

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN HYPERTENSION STATUS AND HEMOGLOBIN LEVELS WITH THE INCIDENCE OF PRETERM IN MOTHERS GIVING BIRTH AT THE ROYAL MATERNITY GENERAL HOSPITAL IN 2024

The main causes of neonatal mortality are LBW including prematurity, asphyxia and infection. The cause of preterm birth is largely unknown. One of the causes of prematurity is insufficient nutrition (anemia) and hypertension due to pregnancy. The purpose of this study was to determine the relationship between hypertension status and hemoglobin levels with the incidence of prematurity in mothers giving birth. The type of research used is quantitative using an analytic observational design research design with a retrospective approach. The population in this study were all mothers who gave birth at the Royal Maternity General Hospital which amounted to 285 people. The technique of taking subjects using simple random sampling as many as 74 people. The instruments used in this study were observation sheets to assess hypertension (blood pressure), and the value of hemoglobin (Hb) levels. The research data analysis was univariate and bivariate analysis with chi square test. The results explained that there was a relationship between hypertension status ($p=0.002$) and hemoglobin levels ($p=0.000$) with the incidence of preterm labor in mothers. The conclusion of this study is that there is a relationship between hypertension status and hemoglobin levels with the incidence of preterm labor in mothers.

Keywords: *Hypertension status; hemoglobin level; premature*

ABSTRAK

HUBUNGAN STATUS HIPERTENSI DAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN KEJADIAN PREMATUR PADA IBU MELAHIRKAN DI ROYAL MATERNITY GENERAL HOSPITAL TAHUN 2024

Penyebab utama kematian neonatal adalah BBLR termasuk prematur, asfiksia dan infeksi. Penyebab kelahiran prematur pada Sebagian besar belum diketahui. Salah satu penyebab prematuritas adalah kecukupan gizi kurang (anemia) dan hipertensi akibat kehamilan Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Hubungan Status Hipertensi Dan Kadar Hemoglobin Dengan Kejadian Prematur Pada Ibu Melahirkan. Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan menggunakan desain penelitian desain observasional analitik dengan pendekatan *retrospektif*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua ibu yang melahirkan di di Royal Maternity General Hospital yang berjumlah 285 orang. Teknik pengambilan subjek menggunakan *simple random sampling* sebanyak 74 orang. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar observasi untuk menilai hipertensi (tekanan darah), dan nilai kadar hemoglobin (Hb). Analisa data penelitian adalah analisis univariat dan bivariat dengan uji chi square. Hasil penelitian menjelaskan bahwa terdapat hubungan status hipertensi ($p=0,002$) dan kadar hemoglobin ($p=0,000$) dengan kejadian prematur pada ibu melahirkan. Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat hubungan status hipertensi dan kadar hemoglobin dengan kejadian prematur pada ibu melahirkan.

Kata kunci: *Status hipertensi; kadar hemoglobin; premature*