

RINGKASAN**HUBUNGAN ANTARA BERAT LAHIR RENDAH DENGAN *SURVIVAL RATE* PADA BAYI PREMATURE**

Kelahiran preterm adalah kelahiran bayi hidup yang terjadi sebelum usia kehamilan mencapai 37 minggu. Kelahiran preterm masih merupakan masalah serius dalam dunia kesehatan karena berefek langsung kepada anak, yang merupakan generasi masa depan. Selain itu juga berkontribusi besar dalam penyebab kematian anak di bawah lima tahun, berposisi di bawah pneumonia. Salah satu akibat dari kelahiran preterm adalah terlahirnya bayi dengan kondisi BBLR. Tujuan studi ini adalah untuk mengetahui hubungan antara berat lahir rendah terhadap *survival rate* pada bayi premature.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian observasional retrospektif dengan pendekatan *systematic review*, di mana semua data variable dikumpulkan dari penelitian yang telah dilakukan sebelumnya. Pengumpulan data penelitian ini dikumpulkan dari data penelitian sebelumnya dalam bentuk jurnal penelitian yang dikumpulkan dari *database scholar.google.co.id*, NCBI, dan *science direct*. Metode pencarian artikel menggunakan karakteristik PICO (*Population, Intervention, Comparison, Outcome*) yang lalu data berupa artikel yang telah terkumpul dikelola dengan menggunakan metode *Preffered Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analysis* (PRISMA).

Hasil: Dari 7 artikel yang sudah ditelaah, didapatkan batas bawah *survival rate* pada kategori ELBW yang diteliti adalah 30.8%, 20.5%, 34.8%, 7%, 69.6%, 58.5%, dan 59%. Lalu pada batas atas pada kategori VLBW dan LBW didapatkan angka seperti 91.8%, 95.6%, 84.8%, 92%, 97.9%, 95%, dan 98.1%. Didapatkan hasil yang konsisten yaitu kenaikan angka *survival rate* seiring bertambahnya berat lahir. Didapatkan angka *survival rate* yang berbeda antar studi dikarenakan latar belakang tahun, negara, teknologi, dan regulasi yang berbeda, namun tetap didapatkan kenaikan *survival rate* seiring berat lahir bertambah pada semua studi

Sebagai kesimpulan, dalam penelitian ini ditemukan hubungan yang signifikan dan cukup kuat antara berat lahir rendah dengan *survival rate* pada bayi lahir premature.

Kata kunci : Preterm, survival rate, low birth weight

ABSTRACT***Correlation between Low Birth Weight with Survival Rate in Premature Baby.***

Preterm birth is the birth of a live baby that occurs before the gestational age reaches 37 weeks. Preterm birth is still a serious problem in the world of health because it has a direct effect on children, who are the future generation. It also contributes greatly to the cause of death of children under five years old, positioned under pneumonia. One result of preterm birth is the birth of a baby with LBW condition. The purpose of this study was to determine the relationship between low birth weight and survival rate in premature infants.

This study uses a retrospective observational research design with a systematic review approach, where all variable data are collected from previous studies. The research data collection was collected from previous research data in the form of research journals collected from the scholar.google.co.id, NCBI, and science direct databases. The method of finding articles uses the characteristics of PICO (Population, Intervention, Comparison, Outcome) and the data collected in the form of articles is managed using the Preferred Reporting Items for Systematic Review and Meta-Analysis (PRISMA) methods.

Results: From the 7 articles that have been reviewed, the lower limit of survival rate in the ELBW category studied was 30.8%, 20.5%, 34.8%, 7%, 69.6%, 58.5%, and 59%. Then at the upper limit in the VLBW and LBW categories, figures such as 91.8%, 95.6%, 84.8%, 92%, 97.9%, 95%, and 98.1% were obtained. Obtained consistent results, namely an increase in the survival rate with increasing birth weight. Different survival rates were obtained between studies due to different years, countries, technology, and regulations, but there was still an increase in survival rates as birth weight increased in all studies.

In conclusion, this study found a significant and quite strong relationship between low birth weight with survival rate in premature babies.

Keywords : Preterm, Survival Rate, Low Birth Weight