

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
Skripsi, April 2015**

ABSTRAK

Fais Ghozali

HUBUNGAN PENINGKATAN $AaDO_2$ PADA HASIL ANALISA GAS DARAH DENGAN KEJADIAN EDEMA PARU DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

48 hal + 8 tabel + viii

Latar Belakang: Edema paru merupakan peningkatan cairan interstitium dan alveoli paru. Indikator paling sering untuk pemeriksaan klinis yang relevan adalah jarak antara alveoli dan kapiler untuk menyuplai oksigen. Hal ini, dapat dilihat pada pemeriksaan *Alveoli arteri Different Oxygen (AaDO₂)*. Perubahan $AaDO_2$ dapat dilihat dari hasil pemeriksaan analisa gas darah arteri. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan peningkatan $AaDO_2$ pada hasil analisa gas darah dengan kejadian edema paru.

Metode: Desain penelitian adalah *survei analitik* dengan pendekatan *Retrospektif*. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah *pengamatan sistematis*. Jumlah responden sebanyak 78 pasien menggunakan tehnik *sampling total sampling*. Data yang diperoleh diolah menggunakan uji *Spearman Corelative*.

Hasil: Berdasarkan hasil analisa diperoleh bahwa dari 78 responden penelitian, sebagian besar responden memiliki umur >66 tahun sebanyak 44,9%, sebagian besar berjenis kelamin perempuan 56,4%, dan sebagian besar kejadian kasus edema paru kardiogenik sebesar 52,6%. Hasil uji analisis statistik diperoleh signifikan dengan *p value* 0.011 (*p value* < 0,05). Koefisien korelasi diperoleh nilai $r = 1,000$ dan arah hubungannya positive.

Simpulan: Ada hubungan antara peningkatan $AaDO_2$ pada hasil analisa gas darah dengan kejadian edema paru.

Kata Kunci: $AaDO_2$, analisa gas darah, edema paru.

Daftar Pustaka: 25 (1996-2013)

**NURSING STUDY PROGRAM
FACULTY OF NURSING
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY OF SEMARANG
Thesis, April 2015**

ABSTRACT

Fais Ghozali

THE CORRELATON BETWEEN THE INCREASING OF $AaDO_2$ IN THE RESULT OF BLOOD GASES ANALYSIS AND A CASE OF PULMONARY EDEMA IN SULTAN AGUNG ISLAMIC HOSPITAL OF SEMARANG

48 pages + 8 tables + viii

Introduction: Pulmonary edema is the increasing of interstitium fluid and pulmonary alveoli. The indicator that is used mostly in relevan clinical examination is the distance between alveoli and capillary to supply oxygen. This can be seen in the examination of *Alveoli Arterial Different Oxygen* ($AaDO_2$). The change of $AaDO_2$ can be seen from the result of arterial blood gases analysis examination. The objective of study is to find out the correlaton between the increasing of $AaDO_2$ in the result of blood gases analysis and a case of pulmonary edema.

Method: Study design is *analitical survey* through *retrospective approach*. The method of data collecting used is *systematic observation*. The number of respondents is 78 with *total sampling* technique. The data obtained is processed by using *Spearman Corelative* test.

Study Result: Based on the analysis result of 78 respondents, most of the respondents are > 66 years old with 44,9%, most of them are female with 56,4%, and most of them are cases of cardiogenic pulmonary edema with 52,6%. The result of statistical analysis test obtained significant with *p value* 0,011 (*p value* < 0,05). Corcorrelaton coefficient obtained value $r = 1,000$ and the direction of correlaton is positive.

Conclusion: There is a correlaton between the increasing of $AaDO_2$ in the result of blood gases analysis and a case of pulmonary edema.

Key words: $AaDO_2$, blood gases analysis, pulmonary edema

Bibliography: 25 (1996 – 2013)