

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikan-Nya, sehingga Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir Skripsi dengan judul “HUBUNGAN ANTARA LAJU DETAK JANTUNG DAN JUMLAH KONTRAS PADA PASIEN SINDROM KORONER AKUT YANG MENJALANI *PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION*” ini ditujukan untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik guna memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran di Universitas Pelita Harapan.

Terima kasih atas bimbingan dan doa dari berbagai pihak yang telah membantu dalam proses penggerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

- 1) Prof. Dr. Dr. dr. Eka J. Wahjoepramono, Sp.BS, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan
- 2) Dr. dr. Allen Widysanto Sp.P, CTTS, FAPSR, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Pelita Harapan
- 3) Dosen Pembimbing Dr. dr. Sunanto Ng, Sp.JP(K), M.Sc, Ph.D, FIHA, FAsCC yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada peneliti.
- 4) Dosen penguji Dr. dr. Sunanto Ng, Sp.JP(K), M.Sc, Ph.D, FIHA, FAsCC yang telah memberikan banyak masukan selama sidang proposal.
- 5) Dosen penguji dr. Trowce Lista, Sp.FK dan Melanie Widjaja Sp.A yang telah memberikan banyak masukan selama pelaksanaan sidang skripsi.

- 6) Semua dosen yang telah mengajar penulis selama berkuliah di Universitas Pelita Harapan.
- 7) Papa, Mama, kakak-kakak serta Payal yang telah memberikan dukungan moril, doa, dan kasih sayang.
- 8) Teman-teman Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Pelita Harapan Angkatan 2015 yang telah memberikan bantuan dan semangat.
- 9) Seluruh pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, peneliti menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Tugas Akhir Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi peneliti. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Karawaci, 17 Juli 2018

Peneliti



(Yash Raja Morangkey)

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Umum	2
1.4.2 Tujuan Khusus	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.5.1 Manfaat Akademik.....	2
1.5.2 Manfaat Praktis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sindrom Koroner Akut	4
2.1.1 Definisi	4
2.1.2 Faktor Resiko Sindrom Koroner Akut	4
2.1.3 Manifestasi Klinis	5
2.1.4 Komplikasi	5
2.1.5 Tatalaksana.....	6
2.2 <i>Percutaneous Coronary Intervention (PCI)</i>	6
2.2.1 Definisi	6
2.2.2 <i>Ad Hoc PCI</i>	7
2.2.3 <i>Staged PCI</i>	7
2.2.4 Indikasi <i>PCI</i>	8
2.2.5 Kontraindikasi <i>PCI</i>	8
2.2.6 Prosedur <i>PCI</i>	8
2.2.7 Komplikasi <i>PCI</i>	8
2.3 Kontras	9
2.3.1 Definisi	9
2.3.2 Fungsi	9
2.3.3 Komplikasi	10
2.4 Laju Detak Jantung (<i>Heart Rate</i>).....	10

2.5 Hubungan antara Laju Detak Jantung (<i>Heart Rate</i>) dan Kontras	10
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
.....	11
3.1 Kerangka Teori	11
3.2 Kerangka Konsep	12
3.3 Hipotesis	12
3.4 Variabel	12
3.4.1 Variabel Bebas.....	12
3.4.2 Variabel Terikat.....	12
3.4.3 Variabel Perancu.....	12
3.5 Definisi Operasional	13
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	14
4.1 Desain Penelitian	14
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
4.3 Bahan dan Cara Penelitian.....	14
4.3.1 Bahan Penelitian.....	14
4.3.2 Cara Penelitian.....	14
4.4 Kriteria Inklusi dan Ekslusi	14
4.4.1 Kriteria Inklusi.....	14
4.4.2 Kriteria Ekslusi	14
4.5 Populasi Penelitian	15
4.5.1 Populasi target	15
4.5.2 Populasi terjangkau.....	15
4.6 Sampel Penelitian	15
4.7 Cara Pengambilan Sampel.....	15
4.8 Cara Perhitungan Jumlah Sampel	15
4.9 Metode Pengumpulan Data	17
4.10 Data Dasar yang Diambil dari Sampel	17
4.11 Alur Penelitian.....	18
4.12 Pengolahan Data	19
4.13 Analisa Statistik.....	19
4.14 Jadwal Penelitian	20
4.15 Dana Penelitian	21
4.16 Persetujuan Etik.....	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1 Hasil	22
5.1.1 Karakteristik Pengambilan Sampel	22
5.1.2 Demografis Sampel Penelitian	22
5.1.3 Demografis pasien dan faktor resiko berdasarkan jumlah kontras	23
5.1.4 Tes Pearson Chi-Square antara faktor resiko dan Jumlah Kontras yang dipakai saat prosedur PCI	26
5.1.5 Pengujian Hipotesis	26
5.2 Pembahasan	28
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	30
6.1 Simpulan.....	30

6.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1 <i>ROC Curve</i> untuk melihat “ <i>cut-off value</i> ” dari jumlah kontras ..	24
Gambar 5.2 <i>ROC Curve</i> untuk melihat “ <i>cut-off value</i> ” dari laju detak jantung	27



DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1 Kerangka Teori	11
Bagan 3.2 Kerangka Konsep.....	12
Bagan 4.1 Alur Penelitian	18



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	13
Tabel 4.1 Jadwal Penelitian.....	20
Tabel 4.2 Dana Penelitian	21
Tabel 5.1 Demografis Sampel Penelitian.....	22
Tabel 5.2 Demografis Pasien dan faktor resiko berdasarkan jumlah kontras .	25
Tabel 5.3 <i>p-value</i> dari Demografis pasien dan faktor resiko terhadap variabel dependen (jumlah kontras).....	26
Tabel 5.4 <i>Independent Samples T-test</i> antara laju detak jantung dan jumlah kontras	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Form Data	A-1
Lampiran B Tabel <i>ROC Curve</i> – Jumlah Kontras	B-1
Lampiran C Tabel <i>ROC Curve</i> – Laju Detak Jantung	C-1
Lampiran D Informasi.....	D-1
Lampiran E Surat Keterangan Lolos Kaji Etik	E-1



DAFTAR SINGKATAN

1. CABG : *Coronary Artery Bypass Graft*
2. CAD : *Coronary Artery Disease*
3. CIN : *Contrast Induced Nephropathy*
4. HR : *Heart Rate*
5. ml : *milliliter*
6. MRI : *Magnetic Resonance Imaging*
7. NSTE-ACS : *Non-ST-elevation acute coronary syndrome*
8. OMT : *Optimal Medical Therapy*
9. PCI : *Percutaneous Coronary Intervention*
10. ROC : *Receiver Operating Characteristic*
11. SD : *Standard Deviation*
12. SKA : *Sindrom Koroner Akut*
13. SPSS : *Statistical Package for the Social Sciences*
14. STEMI : *ST-Elevation Myocardial Infarction*
15. USG : *Ultrasonography*