

ABSTRAK

Latar Belakang: Persalinan preterm merupakan penyebab utama kematian neonatus dini usia 0-7 hari dan telah mencapai angka 4,8 per 1000 kelahiran hidup pada tahun 2016 di Indonesia. Berdasarkan penelitian sebelumnya di RSUD Dr. Soetomo didapatkan bahwa 7,9 % persalinan preterm disebabkan oleh ketuban pecah dini (KPD), 4% diakibatkan oleh anemia berat serta kecenderungan 20-40% riwayat persalinan preterm sebelumnya untuk berulang kembali. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan KPD, anemia dan riwayat persalinan preterm dengan kejadian persalinan preterm di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan pendekatan *case control*. Populasi adalah ibu yang melahirkan di periode Januari-Desember 2018 yang dikumpulkan dari data rekam medis. Total sampel 274 responden yang terbagi dalam 137 ibu bersalin preterm (kelompok kasus) dan 137 ibu bersalin aterm (kelompok kontrol) sesuai kriteria inklusi dan eksklusi dengan teknik pengambilan sampel menggunakan *simple random sampling*. Variabel independen terdiri dari KPD, anemia dan riwayat persalinan preterm sedangkan variabel dependen adalah persalinan preterm. Analisis data bivariat menggunakan uji *Chi-Square/ uji Fisher Exact* dan analisis multivariat dengan regresi logistik berganda dengan taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ (95% CI). **Hasil:** Hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa ada hubungan bermakna antara KPD dengan persalinan preterm (nilai $p = 0,004$), dan anemia (nilai $p = 0,000$), namun tidak ditemukan hubungan bermakna antara riwayat persalinan preterm (nilai $p = 0,191$). Analisis multivariat mengidentifikasi faktor risiko untuk persalinan preterm yaitu KPD (OR= 2,081, CI: 1,161-3,731), anemia ringan (OR= 2,148, CI: 1,129-4,0881), anemia sedang (OR= 2,619, CI: 1,415-4,848), dan anemia berat (OR= 6,419, CI: 0,692-59,565). **Kesimpulan:** Ketuban pecah dini dan anemia secara bersama-sama memiliki hubungan dengan kejadian persalinan preterm.

Kata kunci : persalinan preterm, ketuban pecah dini (KPD), anemia, riwayat persalinan preterm

ABSTRACT

Background: Preterm labor is the main cause of early neonatal mortality aged 0-7 days and has reached 4,8 per 1000 live births in 2016 in Indonesia. According to previous research in Dr. Soetomo Hospital found that 7,9% of preterm labor was caused by premature rupture of membranes (PROM), 4% caused by severe anemia and a tendency for 20-40% of previous preterm labor history to recurrent. This study aim to analyze the correlation between PROM, anemia and history of preterm labor with the incidence of preterm labor in Dr. Soetomo Hospital Surabaya. **Method:** This study was an observational analytic study with a case-control design. The population is mothers who gave birth in the period January-December 2018 collected from medical record data. The total sampel of 274 respondents divided into 137 preterm delivery mothers (case group) and 137 aterm dellivery mothers (control group) according to the inclusion and exclusion criteria with sampling thecniques using simple random sampling. Independent variables consisted PROM, anemia and history of preterm labor while dependent variable was prterm labor. Bivariate data analysis used the Chi-Square test / Fisher Exact test and multivariate analysis with multiple logistic regression with a significance level of $\alpha = 0.05$ (95% CI). **Results:** The results of the bivariate analysis showed that there was a significant correlation between PROM and preterm labor ($p = 0.004$), and anemia ($p\text{-value} = 0.000$), on the other hand there was no significant correlation between preterm labor history ($p\text{-value} = 0.191$). Multivariate analysis identified risk factors for preterm labor ie KPD (OR = 2,081, 1,161-3,731), mild anemia (OR = 2,148, 1,129-4,0881), moderate anemia (OR = 2,619, 1,415-4,848), and severe anemia (OR = 6.419, 0.692-59,565). **Conclusion:** premature rupture of membranes and anemia together have a relationship with the incidence of preterm labor.

Keyword : Preterm Labor, Premature Rupture of Membranes (PROM), Anemia, History of Preterm Labor