

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA DIABETES MELLITUS GESTASIONAL DAN BERAT BADAN LAHIR DENGAN KEJADIAN *RESPIRATORY DISTRESS SYNDROM* PADA NEONATUS DI RSU BINA KASIH TAHUN 2022

Jamalini Putri Tampubolon¹, Laura Shafarina², Larasati³

Respiratory Distress Syndrome (RDS) adalah penyakit paru akut dan berat yang menyerang bayi terutama pada bayi preterm, dimana sistem pernapasan bayi tidak mampu melakukan pertukaran gas secara normal tanpa bantuan. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara diabetes mellitus gestasional dan berat badan lahir dengan kejadian *respiratory distress syndrom* pada neonatus di rsu bina kasih tahun 2022. Metode penelitian ini menggunakan survei analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini seluruh neonatus dengan Kejadian *Respiratory Distress Syndrom* bulan Juli di RSU Bina Kasih Tahun 2022 berjumlah 39 responden. Sampel penelitian ini menggunakan teknik *total population*. Pengumpulan data menggunakan data primer dan data sekunder. Teknik analisa data yaitu menggunakan Uji *Chi-Square*. Hasil penelitian yang didapatkan dari analisa data dengan uji *chi-square* menunjukkan bahwa dari 39 responden, terdapat 12 responden (30,8%) yang mengalami diabetes mellitus gestasional dimana seluruh neonatus yang mengalami diabetes mellitus gestasional mengalami *Respiratory Distress Syndrom* dan 18 responden (46,2%) neonatus yang memiliki berat badan lahir rendah dimana mayoritas mengalami *Respiratory Distress Syndrom* yaitu sebanyak 13 responden (33,3%). Dari hasil uji *chi-square* memperlihatkan nilai signifikansi pengetahuan ($\text{sig } p = 0.002 < 0,05$) dan pekerjaan pengetahuan ($\text{sig } p = 0.005 < 0,05$) sehingga dapat disimpulkan bahwa ada hubungan Diabetes Mellitus Gestasional dan Berat Badan Lahir dengan Kejadian *Respiratory Distress Syndrom* pada Neonatus di RSU Bina Kasih Tahun 2022. Disarankan kepada bagi tempat tenaga kesehatan di RSU Bina Kasih lebih menambah informasi dan pengalaman untuk mengatasi risiko terjadinya *Respiratory Distress Syndrom* pada neonatus.

Kata kunci : Diabetes Mellitus Gestasional, Berat Badan Lahir, Respiratory Distress Syndrom

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN GESTATIONAL DIABETES MELLITUS AND BIRTH WEIGHT WITH THE EVENT OF RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME IN NEONATES AT BINA KASIH RSU IN 2022

Jamalini Putri Tampubolon¹, Laura Shafarina², Larasati³

Respiratory Distress Syndrome (RDS) is an acute and severe lung disease that affects infants, especially in preterm infants, where the infant's respiratory system is unable to perform gas exchange normally without assistance. The purpose of this study was to determine the relationship between gestational diabetes mellitus and birth weight with the incidence of respiratory distress syndrome in neonates at Bina Kasih General Hospital in 2022. This research method used an analytical survey with a cross sectional approach. The population in this study were all neonates with the incidence of Respiratory Distress Syndrome in July at Bina Kasih General Hospital in 2022 totaling 39 respondents. The sample of this study used the total population technique. Data collection uses primary data and secondary data. The data analysis technique is using the Chi-Square Test. The results obtained from data analysis using the chi-square test showed that from 39 respondents, there were 12 respondents (30.8%) who had gestational diabetes mellitus where all neonates with gestational diabetes mellitus experienced Respiratory Distress Syndrome and 18 respondents (46.2%) neonates with low birth weight where the majority experienced Respiratory Distress Syndrome, namely 13 respondents (33.3%). From the results of the chi-square test, it shows the significance value of knowledge ($\text{sig } p = 0.002 < 0.05$) and work knowledge ($\text{sig } p = 0.005 < 0.05$) so it can be concluded that there is a relationship between gestational diabetes mellitus and birth weight with the incidence of respiratory distress syndrome in Neonates at Bina Kasih General Hospital in 2022. It is recommended that health workers at Bina Kasih General Hospital add more information and experience to overcome the risk of Respiratory Distress Syndrome in neonates.

Keywords: *Gestational Diabetes Mellitus, Birth Weight, Respiratory Distress Syndrome*