

## ABSTRAK

### EFEKTIVITAS DUKUNGAN VENTILASI TERHADAP POLA NAFAS PADA PASIEN *TUBERCULOSIS* DI IGD RS.TK.II PELAMONIA MAKASSAR

(Nurhaeni)<sup>1</sup>; (Sudarman,Wan sulastr E,Akbar Asfar)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Profesi Ners, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muslim Indonesia Makassar  
*Corresponding author*085230966277,Email: (nurhaeni692@gmail.com)

**Latar belakang** : Tuberkulosis paru adalah infeksi menular yang mempengaruhi sistem pernapasan dan dapat menyebabkan gangguan dalam pola pernapasan akibat terbatasnya kemampuan paru untuk mengembang. Penelitian ini bertujuan untuk menilai efektivitas intervensi ventilasi, khususnya melalui teknik pernapasan mengerucut bibir (pursed lip breath) dan posisi semi fowler, dalam meningkatkan pola pernapasan pasien tuberkulosis paru yang dirawat di Instalasi Gawat Darurat (IGD) RS TK.II Pelamonia Makassar.

**Metode** : Penelitian ini disusun sebagai laporan studi kasus dengan pendekatan proses keperawatan, yang meliputi tahap pengkajian, penentuan diagnosis, perencanaan intervensi, pelaksanaan tindakan, dan evaluasi. Subjek penelitian adalah seorang pasien laki-laki berusia 69 tahun, Tn. M, yang memiliki riwayat tuberkulosis paru aktif dan mengeluhkan sesak napas sebagai keluhan utama.

**Hasil Asuhan keperawatan** : Setelah dilakukan intervensi dengan teknik pernapasan bibir mengerucut dan posisi semi fowler, kondisi klinis pasien menunjukkan perbaikan yang signifikan. Frekuensi napas pasien menurun dari 29 kali per menit menjadi 22 kali per menit, saturasi oksigen meningkat hingga mencapai 100%, dan tingkat sesak napas berkurang. Selain itu, terdapat peningkatan pada status nutrisi dan kemampuan pasien dalam menjalani aktivitas sehari-hari.

**Kesimpulan** : Penerapan terapi dukungan pengukuran terbukti memberikan efek positif dalam memperbaiki pola pernapasan pasien tuberkulosis paru. Oleh karena itu, disarankan agar perawat di instalasi gawat darurat mengintegrasikan teknik pernapasan bibir mengerucut sebagai bagian dari strategi penanganan pasien yang mengalami gangguan pernapasan akibat tuberkulosis paru.

**Kata Kunci**: pemeliharaan, tuberkulosis paru, gangguan pola pernafasan, semi posisi fowler, pernafasan bibir mengerucut.

## ABSTRACT

### **THE EFFECTIVENESS OF VENTILATORY SUPPORT ON BREATHING PATTERNS IN TUBERCULOSIS PATIENTS AT THE EMERGENCY DEPARTMENT OF TK.II PELAMONIA HOSPITAL MAKASSAR**

(Nurhaeni)<sup>1</sup>; (Sudarman, Wan Sulastri E, Akbar Asfar)<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Nursing Profession Program, Faculty of Public Health, Muslim University of Indonesia, Makassar

Corresponding author: 085230966277, Email: nurhaeni692@gmail.com

**Background:** Pulmonary tuberculosis is a contagious infection that affects the respiratory system and can lead to impaired breathing patterns due to limited lung expansion. This study aims to evaluate the effectiveness of ventilation support interventions, specifically through pursed-lip breathing techniques and the semi-Fowler position, in improving the breathing patterns of tuberculosis patients treated in the Emergency Unit of TK.II Pelamonia Hospital, Makassar.

**Method:** This study is presented as a case study report using a nursing care process approach, including assessment, nursing diagnosis, planning, intervention implementation, and evaluation. The subject of this study was a 69-year-old male patient, Mr. M, with a history of active pulmonary tuberculosis who presented with the chief complaint of shortness of breath.

**Nursing Care Results:** After the implementation of pursed-lip breathing techniques and positioning in the semi-Fowler position, the patient's clinical condition showed significant improvement. The respiratory rate decreased from 29 to 22 breaths per minute, oxygen saturation increased to 100%, and the level of dyspnea was reduced. Additionally, there were improvements in nutritional status and the patient's ability to perform daily activities.

**Conclusion:** The application of ventilation support therapy has proven effective in improving the respiratory pattern of patients with pulmonary tuberculosis. Therefore, it is recommended that nurses in emergency units incorporate pursed-lip breathing techniques as part of the management strategy for patients experiencing respiratory distress due to tuberculosis.

**Keywords :** nursing care, pulmonary tuberculosis, ineffective breathing pattern, semi-Fowler position, pursed-lip breathing.