

## BAB 5

### HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

#### 5.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian

Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Iskak Tulungagung merupakan salah satu sarana pelayanan kesehatan masyarakat sekaligus sebagai penyelenggara pemerintahan daerah dalam bidang pelayanan kesehatan dengan tujuan meningkatkan pelayanan kesehatan masyarakat terutama pada kelompok individu melalui upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia, sarana dan prasarana yang memadai juga penggunaan *cost* yang efektif. Salah satu keunggulan RSUD Dr. Iskak ini ialah merupakan rumah sakit pertama pemerintah yang memiliki kecepatan penanganan serangan jantung di Indonesia dan berstandar internasional (Profil RSUD Dr. Iskak Tulungagung, 2015).

Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Iskak Tulungagung membentuk instalasi perawatan intensif yang bertujuan untuk merawat pasien kritis dan sakit berat untuk menurunkan angka kesakitan dan kematian. Instalasi perawatan intensif meliputi *Intensive Care Unit (ICU)*, *Intensive Cardiac Care Unit (ICCU)*, *High Care Unit (HCU)*, Stroke Unit, Ruang Intensif Pulmo, *Neonatal Care Unit (NICU)*, dan *Perinatal Intensive Care Unit (PICU)* (Profil RSUD Dr. Iskak Tulungagung, 2015). Pada perawatan intensive tersebut khususnya ruangan *ICCU* didapatkan *Bed Occupancy Ratio (BOR)* sebesar 85,6% pada bulan Januari 2017 (Rekam Medis Dr. Iskak Tulungagung, 2017).

## 5.2 Data Karakteristik Subjek

Berdasarkan hasil analisa univariat, didapatkan data mengenai karakteristik sampel yang dilibatkan dalam penelitian ini :

### 5.2.1 Karakteristik Subjek Berdasarkan Usia, Tekanan Darah Sistolik, Frekuensi Denyut Jantung, *Creatinine*, *Troponine*, *LOS*, Skor *GRACE* dan Skor *TIMI*

**Tabel 5.1 Karakteristik Subjek Berdasarkan Usia, Tekanan Darah Sistolik, Frekuensi Denyut Jantung, *Creatinine*, *Troponine*, *LOS*, Skor *GRACE* dan Skor *TIMI* (N=125)**

Parameter	Mean (Standar Deviasi)	Median (Minimum-Maksimum)
Usia (tahun)	60.06 (± 9.788)	-
Tekanan Darah Sistolik (mmHg)	132.35 (± 21.756)	-
Frekuensi Denyut Jantung (x/menit)	-	74.00 (45-128)
<i>Creatinine</i> (µmol/L)	-	1.01 (25-426)
<i>Troponine</i> (µdL)	-	0.40 (0.01-505)
<i>Length of Stay (LOS)</i> (hari)	-	3.60 (1 hari 15 jam - 13 hari 11 jam)
Skor <i>GRACE</i>	-	147 (98-263)
Skor <i>TIMI</i>	-	4 (2-10)

Penyajian data karakteristik subjek berdasarkan parameter skor risiko ditunjukkan pada tabel 5.1. Uji normalitas data karakteristik subjek berada pada lampiran 10 (analisa data).

### 5.2.2 Distribusi Frekuensi Subjek Berdasarkan *Time to Treatment*, Berat Badan, Kelas Killip dan *Length of Stay*

Berdasarkan hasil analisa data univariat didapatkan bahwa sebagian besar subjek berjenis kelamin laki-laki yaitu sebanyak 103 subjek (82.4%). *Time to treatment* subjek kategori waktu >4 jam sebanyak 83 orang (66.4%) atau dua kali lipat lebih banyak daripada *time to treatment* subjek dalam waktu  $\leq 4$  jam. Subjek yang memiliki berat badan >67 kg memiliki jumlah 83 orang (66.4%) atau dua kali lipat dibandingkan dengan subjek yang memiliki berat  $\leq 67$  kg. Sebagian besar subjek berada dalam kelas Killip I yaitu sebesar 87 subjek (69.6%), sedangkan jumlah subjek dengan kelas Killip III memiliki jumlah paling sedikit yaitu 5 subjek (4%). *Length of Stay* subjek di *ICCU* sebagian besar dalam kategori “short” ( $\leq 3$  hari) sebesar 58 subjek (46.4%), sedangkan *Length of Stay* subjek di *ICCU* paling sedikit dalam kategori “long” (>5 hari) sejumlah 26 subjek (20.8%). Hasil tersebut telah ditunjukkan pada tabel 5.2 di bawah ini.

**Tabel 5.2 Distribusi Frekuensi Subjek berdasarkan *Time to Treatment*, Berat Badan, Kelas Killip dan *Length of Stay* (N=125)**

Parameter		n (%)
Jenis kelamin	Laki-laki	103 (82.4%)
	perempuan	22 (17.6%)
<i>Time to Treatment</i> *	≤4 jam	42 (33.6%)
	>4jam	83 (66.4%)
Berat Badan	≤67 kg	42 (33.6%)
	>67 kg	83 (66.4%)
Kelas Killip*	Killip I	87 (69.6%)
	Killip II	20 (16%)
	Killip III	5 (4%)
	Killip IV	13 (10.4%)
<i>Length of Stay</i>	<i>Short</i>	58 (46.4%)
	<i>medium</i>	41 (32.8%)
	<i>long</i>	26 (20.8%)

\*Keterangan : *Time to treatment* : waktu subjek sejak mengalami onset hingga terpapar medis ; Killip : derajat gagal jantung

### 5.2.3 Karakteristik Prognosis Subjek Berdasarkan Usia, Tekanan Darah Sistolik, Frekuensi Denyut Jantung, Creatinine, Troponine, LOS, Skor GRACE dan Skor TIMI

Berdasarkan hasil analisa data univariat didapatkan bahwa rata-rata usia subjek dalam kategori *long* LOS yaitu  $66 \pm 8.922$  tahun. Median frekuensi denyut jantung subjek pada kategori *long* LOS yaitu 82x/menit dengan nilai minimum 45x/menit dan nilai maksimum 125x/menit. Median nilai *creatinine* subjek pada kategori *long* LOS yaitu 109  $\mu\text{mol/L}$  dengan nilai minimum 80  $\mu\text{mol/L}$  dan nilai maksimum 426  $\mu\text{mol/L}$ . Median skor *TIMI* subjek pada kategori *short* LOS yaitu 4 dengan

nilai minimum 2 dan nilai maksimum 10. Median skor *TIMI* subjek pada kategori long *LOS* yaitu 6 dengan nilai minimum 2 dan nilai maksimum 9. Median skor *GRACE* subjek pada kategori long *LOS* yaitu 205.50 dengan nilai minimum 113 dan nilai maksimum 263. Data tersebut tercantum pada tabel 5.3 di bawah ini.

**Tabel 5.3 Karakteristik Prognosis Subjek Berdasarkan Usia, Tekanan Darah Sistolik, Frekuensi Denyut Jantung, Creatinine, Troponine, Skor *GRACE* dan Skor *TIMI* (N=125)**

Parameter	<i>LOS</i>	<i>N</i>	<i>Mean</i> ( <i>standar deviasi</i> )	Median (minimum- maksimum)
Usia	<i>short</i>	58	57.50 (± 9.441)	-
	<i>medium</i>	41	59.90 (± 9.367)	-
	<i>long</i>	26	66.00 (± 8.922)	-
Tekanan Darah Sistolik	<i>short</i>	58	135.52 (± 20.704)	-
	<i>medium</i>	41	132.29 (± 24.333)	-
	<i>long</i>	26	125.38 (± 18.691)	-
Frekuensi Denyut Jantung	<i>short</i>	58	-	73 (52-118) x/menit
	<i>medium</i>	41	-	72 (53-128) x/menit
	<i>long</i>	26	-	82 (45-125) x/menit
<i>Creatinine</i>	<i>short</i>	58	-	93 (25-198) µmol/L
	<i>medium</i>	41	-	101 (65-349) µmol/L
	<i>long</i>	26	-	109 (80-426) µmol/L
<i>Troponine</i>	<i>short</i>	58	-	0.30 (0.01-505) µdL
	<i>medium</i>	41	-	0.38 (0.01-16.26) µdL
	<i>long</i>	26	-	0.79 (0.01-6.75) µdL
Skor <i>TIMI</i>	<i>short</i>	58	-	4 (2-10)
	<i>medium</i>	41	-	5 (2-9)
	<i>long</i>	26	-	6 (2-9)
Skor <i>GRACE</i>	<i>short</i>	58	-	134 (98-195)
	<i>medium</i>	41	-	156 (115-237)
	<i>long</i>	26	-	205.5 (113-263)

#### 5.2.4 Distribusi Frekuensi Subjek Berdasarkan LOS, Jenis Kelamin, *Time to Treatment* dan Kelas Killip

Berdasarkan hasil analisa data univariat didapatkan bahwa subjek laki-laki sebanyak 52 orang (41.6%) sebagian besar berada dalam kategori *short LOS*, sedangkan subjek perempuan sebanyak 6 orang (4.8%) memiliki hasil seimbang pada kategori *short* dan *long LOS*. Pada parameter *time to treatment*, sebagian besar subjek dalam kategori *short LOS* sebanyak 20 orang (16%) mengalami *time to treatment*  $\leq$  4 jam. Sebagian besar subjek berada dalam kategori *short LOS* merupakan kelas Killip I yaitu sebanyak 45 orang (36%), sedangkan jumlah subjek paling sedikit berada dalam kategori *short LOS* merupakan kelas Killip III yaitu 1 orang (0.8%). Data tersebut dicantumkan dalam tabel 5.4 dibawah ini.

**Tabel 5.4 Distribusi frekuensi subjek berdasarkan LOS, jenis kelamin, *Time to Treatment* dan Kelas Killip (N=125)**

Parameter		LOS			Total
		<i>short</i>	<i>medium</i>	<i>long</i>	
		N(%)	N (%)	N (%)	N (%)
Jenis kelamin	Laki-Laki	52 (41.6%)	31 (24.8%)	20 (16%)	103 (82.4%)
	Perempuan	6 (4.8%)	10 (8%)	6 (4.8%)	22 (17.6%)
<i>Time to Treatment*</i>	≤4 jam	20 (16%)	13 (10.4%)	9 (7.2%)	42 (33.6%)
	> 4 jam	38 (30.4%)	28 (22.4%)	17 (13.6%)	83 (66.4%)
Killip*	I	45 (36%)	30 (24%)	12 (9.6%)	87 (69.6%)
	II	10 (17.2%)	5 (12.2%)	5 (19.2%)	20 (16%)
	III	1 (0.8%)	2 (1.6%)	2 (1.6%)	5 (4%)
	IV	2 (1.6%)	4 (3.2%)	7 (5.6%)	13 (10.4%)

\*Keterangan : *Time to treatment* : waktu subjek sejak mengalami onset hingga terpapar medis ; Killip : derajat gagal jantung

### 5.3 Hasil Uji Korelasi antara Skor *TIMI*, *GRACE*, Killip dengan *LOS*.

Berdasarkan hasil uji korelasi *Spearman rho* didapatkan bahwa skor *TIMI*, *GRACE* dan Killip memiliki nilai signifikansi (*p-value*) < 0.05, masing-masing secara berurutan yaitu 0.000, 0.000 dan 0.003. Terdapat perbedaan korelasi antara skor *TIMI*, *GRACE* dan Killip dengan *LOS*, masing-masing secara berurutan yaitu 0.336, 0.510 dan 0.260. Data tersebut ditunjukkan dalam tabel 5.5 dibawah ini.

**Tabel 5.5 Hasil Uji Korelasi antara Skor *TIMI*, *GRACE*, Killip dengan *LOS*.**

Variabel	<i>Length of Stay (LOS)</i>		
	n	r	<i>p-value</i>
Skor <i>TIMI</i>	125	0.336	0.000
Skor <i>GRACE</i>	125	0.510	0.000
Skor Killip	125	0.260	0.003