

BAB V

HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Iskak Tulungagung Kabupaten Tulungagung Propinsi Jawa Timur dengan melakukan pencatatan kembali data rekam medik berupa inisial pasien, nomor rekam medik, usia, jenis kelamin, tanggal pasien masuk rumah sakit, faktor risiko, skala nyeri, angiogram koroner menunjukkan stenosis > 50%, deviasi segmen ST, kadar troponin, kadar kreatinin serum, riwayat penggunaan aspirin selama 7 hari sebelumnya, kelas killip, riwayat *cardiac arrest* di IGD, tekanan darah dan frekuensi denyut nadi, tanggal pasien keluar rumah sakit sesuai dengan lembar observasi yang telah dibuat berdasarkan kepentingan variabel penelitian.

Acuan pencatatan data rekam medik yang dilakukan berdasarkan form laporan saat awal pasien datang di ruang *Intensive Cardiovascular Care Unit* (ICCU) sampai dengan pasien disetujui pindah ruangan. Catatan lembar observasi berasal dari pasien saat masuk di instalasi rekam medik pada periode waktu 01 Januari 2017 – 31 Agustus 2017. Selama pelaksanaan penelitian didapatkan sampel penelitian sejumlah 98 data rekam medik pasien Sindrom Koroner Akut *Non ST Elevation Miocard Infarction* (NSTEMI) yang didiagnosa dokter.

5.1 Analisis Univariat

Analisis Univariat dilakukan untuk memperoleh gambaran pada lama rawat pasien SKA NSTEMI yang meliputi jenis kelamin, dan umur pasien.

5.1.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia, Tekanan Darah Sistolik, Frekuensi Denyut Jantung, Kreatinin, Troponin, LOS, Skor GRACE dan Skor TIMI

Berdasarkan hasil analisa data univariat didapatkan bahwa responden memiliki umur dengan mean 63.8 dengan standar deviasi 10.735. Tekanan darah sistolik responden memiliki mean 128.47 dengan standar deviasi 25.712. Frekuensi denyut jantung responden memiliki median 82 dengan nilai minimum 44 dan maksimum 145. Hasil pemeriksaan laboratorium troponin responden menunjukkan nilai median 0,36 ug/L dengan nilai minimum 0.0 dan maksimum 32. Hasil pemeriksaan laboratorium kreatinin responden menunjukkan nilai median 1.155 dengan nilai minimum 0.01 dan maksimum 32.00. Pada penilaian responden dengan menggunakan skor TIMI didapatkan median sebesar 3 dengan nilai minimum 2 dan maksimum 5. Penilaian dengan skor GRACE responden menunjukkan median 135 dengan nilai minimum 91 maksimum 264. Pada pengukuran lama rawat inap reponden (LOS) didapatkan median sebesar 3 dengan nilai minimum 4 dan maksimum 9. Data tersebut dapat dilihat pada tabel berikut.

5.1.1 Tabel Karakteristik Responden Berdasarkan Usia, Tekanan Darah Sistolik, Frekuensi Denyut Jantung, Kreatinin, Troponin, LOS, Skor GRACE dan Skor TIMI

Parameter	Mean (Standar Deviasi)	Median (Min-Maks)
Umur Responden (tahun)	63.8 (10.735)	-
Tekanan Darah Sistolik (mmhg)	128.47 (±25.712)	-
Frekuensi Denyut Jantung (x/menit)	-	82.00 (44 -145)
Troponin (ug/L)	-	0.360 (0.0 - 9.80)
Kreatinin (mg/dl)	-	1.155 (0.01 – 32.00)
Skor TIMI	-	3.00 (2-5)
Skor GRACE	-	135 (91-264)
<i>Length of Stay</i> (LOS) (hari)	-	3.00 (1-9)

5.1.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin, Kelas Killip dan *Length of Stay*

Berdasarkan hasil analisa data univariat didapatkan hasil sebagian besar responden berjenis kelamin laki-laki dengan jumlah 78 orang (79.6%). Pada klasifikasi kelas Killip didapatkan sebanyak 74 orang (75.5%) responden berada pada kategori Killip 1. Pada kategori LOS memanjang (> 4 hari) didapatkan responden sebanyak 18 orang (18.4%), sedangkan responden yang berada pada kategori LOS menengah (3-4hari) sebanyak 43 orang (43.9%), dan

responden yang berada pada kategori LOS singkat (≤ 2 hari) sebanyak 37 orang (37.8%). Data tersebut dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

5.1.2 Tabel Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin, Kelas Killip, dan *Length of Stay* (LOS)

Parameter		n (%)
Jenis Kelamin	Perempuan	20 (20,4%)
	Laki-laki	78 (79,6%)
Kelas Killip	Killip 1	74 (75,5%)
	Killip 2	11 (11,2%)
	Killip 3	11 (11,2%)
	Killip 4	2 (2%)
<i>Length of Stay</i>	Singkat	37 (37,8%)
	Menengah	43 (43,9%)
	Memanjang	18 (18,4%)

5.1.3 Karakteristik LOS Responden Berdasarkan Usia, Tekanan Darah Sistolik, Frekuensi Denyut Jantung, Kreatinin, Troponin, Skor TIMI, Skor GRACE, dan LOS

Berdasarkan hasil analisa data univariat didapatkan hasil bahwa rata-rata usia responden yang berada dalam kategori LOS memanjang adalah 63.39 ± 8.375 tahun. Median frekuensi denyut jantung dengan kategori LOS memanjang sebesar 84x/menit dengan nilai minimum 66 dan maksimum 126. Median nilai troponin responden dengan LOS memanjang sebesar 0.4100 dengan nilai minimum 0.006 dan maksimum 3.900. Median skor TIMI pada responden dengan LOS memanjang selama 4 hari dan nilai minimum 3 maksimum 5, sedangkan median pada skor GRACE dengan LOS memanjang sebesar 198

dengan nilai minimum 174 dan maksimum 264. Data tersebut ditunjukkan dari tabel berikut ini.

5.1.3 Tabel Karakteristik LOS Responden Berdasarkan Usia, Tekanan Darah Sistolik, Frekuensi Denyut Jantung, Kreatinin, Troponin, Skor TIMI, Skor GRACE, LOS

Parameter	LOS	Mean (St.deviasi)	Median (min-maks)
Usia	Singkat	63.27 (\pm 11.362)	
	Menengah	64.42 (\pm 11.242)	
	Memanjang	63.39 (\pm 8.375)	
Tekanan Darah Sistolik	Singkat	136.62 (\pm 31.274)	
	Menengah	127.72 (\pm 19.678)	
	Memanjang	113.50 (\pm 18.999)	
Frekuensi Denyut Jantung	Singkat		82 (47-130)
	Menengah		79 (44-145)
	Memanjang		84 (66-126)
Kreatinin	Singkat		1.18 (31-32)
	Menengah		10.700 (0.01-4.38)
	Memanjang		1.4250 (0.78-23.00)
Troponin	Singkat		0.330 (0.003-7.710)
	Menengah		0.4100 (0.00-9.800)
	Memanjang		0.3450 (0.006-3.900)
Skor TIMI	Singkat		3 (2-4)
	Menengah		3 (2-5)
	Memanjang		4 (3-5)
Skor GRACE	Singkat		121 (96-191)
	Menengah		140 (91-203)
	Memanjang		198 (174-264)

5.1.4 Karakteristik Distribusi frekuensi Responden Berdasarkan LOS, Jenis Kelamin, Klasifikasi Skor TIMI, GRACE dan Killip

Berdasarkan hasil analisa data univariat didapatkan bahwa responden perempuan sebanyak 8 orang (8.2%) berada dalam kategori LOS singkat, sebanyak 7 orang (7.1%) berada pada kategori LOS menengah , dan 5 orang (5.1%) berada pada kategori LOS memanjang. Pada responden laki-laki sebanyak 29 orang (29.6%) berada pada LOS singkat, sebanyak 36 orang (36.7%) berada pada LOS menengah, dan 13 orang (13.3) berada pada LOS yang memanjang. Pada skor TIMI rendah didapatkan responden sebanyak 12 orang (12.2%) berada pada LOS singkat dan 4 orang (4.1%) berada pada LOS menengah, sedangkan pada skor TIMI menengah sebanyak 25 (25.5%) berada pada kategori LOS singkat, 37 orang (37,8%) berada pada LOS menengah dan 12 orang (12.2%) berada pada LOS memanjang, dan pada skor TIMI tinggi sebanyak 2 orang (2%) berada pada LOS menengah dan 6 orang (6.1%) berada pada LOS tinggi. Data tersebut dapat di lihat pada tabel berikut ini.

5.1.4 Tabel Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan LOS, Jenis Kelamin, Klasifikasi Skor TIMI, GRACE dan Killip

Parameter		<i>Length of Stay (LOS)</i>			Total
		singkat N (%)	menengah N (%)	memanjang N (%)	
Jenis Kelamin	Perempuan	8 (8.2%)	7 (7.1%)	5 (5.1%)	20 (20.4%)
	Laki-laki	29 (29.6%)	36 (36.7%)	13 (13.3%)	78 (79.6%)
Skor TIMI	Rendah	12 (12.2%)	4 (4.1%)	0 (0%)	16 (16.3%)
	Menengah	25 (25.5%)	37 (37.8%)	12 (12.2%)	74 (75.5%)
	Tinggi	0 (0%)	2 (2%)	6 (6.1%)	8 (8.2%)
Skor GRACE	Rendah	9 (9.2%)	5 (5.1%)	0 (0%)	14 (14.3%)
	Menengah	24 (24.5%)	17 (17.3%)	0 (0%)	41 (41.8%)
	Tinggi	4 (4.1%)	21 (21.4%)	18 (18.4%)	43 (43.9%)
Kelas Killip	I	34 (34.7%)	34 (34.7%)	6 (6.1%)	74 (75.5%)
	II	2 (2.0%)	5 (5.1%)	4 (4.1%)	11 (11.2%)
	III	1 (1.0%)	3 (3.1%)	7 (7.1%)	11 (11.2%)
	IV	0 (0%)	1 (1%)	1 (1%)	2 (2%)

5.2 Hasil Uji Bivariate Korelasi Antara Skor TIMI, GRACE, Killip dengan LOS

Berdasarkan hasil uji korelasi Spearman Rank didapatkan perbedaan korelasi yang signifikan antara skor TIMI, GRACE, Killip dengan LOS secara berurutan yaitu skor TIMI dengan nilai signifikansi (p) = 0.000 dan besar koefisien

korelasi (r) = 0.466, skor GRACE dengan nilai p = 0.000 dan r = 0.598, skor Killip dengan nilai p = 0.000 dan r = 0.441. Hasil analisa tersebut dapat dilihat dalam tabel berikut

5.2.1 Tabel Hasil Uji Korelasi antara Skor TIMI, GRACE, Killip dengan LOS

Variabel	<i>Length of Stay (LOS)</i>		
	N	r	p-value
Skor TIMI	98	0.466	0.000
Skor GRACE	98	0.598	0.000
Skor Killip	98	0.441	0.000