

FACTORS INFLUENCING NEONATAL JAUNDICE AT DR. SOETARTO HOSPITAL YOGYAKARTA IN 2023

Susana Indarwati¹, Yuni Kusmiyati², Dyah Noviawati Setya Arum^{3 1,2,3} Department
of Midwifery, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Mangkuyudan MJ III, Yogyakarta
Email: ritayamanindra@yahoo.co.id

ABSTRACT

Background: Neonatal jaundice can cause infant mortality and has a high prevalence. In Indonesia, the prevalence is 51.47%, and at Dr. Soetarto Hospital, 59% of 249 births experienced neonatal jaundice.

Objective: To determine the factors influencing neonatal jaundice at Dr. Soetarto Hospital Yogyakarta in 2023.

Methods: This observational analytic study used a case-control approach. Samples were collected via simple random sampling from infants aged 2-7 days with a Kramer degree ≥ 4 . Secondary data was used, with independent variables including maternal age, gestational age, infant gender, mode of delivery, and birth weight. Data analysis involved univariate, bivariate (Chi-Square test), and multivariate (logistic regression) analyses.

Results: In the case group, the majority of mothers were 20-35 years old (76%), infants were male (53%), gestational age was >37 weeks (87%), mode of delivery was SC (59%), and birth weight was normal (>2500 g). Maternal age (p -value = 0.581), gestational age (p -value = 0.083), and mode of delivery (p -value = 0.724) had no relationship with neonatal jaundice. Infant gender (p -value = 0.000) and birth weight (p -value = 0.005) had a significant relationship. Birth weight was the most dominant variable, with an odds ratio (OR) of 6.444.

Conclusion: Factors influencing neonatal jaundice at Dr. Soetarto Hospital are infant gender and birth weight. Birth weight is the most dominant factor.

Keywords: Neonatal Jaundice, Hyperbilirubinemia, Risk Factors, Newborn

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI NEONATAL JAUNDICE DI RS DR SOETARTO YOGYAKARTA TAHUN 2023

Susana Indarwati¹, Yuni Kusmiyati², Dyah Noviawati Setya Arum³
^{1,2,3}Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Mangkuyudan MJ III, Yogyakarta
Email: ritayamanindra@yahoo.co.id

ABSTRAK

Latar Belakang: *Neonatal Jaundice* bisa menyebabkan kematian bayi. Prevalensi *Neonatal jaundice* cukup tinggi. Di Indonesia sebesar 51,47%, di RS Dr Soetarto dari 249 kelahiran, 147 bayi mengalami *neonatal jaundice* (59%).

Tujuan: Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi *neonatal jaundice* di RS Dr Soetarto Yogyakarta tahun 2023.

Metode: Dengan *analitik observasional*, pendekatan *case control*. Sampel diambil dengan *simple random sampling* dari populasi bayi usia 2-7 hari dengan derajat *kramer* ≥ 4 . Menggunakan data sekunder. Variabel independen meliputi usia ibu, usia kehamilan, jenis kelamin bayi, jenis persalinan dan berat badan lahir bayi. Analisis data dengan analisis univariat, analisis bivariat menggunakan uji *Chi-Square* dan analisis multivariat dengan analisis *regresi logistic*.

Hasil: Dalam kelompok kasus, mayoritas usia ibu 20-35 tahun (76%), jenis kelamin bayi laki-laki (53%), usia kehamilan >37 minggu (87%), jenis persalinan SC (59%) dan berat badan lahir bayi normal (>2500 gr). Usia ibu tidak ada hubungan ($p\text{ value}=0,581$). Jenis kelamin ada hubungan ($p\text{ value}=0,000$). Usia kehamilan tidak ada hubungan ($p\text{ value}=0,083$). Jenis persalinan tidak ada hubungan ($p\text{ value}=0,724$). Berat badan lahir bayi ada hubungan ($p\text{ value}=0,005$). Variabel paling dominan adalah berat badan lahir bayi *odd ratio (OR)* sebesar 6,444.

Kesimpulan: Faktor-faktor yang mempengaruhi *neonatal jaundice* di RS Dr Soetarto adalah jenis kelamin dan berat badan lahir. Yang paling dominan adalah berat badan lahir.

Kata Kunci: Neonatal Jaundice, Hiperbilirubinemia, Faktor Risiko, Bayi Baru Lahir