

The Relationship Between Preeclampsia and Preterm Delivery at RSUD R.A.A Tjokronegoro Purworejo

Priska Puspita Rindraswari¹, Sujiyatini², Ana Kurniati³
^{1,2,3}Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Mangkuyudan MJ III/304, Mantrijeron, Mantrijeron, Kota Yogyakarta
Email: priskapuspitarindraswari@gmail.com

ABSTRACT

Background: *Babies born prematurely are at high risk of various health complications, including respiratory problems (such as respiratory distress syndrome), neurological disorders, retinopathy of prematurity, and the need for intensive care in a very expensive Neonatal Intensive Care Unit (NICU), which adds to the financial burden on families. Premature babies also face long-term risks, such as developmental delays, intellectual disabilities, and motor delays. Maternal conditions such as preeclampsia are among the contributing factors to premature birth.*

Objective: *To determine the relationship between preeclampsia and the incidence of preterm delivery at RSUD R.A.A Tjokronegoro Purworejo.*

Methods: *A quantitative study using a case-control approach was conducted on 120 mothers giving birth in the delivery room of R.A.A Tjokronegoro Purworejo Regional Hospital in June 2025, selected using random sampling techniques. The sample was divided into two groups: 60 cases and 60 controls. Data were analyzed using chi-square and odds ratio.*

Results: *The majority of respondents were aged 20-35 years (87 respondents, 72.5%), 66 respondents (55%) had high-risk parity, most were legally married (106 respondents, 88.3%), and most had health insurance (110 respondents, 91.7%). Hypothesis testing using the Chi-Square statistical test yielded a p-value of 0.006 (<0.05). The odds ratio was 3.857, indicating that pregnant women with preeclampsia have a threefold higher risk of experiencing preterm delivery.*

Conclusion: *There is a significant relationship between preeclampsia and the incidence of preterm delivery at RSUD R.A.A Tjokronegoro Purworejo.*

Keywords: *preeclampsia, preterm delivery*

HUBUNGAN PREEKLAMPSIA DENGAN KEJADIAN PERSALINAN *PRETERM* DI RSUD R.A.A TJOKRONEGORO PURWOREJO

Priska Puspita Rindraswari¹, Sujiyatini², Ana Kurniati³
^{1,2,3}Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Mangkuyudan MJ III/304, Mantrijeron, Mantrijeron, Kota Yogyakarta
Email: priskapuspitarindraswari@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Bayi yang lahir prematur memiliki risiko tinggi mengalami berbagai komplikasi kesehatan meliputi masalah pernafasan (seperti sindrom gangguan pernafasan), gangguan saraf, retinopati prematur dan memerlukan perawatan intensif di NICU (Neonatal Intensive Care Unit) yang sangat mahal sehingga menambah beban ekonomi pada keluarga. Bayi yang lahir prematur juga memiliki risiko jangka panjang seperti keterlambatan perkembangan, kecerdasan dan motorik. Salah satu faktor penyebab terjadinya kelahiran prematur adalah faktor penyakit ibu seperti preeklampsia.

Tujuan Penelitian: Mengetahui hubungan antara preeklampsia dan kejadian persalinan *preterm* di RSUD R.A.A Tjokronegoro Purworejo.

Metode Penelitian: Penelitian kuantitatif dengan pendekatan *case control* dilakukan pada 120 ibu bersalin di Ruang Bersalin RSUD R.A.A Tjokronegoro Purworejo pada Juni 2025 yang dipilih menggunakan teknik random sampling. Sampel terbagi menjadi dua kelompok, yaitu kelompok kasus sebanyak 60 orang dan kelompok kontrol sebanyak 60 orang. Analisis data menggunakan *chi-square* dan *odd ratio*.

Hasil Penelitian: Menunjukkan bahwa karakteristik responden yang meliputi usia ibu mayoritas adalah di usia 20-35 tahun sebanyak 87 responden (72,5%), paritas berisiko sebanyak 66 responden (55%), mayoritas status perkawinan sah sebanyak 106 responden (88,3%), mayoritas ibu bersalin memiliki asuransi kesehatan yaitu sebanyak 110 responden (91,7%). Uji hipotesis dengan uji statistika *chi-square* dan diperoleh nilai *p value* 0,006 (<0,05). Nilai *odd ratio* adalah 3,857 menunjukkan bahwa ibu hamil dengan preeklampsia memiliki risiko 3x lebih besar untuk mengalami persalinan *preterm*.

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara preeklampsia dan kejadian persalinan *preterm* di RSUD R.A.A Tjokronegoro Purworejo.

Kata Kunci: preeklampsia, persalinan *preterm*