

**HUBUNGAN LAMA PENGGUNAAN VENTILATOR  
MEKANIK DENGAN KEJADIAN *VENTILATOR-ASSOCIATED  
PNEUMONIA* (VAP) PADA PASIEN PERAWATAN DI ICU  
RSUP PERSAHABATAN PERIODE 2018-2019**

**Amalia Shinta Ayunani**

**ABSTRAK**

Ventilator mekanik merupakan suatu bentuk bantuan hidup yang diberikan pada pasien di ICU dengan berbagai macam penyakit komorbid. Namun penggunaan ventilator mekanik juga dapat membawa risiko komplikasi bagi para penggunanya. Salah satu komplikasi yang mungkin timbul adalah *ventilator-associated pneumonia* (VAP). Beberapa faktor diduga memiliki pengaruh terhadap kejadian VAP. Salah satu diantaranya adalah durasi atau lamanya waktu penggunaan ventilator mekanik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara lama penggunaan ventilator mekanik terhadap kejadian *ventilator-associated pneumonia* (VAP) pada pasien perawatan di ICU RSUP Persahabatan Jakarta. Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan rancangan *cross sectional* (belah lintang). Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *consecutive sampling*. Penelitian ini menggunakan data sekunder dari catatan rekam medis pasien perawatan di ICU RSUP Persahabatan periode 2018-2019. Besar sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah 37 sampel, 13 diantaranya terdiagnosis VAP dan 24 lainnya tidak terdiagnosis VAP. Dari hasil uji korelasi, didapatkan nilai  $p=0,001$  ( $p<0,05$ ). Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara lama penggunaan ventilator mekanik dengan kejadian VAP pada pasien perawatan di ICU RSUP Persahabatan Jakarta periode 2018-2019.

**Kata kunci:** Ventilator, Ventilator mekanik, *Ventilator-Associated Pneumonia* (VAP).

**THE CORRELATION BETWEEN THE DURATION OF  
MECHANICAL VENTILATOR USE WITH THE INCIDENCE  
OF VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP)  
ON THE ICU TREATED PATIENTS OF PERSAHABATAN  
HOSPITAL BY THE PERIOD OF 2018 - 2019**

**Amalia Shinta Ayunani**

**ABSTRACT**

Mechanical ventilator is a form of life supporting device provided for the patients in ICU with various comorbid diseases. However the use of mechanical ventilators can also bring up the risk of other complications for its users. One of the example is ventilator-associated pneumonia (VAP). Many factors were suspected to affect the incidence of VAP. One of the example is the duration of mechanical ventilator use. This study aims to determine the correlation between the length of mechanical ventilator use to the incidence of ventilator-associated pneumonia (VAP) on the ICU treated patients of Persahabatan Hospital Jakarta. This study uses the observational analytic methodes with cross sectional design. Sampling was done by consecutive sampling technique. This study uses secondary data from medical records of the ICU treated patients of Persahabatan Hospital Jakarta by the period of 2018-2019. The samples used in this study consist of 37 ICU patients, 13 patients were diagnosed with VAP and 24 others were not diagnosed with VAP. From the correlation test, the obtained p value is 0,001 ( $p < 0,05$ ). Hence, it could be concluded that there was a significant relation between the duration of mechanical ventilator use with the incidence of VAP on the ICU treated patients of Persahabatan Hospital Jakarta by the period of 2018-2019

**Keywords:** Ventilator, Mechanical Ventilator, Ventilator-Associated Pneumonia (VAP).