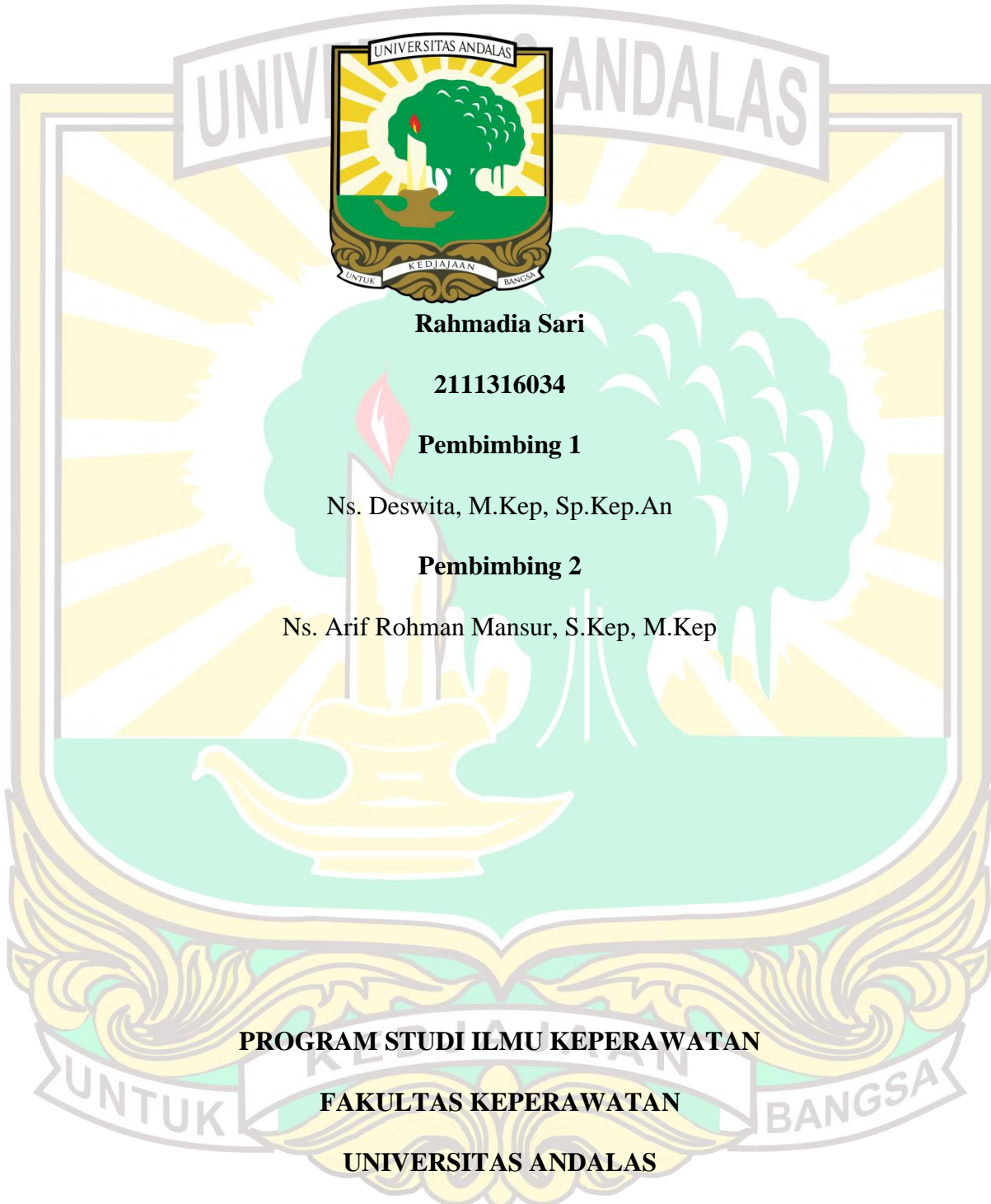


SKRIPSI
PENGARUH FISIOTERAPI DADA TERHADAP VOLUME TIDAL PADA ANAK
DENGAN BRONKOPNEUMONIA YANG TERPASANG VENTILASI
MEKANIK DI RUANG PICU RSUP DR. M. DJAMIL PADANG
Keperawatan Anak



Rahmadia Sari

2111316034

Pembimbing 1

Ns. Deswita, M.Kep, Sp.Kep.An

Pembimbing 2

Ns. Arif Rohman Mansur, S.Kep, M.Kep

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN

FAKULTAS KEPERAWATAN

UNIVERSITAS ANDALAS

2023

FAKULTAS KEPERAWATAN

UNIVERSITAS ANDALAS

FEBUARI 2023

Nama : Rahmadia Sari

NIM : 2111316034

Pengaruh Fisioterapi Dada Terhadap Volume Tidal pada Anak dengan Bronkopneumonia yang Terpasang Ventilasi Mekanik di Ruang PICU RSUP Dr. M. Djamil Padang

ABSTRAK

Penggunaan ventilasi mekanik pada anak dapat meningkatkan pembentukan sekresi pada paru-paru. Pada kondisi imobilisasi sekret terkumpul di jalan nafas sehingga mengganggu proses pertukaran gas. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan intervensi untuk mengatasinya yaitu melalui fisioterapi dada. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fisioterapi dada terhadap volume tidal pada anak dengan bronkopneumonia yang terpasang ventilasi mekanik di Ruang PICU RSUP Dr. M. Djamil Padang. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan desain *quasi experimental without comparison group*. Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan *purposive sampling*. Jumlah sampel penelitian sebanyak 13 orang. Analisis bivariat dilakukan dengan uji *Wilcoxon*. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata volume tidal sebelum diberikan fisioterapi dada adalah 72,15 dan setelah diberikan fisioterapi dada adalah 93,85. Hasil uji bivariate didapatkan nilai $p=0,000$ ($p<0,05$) dimana terdapat pengaruh fisioterapi dada terhadap volume tidal pada anak dengan bronkopneumonia yang terpasang ventilasi mekanik di Ruang PICU RSUP Dr. M. Djamil Padang. Maka dari itu, diharapkan intervensi fisioterapi dada dapat dijadikan sebagai standar prosedur operasional (SOP) rumah sakit untuk mengurangi sekret dan meningkatkan volume tidal pada anak yang terpasang ventilasi mekanik

Kata Kunci : Fisioterapi dada, volume tidal, bronkopneumonia, ventilasi mekanik

Daftar Pustaka: 63 (2000-2022)

FACULTY OF NURSING

ANDALAS UNIVERSITY

FEBRUARY 2023

Name : Rahmadia Sari

Registered Number : 2111316034

Effect of Chest Physiotherapy on Tidal Volume in Children with Bronchopneumonia Installed Mechanical Ventilation in the PICU RSUP Dr. M. Djamil Padang

ABSTRACT

The use of mechanical ventilation in children can increase the formation of secretions in the lungs. In immobilized conditions, secretions collect in the airways, thereby interfering with the gas exchange process. To overcome this, intervention is needed to overcome it, namely through chest physiotherapy. This study aims to determine the effect of chest physiotherapy on tidal volume in children with bronchopneumonia who are mechanically ventilated in the PICU RSUP Dr. M. Djamil Padang. This study used a quantitative research method with a quasi-experimental design without comparison groups. The sampling technique in this study used purposive sampling. The number of research samples was 17 people. Bivariate analysis was performed using the Wilcoxon test. The results showed that the average tidal volume before being given chest physiotherapy was 72,15 and after being given chest physiotherapy was 93,85. The results of the bivariate test obtained a value of $p = 0.000$ ($p < 0.05$) where there was an effect of chest physiotherapy on tidal volume in children with bronchopneumonia who were mechanically ventilated in the PICU RSUP Dr. M. Djamil Padang. Therefore, it is hoped that chest physiotherapy intervention can be used as a hospital standard operating procedure (SOP) to reduce secretions and increase tidal volume in children who are mechanically ventilated.

Keywords: Chest physiotherapy, tidal volume, bronchopneumonia, mechanical ventilation

Bibliography : 63 (2000-2022)