

Universitas Ngudi Waluyo Ungaran
Fakultas Keperawatan
Skripsi, Februari 2021
Sri Witartiningsih
012191005

PERBEDAAN SATURASI OKSIGEN DAN DENYUT JANTUNG BAYI SEBELUM DAN SESUDAH DIBERIKAN POSISI SEMIPRONASI DENGAN *NESTING* PADA BAYI BERAT LAHIR RENDAH DI RSUD KABUPATEN TEMANGGUNG

(xv + 51 halaman + 4 gambar + 9 tabel + 7 lampiran)

ABSTRAK

Latar Belakang: Bayi dengan Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR) merupakan masalah yang perlu mendapat perhatian, karena memiliki resiko mortalitas dan morbiditas yang tinggi, sehingga perlu dilakukan perawatan khusus seperti dengan memberikan posisi yang tepat. Pemberian posisi semipronasi dengan *nesting* merupakan intervensi yang penting bagi optimalisasi fungsi sistem organ pada bayi berat lahir rendah. Berdasarkan data di RSUD Temanggung pada tahun 2019 dari 1083 kelahiran bayi, 257 kelahiran dengan BBLR atau sebesar 23,73%. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbedaan saturasi oksigen dan denyut jantung bayi sebelum dan sesudah diberikan posisi semipronasi dengan *nesting* pada bayi berat lahir rendah di RSUD Kabupaten Temanggung.

Metode: Metode penelitian dengan Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif, metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *pre-experiment*. Desain yang digunakan dalam penelitian ini *One Group pretest-posttest design*. Populasi adalah semua BBLR di RSUD Temanggung dengan teknik *accidental sampling* dengan jumlah sampel yaitu 20 responden. Alat ukur penelitian menggunakan checklist. Analisa data yang digunakan adalah uji *wilcoxon* dan *t-test dependent*

Hasil: Ada perbedaan saturasi oksigen (p value 0,000 dan Z Score 4,308) dan denyut jantung (p value 0,000) bayi sebelum dan sesudah diberikan posisi semipronasi dengan *nesting* pada Bayi Berat Lahir Rendah di RSUD Kabupaten Temanggung.

Simpulan: Pemberian posisi semipronasi dan *nesting* berpengaruh terhadap saturasi oksigen pada bayi berat lahir rendah dengan besar pengaruh 4,3 kali, dan mempengaruhi frekuensi denyut jantung bayi.

Saran: Perawat dapat mengembangkan hasil penelitian ini dengan memberikan intervensi pada bayi berat lahir rendah untuk meningkatkan respon fisiologi bayi terutama pada saturasi oksigen dan frekuensi denyut jantung

Kata Kunci : Semipronasi, *Nesting*, BBLR

Daftar Pustaka : 21 Pustaka (2010-2020)

Universitas Ngudi Waluyo
Faculty of Health
Final Project, February 2021
Sri Witartiningsih
012191005

DIFFERENCES OF OXYGEN SATURATION AND INFANT HEART RATE BEFORE AND AFTER GIVEN SEMI-PRONATION POSITION WITH NESTING IN LOW BORN WEIGHT INFANTS IN TEMANGGUNG
(xv + 51 pages + 4 pictures + 9 tables + 7 attachments)

ABSTRACT

Background: Infants with low birth weight babies (LBW) are a problem that needs attention, because they have a high risk of mortality and morbidity, so special care is needed such as by providing the right position. Position of semi-pronation with nesting is an important intervention for optimizing the function of the organ systems in low birth weight infants. Based on data at the Temanggung Regional Hospital in 2019, from 1083 births of babies, 257 were born with low birth weight or 23.73%. The objective of this study was to determine the differences in oxygen saturation and heart rate of infants before and after being given a semi-pronation position with nesting in low birth weight babies at the Temanggung District Hospital.

Methods: The research method with this study used a quantitative approach, the method used in this study was pre-experiment. The design used in this study was One Group pretest-posttest design. The population was all LBW in Temanggung Hospital with accidental sampling technique with a sample size of 20 respondents. The research measurement tool used a checklist. The data analysis used was the Wilcoxon test and dependent t-test

Results: There is a difference in oxygen saturation (p value 0,000 and Z score 4,308) and heart rate (p value 0,000) of infants before and after being given a semipronation position with nesting in Low Birth Weight Babies at the Temanggung District Hospital.

Conclusion: Giving semipronation and nesting positions affect oxygen saturation in low birth weight babies with a magnitude of the effect of 4.3 times, and affect the baby's heart rate.

Suggestion: Nurses can develop the results of this study by providing intervention to low birth weight babies to improve the physiological response of the baby, especially to oxygen saturation and heart rate.

Keywords : Semipronation, Nesting, LBW
References : 21 References (2010-2020)