preeclampsia increases. Meanwhile, at the age of >35, the degenerative process occurs so that it is more susceptible to preeclampsia. Observational analysis research of *the cross-sectional method* with data obtained from the medical record subdivision of Buleleng Hospital in 2020-2023 is expected to provide an overview of the correlation between the age of pregnant women and primigravida with preeclampsia. The *purposive sampling technique* was applied in the data processing process so that a total of 134 samples were obtained. The data was analyzed using SPSS with three stages of analysis, namely univariate, bivariate, and multivariate. The results obtained showed that there was a significant relationship between the age of pregnant women and preeclampsia ($p=0.002$, OR= 4.415, CI 95%) and a meaningful relationship between primigravida and preeclampsia ($p=0.003$, OR= 3.597, CI 95%).

Keywords: Mother's age, Primigravida, Preeclampsia, Buleleng Regional Hospital

ABSTRAK

Preeklampsia adalah komplikasi kehamilan yang signifikan ditandai adanya hipertensi dan proteinuria atau kerusakan organ lainnya. Di dunia, preeklampsia ialah salah satu pemicu utama kematian ibu selain perdarahan pasca persalinan, sepsis, dan distosia. Preeklampsia diartikan sebagai kondisi hipertensi selama kehamilan dengan ciri khas tekanan darah yang meningkat disertai, diikuti proteinuria atau adanya gangguan organ ibu pada usia kehamilan lebih dari 20 minggu dimana sebelumnya memiliki tekanan darah yang normal. Preeklampsia disebut sebagai "*disease of theories*" karena penyebab yang mendasari masih belum diketahui. Faktor yang dapat meningkatkan risiko terjadinya preeklampsia meliputi kehamilan pertama (primigravida), usia berisiko, riwayat keluarga

preeklampsia/eklampsia, diabetes mellitus dan obesitas. Pada primigravida, penurunan ekspresi HLA-G terjadi pada desidua plasenta sehingga dapat menghambat invasi trofoblas ke dalam desidua. Tingkat sirkulasi HLA-G yang relatif rendah dikaitkan dengan kejadian preeklampsia. Pada ibu berusia <20 tahun, ukuran rahim belum siap untuk hamil, terjadinya komplikasi kehamilan seperti preeklampsia meningkat. Sementara itu, pada usia >35 tahun, proses degeneratif terjadi sehingga lebih rentan terhadap preeklampsia. Penelitian analitik observasional metode *cross-sectional* dengan data yang diperoleh dari sub bagian rekam medis RSUD Buleleng pada tahun 2020-2023 diharapkan dapat memberikan gambaran korelasi usia ibu hamil dan primigravida dengan preeklampsia. Teknik *purposive sampling* diaplikasikan dalam proses pengolahan data sehingga diperoleh total 134 sampel. Data dianalisis menggunakan SPSS dengan tiga tahapan analisis, yaitu univariat, bivariat, dan multivariat. Hasil yang diperoleh menunjukkan adanya hubungan yang bermakna antara usia ibu hamil dengan preeklampsia ($p=0,002$, OR= 4,415, CI 95%) dan hubungan bermakna antara primigravida dan preeklampsia ($p=0,003$, OR= 3,597, CI 95%).

Kata kunci : Usia ibu, Primigravida, Preeklampsia, Rumah Sakit Daerah Buleleng

