

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENERAPAN *AUSTRALASIAN TRIAGE SCALE (ATS)* DI IGD RSUD NGUDI WALUYO WLINGI  
KABUPATEN BLITAR**

**TESIS**

Untuk memenuhi persyaratan memperoleh  
gelar Magister Keperawatan



**Oleh:**

**Mohammad Nur Firdaus**

**156070300111051**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KEPERAWATAN  
PEMINATAN GAWAT DARURAT**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2017**

TESIS

**ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENERAPAN  
AUSTRALASIAN TRIAGE SCALE (ATS)  
DI IGD RSUD NGUDI WALUYO WLINGI  
KABUPATEN BLITAR**

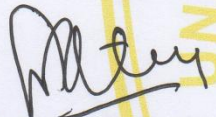
Oleh :  
Mohammad Nur Firdaus  
156070300111051

Dipertahankan di depan penguji  
Pada tanggal : 22 Agustus 2017  
Dan dinyatakan memenuhi syarat

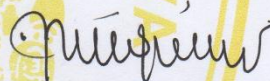
Menyetujui  
Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota



Dr. dr. Setyawati Soeharto, M.Kes  
NIP. 1952102719812001



Ns. Dewi Kartikawati Ningsih, S.Kep., MPH  
NIP. 197906162005022010

Komisi Penguji

Ketua

Anggota



Prof. Dr. dr. Noorhamdani, AS, Sp.MK(K)  
NIP. 195011101980021001



Dr. Asti Melani Astari, S.Kp., M.Kep. Sp.Mat  
NIP. 197705262002122002



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Brawijaya

Dr. dr. Sri Andarini, M.Kes  
NIP. 195804141987012001

## HALAMAN IDENTITAS PENGUJI

Judul Tesis

“ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENERAPAN *AUSTRALASIAN TRIAGE SCALE (ATS)* DI IGD RSUD NGUDI WALUYO WLINGI KABUPATEN BLITAR”

Nama Mahasiswa : Mohammad Nur Firdaus  
NIM : 156070300111051  
Program Studi : Magister Keperawatan  
Peminatan : Keperawatan Gawat Darurat

### KOMISI PEMBIMBING

Ketua : Dr. dr. Setyawati Soeharto, M. Kes  
Anggota : Ns. Dewi Kartikawatiningsih., S. Kep., MPH

### TIM DOSEN PENGUJI

Dosen Penguji I : Prof. Dr. dr. Noorhamdani, As, Sp. MK.  
Dosen Penguji II : Dr. Asti Melani Astari S. Kp., M. Kep., Sp. Mat

Tanggal Ujian : 22 Agustus 2017

SK Penguji :

## PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah TESIS ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di kutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah TESIS ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia tesis ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (MAGISTER) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 Ayat 2 dan pasal 70)

Malang, 22 Agustus 2017



Nama : Mohamad Nur Firdaus  
NIM : 156070300111051  
PS : Magister Keperawatan  
Prog : Pascasarjana  
Fak : Kedokteran UB

## RIWAYAT HIDUP



Mohammad Nur Firdaus, Malang, 20 Februari 1980 anak dari R. H. S. Hariyadi dan Warsiyah. Lulus SDN Ardirejo IV tahun 1992, lulus SLTPN tahun 1995, SMUN 1 Kepanjen lulus tahun 1998 dan Diploma 3 Stikes Kepanjen lulus tahun 2000, bekerja di RSI Aisyiyah Malang sebagai perawat pelaksana di Ruang Intesive Care Unit tahun 2000 sampai tahun 2001 kemudian bekerja di RSU Citra Medika Tjiwi Kimia Sidoarjo sampai tahun 2006 sebagai perawat pelaksana Instalasi Gawat Darurat dan Kamar Operasi. Tahun 2006 melanjutkan pendidikan di Fakultas Keperawatan Universitas Airlangga dan melanjutkan Program Ners di universitas yang samapadatahun 2008. Padatahun 2015 mengambil program Magister Keperawatan Peminatan Keperawatan Gawat Darurat di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.

**ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING THE APPLICATION OF  
AUSTRALASIAN TRIAGE SCALE (ATS) IN EMERGENCY DEPARTEMENT  
NGUDI WALUYO WLINGI HOSPITAL**

**Mohammad Nur Firdaus<sup>1</sup>, Setyowati Soeharto<sup>2</sup>, Dewi Kartikawatiningsih<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> *Master of Nursing Student of Medical Faculty, Brawijaya University, Malang  
Indonesia*

<sup>2,3</sup> *Department of Nursing, Medical Faculty, Brawijaya University, Malang  
Indonesia*

**Abstract**

**Background:** Indonesia doesn't have a national standard for triage system implementation in each hospital can be different. Nurses have an important role in the application of triage. The Australasian Triage Scale method (ATS) is one of the triage system in the world used in some countries including Indonesia but it is very difficult to implementation in overcrowded emergency departement. Nurses ratio and unstandard triage room make the ATS standart times is difficult to achieve

**Aim :** To analyze the various factors affecting Australasian Triage Scale (ATS) in emergency departement Ngudi Waluyo Wlingi Hospital

**Method:** Quantitative research with cross sectional approach and as respondent are 28 nurses in Emergency Departement Ngudi Waluyo Wlingi Hospital. Univariate analysis is used to know the description of each variable. Fisher test to determine the relationship between variables.

Logistic regression analysis to determine the most dominant factor affecting the application of Australasian Triage Scale.

**Result:** Fisher test result show *p*-Value as follows: performance factor (leadership),  $p = 0.028 < \alpha = 0,05$ , client factor (waiting time)  $p = 0.011 < \alpha = 0,05$ , equipment factor (triage documentation)  $p = 0,036 < \alpha = 0,05$ , staff requirements factor (education) )  $p = 0.013 < \alpha = 0,05$ , staff requirements factor (training)  $p = 0.036 < \alpha = 0,05$  The result of logistic regression shows staff requirements factor (education)  $p = 0.019 < \alpha = 0.05$  with OR 0.059

**Conclusion:** There is a significant affecting between performance leadership factor, waiting time factor, triage documentation factor, education factor, training factor on the application of ATS and education is a dominant factor to predict the accuracy of the application of ATS.

**Keywords:** *leadership factor, waiting time factor, triage documentation factor, education factor, training factor, application of ATS*

## **ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENERAPAN AUSTRALASIAN TRIAGE SCALE (ATS) DI IGD RSUD NGUDI WALUYO WLINGI KABUPATEN BLITAR**

**Mohammad Nur Firdaus<sup>1</sup>, Setyowati Soeharto<sup>2</sup>, Dewi Kartikawatiningsih<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Studi Magister Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

<sup>2,3</sup> Staf Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

### **ABSTRAK**

Indonesia belum mempunyai standar nasional penerapan sistem triase sehingga dalam pelaksanaannya pada setiap rumah sakit bisa berbeda. Perawat mempunyai peranan penting dalam penerapan triase Metode *Australasian Triage Scale* (ATS) merupakan salah satu dari beberapa sistem triase di dunia yang banyak digunakan di beberapa Negara termasuk Indonesia tetapi sangat sulit diterapkan karena *overcrowded* instalasi gawat darurat yang relatif tinggi, rasio perawat yang tidak ideal serta ruang triase yang tidak berstandar sehingga target pencapaian waktu yang ditetapkan sistem ATS sulit dicapai. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis berbagai faktor yang mempengaruhi *Australasian Triage Scale* (ATS) Di IGD RSUD Ngudi Waluyo Wlingi Kabupaten Blitar

Metode penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional* dan sebagai responden adalah perawat IGD RSUD Ngudi Waluyo Wlingi Kabupaten Blitar sebanyak 28 orang Analisis univariat digunakan untuk mengetahui gambaran masing-masing variabel. Uji *Fisher* untuk mengetahui hubungan antar variabel dan analisis regresi logistik untuk mengetahui faktor yang paling mempengaruhi penerapan ATS. Hasil uji *Fisher* menunjukkan *p-Value* sebagai berikut faktor kepemimpinan,  $p = 0.028 < \alpha = 0,05$ , faktor *waiting time*  $p = 0.011 < \alpha = 0,05$ , faktor dokumentasi triase  $p = 0.036 < \alpha = 0,05$ , faktor pendidikan  $p = 0.013 < \alpha = 0,05$ , faktor pelatihan  $p = 0.036 < \alpha = 0,05$ . Hasil regresi linier menunjukkan faktor pendidikan  $p = 0.019 < \alpha = 0,05$  dengan OR 0.059

Hasil penelitian ini terdapat pengaruh yang bermakna antara faktor kepemimpinan, *waiting time*, dokumentasi triase, pendidikan dan pelatihan terhadap penerapan ATS dan merupakan faktor prediktor paling berpengaruh adalah pendidikan yang dapat digunakan untuk memprediksi keakuratan penerapan ATS.

**Kata Kunci:** factor kepemimpinan), faktor *waiting time*, faktor dokumentasi triase, faktor pendidikan dan pelatihan, penerapan ATS

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini yang berjudul “Analisis Faktor yang mempengaruhi penerapan *Australasian Triage Scale* (ATS) di IGD RSUD Ngudi Waluyo Wlingi Kabupaten Blitar”. Tesis ini disusun sebagai persyaratan memperoleh gelar Magister Keperawatan (M.Kep) dalam Program Studi Magister Keperawatan Peminatan Gawat Darurat Universitas Brawijaya.

Penyelesaian Naskah TESIS ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Dr. Sri Andarini, M. Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
2. Dr. Titin Andri Wihastuti, S.Kp., M.Kes. selaku Ketua Program Studi Magister Keperawatan Universitas Brawijaya yang telah memberikan arahan dan bimbingan proposal tesis ini.
3. Dr. dr. Setyawati Soeharto, M.Kes., selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan dan dorongan dalam penyusunan proposal tesis.



4. Ns. Dewi Kartikawatiningsih, S.Kep.MPH selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan dan dorongan dalam penyusunan proposal tesis.
5. Prof. Dr. dr. Noorhamdani, AS, Sp. MK. selaku penguji 1 yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam proposal tesis ini.
6. Dr. Asti Melani Astari MKep Sp Mat. selaku penguji 2 yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam proposal tesis ini
7. dr. Ahas Loekqijana A.MARS selaku Direktur Rumah Sakit Daerah Ngudi Waluyo Wlingi Kabupaten Blitar yang telah memberikan ijin penulis melakukan penelitian.
8. Abdul Rochim, S.Sos selaku Wakil Direktur bidang umum Rumah Sakit Daerah Ngudi Waluyo Wlingi Kabupaten Blitar yang telah memberikan ijin penulis melakukan penelitian
9. Seluruh staff Magister Keperawatan Universitas Brawijaya yang telah memberikan bantuan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
10. Kedua orangtuayang telah memberikan dukungan moril dan spiritual dalam penyelesaian proposal tesis ini.
11. Teman-teman Magister Keperawatan angkatan 2015 yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian proposal tesis ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tesis ini, untuk itu penulis mengharapkan saran yang bersifat membangun demi perbaikan tesis ke depan. Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian. Amin.

Malang, 22 Agustus 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
IDENTITAS TIM PENGUJI.....	v
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x
<b>BAB. 1. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	9
1.3. Tujuan Penelitian .....	9
1.3.1. Tujuan Umum.....	9
1.3.2. Tujuan Khusus.....	9
1.4. Manfaat Penelitian .....	10
1.4.1. Teoritis.....	10
1.4.2. Praktis .....	10
<b>BAB. 2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Konsep ATS.....	12
2.1.1 Definisi ATS.....	12
2.1.2 ATS Di IGD RSUD Ngudi Waluyo Wlingi. ....	12
2.1.3 Faktor yang mempengaruhi penerapan ATS .....	13
2.2 Konsep Triage .....	14
2.2.1 Definisi Triage.....	14
2.2.2 Prinsip-prinsip Triage.....	15
2.2.3 Tipe Triage .....	17
2.2.4 Tipe Triage Di RS .....	18
2.2.5 Kegiatan pada Penerapan Triage .....	28
2.2.6 Proses Triage.. .....	35
<b>BAB. 3. KERANGKA KONSEP PENELITIAN</b>	
3.1. Kerangka Konsep Penelitian .....	36
3.2. Hipotesis Penelitian .....	38
<b>BAB. 4. METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Desain Penelitian .....	39
4.2. Tempat dan Waktu Penelitian .....	39
4.3. Populasi, Tehnik Sampling dan Sampel .....	39

4.3.1.	Populasi.....	39
4.3.2.	Sampel .....	39
4.3.3.	Tehnik Sampling.....	39
4.4.	Variabel Penelitian .....	40
4.4.1	Variabel Independen.....	40
4.4.2	Variabel Dependen .....	40
4.5.	Definisi Operasional.....	41
4.6.	Pengumpulan Data .....	43
4.6.1	Instrumen Pengumpulan Data .....	43
4.6.2	Uji Cobainstrumen.....	43
4.7.	Pengumpulan Data dan Alur Penelitian.....	46
4.7.1	Pengumpulan Data.....	46
4.7.2	Alur Penelitian .....	46
4.8.	Pengolahan Dan Analisa Data .....	47
4.8.1	Pengolahan Data.....	47
4.8.2	Analisa Data .....	50
4.8.2.1	Analisa Univariat.....	50
4.8.2.2	Analisa Bivariat .....	51
4.8.2.3	Analisa Multivariat.....	51
4.9.	Etika Penelitian .....	52
BAB.5. HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA		
5.1	Analisis Univariat .....	54
5.2	Analisis Bivariat.....	57
5.3	Analisis Multivariat. ....	59
BAB 6. PEMBAHASAN		
6.1	Pengaruh faktor kepemimpinan terhadap penerapan ATS.....	63
6.2	Pengaruh faktor <i>waiting time</i> terhadap penerapan ATS .....	65
6.3	Pengaruh faktor dokumentasi triase terhadap penerapan ATS.....	68
6.4	Pengaruh faktor pendidikan terhadap penerapan ATS.....	72
6.5	Pengaruh faktor pelatihan terhadap penerapan ATS. ....	75
6.6	Faktor yang paling berpengaruh terhadap penerapan ATS....	76
6.7	Implikasi penelitian dalam keperawatan.....	80
6.8	Keterbatasan penelitian. ....	81
BAB 7. KESIMPULAN		
7.1	Kesimpulan .....	82
7.2	Saran .....	83
DAFTAR PUSTAKA.....		84
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Format aplikasi ATS.....	17
Tabel 2.2 Kriteria Dan Kategori ATS 1 .....	25
Tabel 2.3 Kriteria Dan Kategori ATS 2 .....	26
Tabel 2.4 Kriteria Dan Kategori ATS 3 .....	27
Tabel 2.5 Kriteria Dan Kategori ATS 4 .....	28
Tabel 2.6 Kriteria Dan Kategori ATS 5 .....	29
Tabel 4.1 Definisi Operasional .....	42
Tabel 5.1 Distribusi Frekuensi.....	54
Tabel 5.2 Analisis Univariat. ....	55
Tabel 5.3 Analisis Bivariat.....	57
Tabel 5.4 Analisis Multivariat. ....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar Kerangka Konsep.....	34
Gambar 4.1 Diagram Alur Penelitian.....	46