



**JUMLAH KEMATIAN PASIEN DI RUANG PERAWATAN
INTENSIF BERDASARKAN KRITERIA PRIORITAS MASUK
RSUP DR KARIADI PERIODE JULI - DESEMBER 2014**

**LAPORAN HASIL PENELITIAN
KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti ujian hasil Karya Tulis Ilmiah
mahasiswa program Strata-1 Kedokteran Umum

**YUDHANTA SURYADILAGA
22010111110150**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2015**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI
JUMLAH KEMATIAN PASIEN DI RUANG PERAWATAN INTENSIF
BERDASARKAN KRITERIA PRIORITAS MASUK RSUP DR KARIADI
PERIODE JULI - DESEMBER 2014**

Disusun oleh
YUDHANTA SURYADILAGA
22010111110150

Telah disetujui
Semarang, 12 Juni 2015

Dosen Pembimbing I,



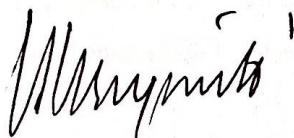
dr. Johan Arifin, SpAn, KAP, KIC
NIP 196506061999031001

Dosen Pembimbing II,



dr. Akhmad Ismail, M.Si.Med.
NIP 197108281997021001

Dosen Ketua Penguji,



dr. Jati Listiyanto, SpAn, KIC
NIP 196109151989121

Dosen Penguji,



dr. Fanti Saktini, M.Si, Med.
NIP 198103242010122001



PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Yudhanta Suryadilaga
NIM : 22010111110150
Program Studi : Program Pendidikan Sarjana Program Studi
Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas
Diponegoro
Judul KTI : Jumlah Kematian Pasien di Ruang Perawatan Intensif
Berdasarkan Kriteria Prioritas Masuk RSUP Dr.
Kariadi Periode Juli - Desember 2014

Dengan ini menyatakan bahwa:

- a. Karya tulis ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasikan atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- b. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing
- c. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 12 Juni 2015

Yang membuat pernyataan,

Yudhanta Suryadilaga

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan tugas Karya Tulis Ilmiah yang berjudul *“Jumlah Kematian Pasien di Ruang Perawatan Intensif Berdasarkan Kriteria Prioritas Masuk RSUP Dr Kariadi Periode Juli – Desember 2014”*. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Saya menyadari sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak penyusunan proposal sampai dengan terselesaikannya laporan hasil Karya Tulis Ilmiah ini. Bersama ini saya menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada

1. Direktur Utama RSUP Dr. Kariadi Semarang.
2. Direktur SDM dan Pendidikan RSUP Dr. Kariadi Semarang
3. Rektor Universitas Diponegoro Semarang.
4. Prof Dr. dr. Tri Nur Kristina, DMM, M.Kes, Ph.D, Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.
5. dr. Johan Arifin, SpAn, KAP, KIC, dosen pembimbing I yang telah berjasa memberikan bimbingan, petunjuk, dan saran-saran dengan penuh bijaksana dan tanggung jawab sehingga penyusunan Laporan Hasil Penelitian ini dapat diselesaikan.

6. dr. Akhmad Ismail M.Si. Med, dosen pembimbing II dengan sabar menuntun dan memberikan nasehat, petuah dan ilmu yang bermanfaat dalam penyusunan Laporan Hasil Penelitian.
7. dr. Jati Listiyanto Pujo, Sp. An, KIC, selaku ketua penguji Laporan Hasil KTI.
8. dr. Fanti Saktini, M.Si. Med, selaku penguji Laporan Hasil KTI.
9. Staf bagian Instalasi Rekam Medik RSUP dr.Kariadi Semarang, atas bantuannya dalam pelaksanaan penelitian.
10. Keluarga dan orang tua yang selama ini terus memberikan dorongan semangat untuk menyelesaikan penelitian ini.
11. Rasa terima kasih ini juga disampaikan kepada para sahabat yang selalu memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, 12 Juni 2015

Yudhanta Suryadilaga

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan Proposal KTI.....	i
Pernyataan Keaslian Penelitian.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Daftar Singkatan.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Penelitian Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Penelitian Khusus.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Orisinalitas Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian ICU.....	6
2.2 Pelayanan <i>Intensive Care</i>	7
2.3 Pemberi Informasi Kepada Pasien/Keluarga.....	7
2.4 Standar Minimum Pelayanan ICU.....	8
2.5 Klasifikasi Pelayanan ICU.....	8

2.6 Kriteria Pasien Masuk Berdasarkan Diagnosis.....	11
2.7 Kriteria Pasien Masuk Berdasarkan Parameter Obyektif.....	14
2.8 Kriteria Prioritas Pasien Masuk.....	16
2.9 Kriteria Prioritas Pasien Keluar	17
2.10 Prasarana dan Sarana ICU.....	18
2.10.1 Prasarana.....	18
2.10.2 Sarana.....	20
2.11 Sistem Pelayanan Ruang ICU.....	21
2.12 Sumber Daya Manusia.....	23
2.13 Kematian.....	26
2.14 Penyebab Kematian di ICU.....	27
2.15 APACHE.....	27
BAB III KERANGKA TEORI DAN KERANGKA KONSEP.....	30
3.1 Kerangka Teori.....	30
3.2 Kerangka Konsep.....	31
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	32
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	32
4.2 Jenis Penelitian.....	32
4.3 Populasi dan Sampel.....	33
4.3.1 Populasi Penelitian.....	33
4.3.2 Sampel Penelitian.....	33
4.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	33
4.5 Definisi Operasional.....	34
4.6 Prosedur Penelitian.....	34
4.6.1 Cara Pengumpulan Data.....	34
4.6.2 Jenis Data.....	35
4.6.3 Cara Pengelolaan dan Analisis Data.....	35

4.7 Alur Penelitian.....	36
4.8 Etika Penelitian.....	37
BAB V HASIL PENELITIAN.....	38
5.1 Perbandingan pasien yang dirawat di Ruang Perawatan Intensif RSUP Dr. Kariadi Periode Juli-Desember 2014.....	39
5.2 Jumlah kematian pasien berdasarkan kriteria prioritas masuk RSUP Dr. Kariadi Juli – Desember 2014.....	40
5.2.1 Deskripsi jenis kelamin pasien yang dirawat di Ruang Perawatan Intensif berdasarkan kriteria prioritas masuk.....	41
5.2.2 Deskripsi usia pasien yang meninggal di Ruang Perawatan Intensif berdasarkan kriteria prioritas masuk.....	42
5.2.3 Deskripsi status pembiayaan pasien yang meninggal di Ruang Perawatan Intensif berdasarkan prioritas masuk.....	43
5.2.4 Deskripsi penyakit penyebab kematian pasien di Ruang Perawatan Intensif berdasarkan kriteria prioritas masuk.....	44
5.2.5 Deskripsi lama perawatan pasien yang meninggal di Ruang Perawatan Intensif berdasarkan kriteria prioritas masuk.....	46
BAB VI PEMBAHASAN.....	48
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	55
Lampiran 1. Form Sampel Rekam Medik.....	55
Lampiran 2. Ethical Clearance.....	56
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian.....	57
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	58
Lampiran 4. Biodata Penulis.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Orisinalitas Penelitian.....	4
Tabel 2 Klasifikasi Pelayanan ICU.....	9
Tabel 3 Sumber Daya Manusia.....	24
Tabel 4 Interpretasi dari skor APACHE II.....	28
Tabel 5 Definisi Operasional.....	34
Tabel 6 Penyakit penyebab kematian pasien di Ruang Perawatan Intensif berdasarkan kriteria prioritas masuk periode Juli hingga Desember 2014.....	44
Tabel 7 Form Sampel Rekam Medik.....	55

DAFTAR GAMBAR

1. Skala skor APACHE.....	29
2. Sistem Klasifikasi Keparahan Penyakit APACHE II.....	29
3. Kerangka Teori.....	30
4. Kerangka Konsep.....	31
5. Alur Penelitian.....	36
6. Perbandingan jumlah pasien yang mendapat perawatan di ICU yang keluar hidup dan keluar mati.....	38
7. Perbandingan pasien yang dirawat di Ruang Perawatan Intensif RSUP Dr. Kariadi periode Juli – September 2014.....	39
8. Jumlah kematian pasien berdasarkan kriteria prioritas masuk RSUP Dr. Kariadi Juli – Desember 2014.....	40
9. Jenis Kelamin kematian pasien di Ruang Perawatan Intensif berdasarkan kriteria prioritas masuk pada periode Juli hingga Desember 2014.....	41
10. Usia kematian pasien di Ruang Perawatan Intensif berdasarkan kriteria prioritas masuk periode Juli hingga Desember 2014.....	42
11. Status pembiayaan pasien meninggal di Ruang Perawatan Intensif berdasarkan kriteria prioritas masuk periode Juli hingga Desember 2014.....	43
12. Lama hari perawatan pasien yang meninggal di ruang perawatan intensif berdasarkan kriteria prioritas masuk periode Juli hingga Desember 2014.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

1. Form Sampel Rekam Medik.....	55
2. Ethical Clearance.....	56
3. Surat Ijin Penelitian.....	57
4. Dokumentasi Penelitian.....	58
5. Biodata Penulis.....	59

DAFTAR SINGKATAN

ICU : *Intensive Care Unit*

DPJP : Dokter Penanggung Jawab Pasien

UGD : Unit Gawat Darurat

EKG : Elektrokardiografi

ICP : *Intra Cranial Pressure*

ALS : *Advanced Life Support*

ACLS : *Advanced Cardiac Life Support*

MOF : *Multiple Organ Failure*

APACHE: *Acute Physiologi and Chronic Health Evaluation*

ABSTRAK

Latar Belakang : Jumlah ruang ICU sangat terbatas, banyak pasien tidak dapat dirawat di ICU sehingga secara tidak langsung menyebabkan angka kematian yang tinggi. Dibutuhkan kriteria prioritas untuk menyaring pasien masuk ICU. Kementerian Kesehatan RI mendefinisikan 4 kriteria prioritas masuk.

Tujuan : Mengetahui jumlah kematian pasien di Ruang Perawatan Intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang periode Juli sampai Desember 2014 berdasarkan kriteria prioritas masuk.

Metode Penelitian : Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Sampel yang digunakan adalah pasien yang dirawat di Ruang Perawatan Intensif RSUP Dr. Kariadi Semarang Periode Juli sampai Desember 2014. Data pasien diperoleh dari rekam medik di Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. Kariadi.

Hasil : Pada periode Juli - Desember 2014, didapatkan jumlah kematian pasien adalah 81 orang dari total 493 pasien yang menggunakan pelayanan kesehatan di ICU. Jumlah kematian pasien yang berdasarkan kriteria prioritas 1 terdapat 14 orang, kriteria prioritas 2 terdapat 26 orang, kriteria prioritas 3 terdapat 26 orang, dan kriteria prioritas 4 terdapat 15 orang.

Kesimpulan : Berdasarkan rekam medis pasien di RSUP Dr. Kariadi Semarang pada periode Juli – Desember 2014 diperoleh data jumlah kematian pasien adalah 81 (17%) orang dari total 493 pasien.

Kata Kunci : ICU, kriteria prioritas, kematian

ABSTRACT

Background. *The capacity of the ICU is very limited. Many patients can not be treated in the ICU thus it may indirectly cause high mortality. A priority criteria is necessary to screen patients before they are admitted to ICU. Ministry of Health defines four priority criteria for ICU admission.*

Objective. *To determine the number of patients' death in Intensive Care Unit Dr. Kariadi Hospital from July to December 2014 based on priority criteria admission.*

Methods. *This study was a descriptive study. The samples used were patients admitted to the Intensive Care Unit Dr. Kariadi Hospital from July to December 2014. Data was obtained from patients' medical records at Dr. Kariadi Hospital Medical Record Installation.*

Results. *From July to December 2014, the number of patients' death was 81 from a total of 493 patients seeking for health care in the ICU. The number of patients' death based on the criteria of first priority was 14, second priority was 26, third priority was 26, and fourth priority was 15.*

Conclusion. *Based on the patients' medical records at the Dr. Kariadi Hospital from July to December 2014, the number of patients' death was 81 (17%) from a total of 493 patients.*

Key words: *ICU, priority criteria, death*