

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Pertanyaan Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Anatomi Pembuluh Darah Koroner .....	8
B. Penyakit Jantung Koroner .....	12
1. Definisi .....	12
2. Epidemiologi.....	13
3. Etiopatogenesis .....	13
4. Faktor risiko .....	18
5. Gejala klinis .....	19
6. Diagnosis .....	19
7. Terapi .....	21
C. <i>Coronary Computed Tomography Angiography</i> .....	22
1. <i>Computed Tomography</i> .....	22
2. <i>Coronary Computed Tomography Angiography (CCTA)</i> .....	24
3. Pemeriksaan arteri koroner dengan CCTA .....	25
4. Penilaian stenosis arteri koroner dengan CCTA .....	29
D. Bifurkasi <i>Left Main Coronary Artery</i> .....	32
E. Kerangka Teori.....	37
F. Kerangka Konsep .....	38
G. Hipotesis .....	38
BAB III METODE PENELITIAN .....	39
A. Rancangan Penelitian.....	39

B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	39
C. Populasi Penelitian dan Subjek Penelitian .....	40
D. Besar Sampel Subjek Penelitian .....	41
E. Variabel Penelitian .....	42
F. Definisi Operasional .....	43
G. Prosedur Penelitian .....	44
1. Pengambilan Sampel Penelitian .....	44
2. Jalannya penelitian .....	44
H. Skema Alur Penelitian .....	48
I. Pengukuran .....	49
J. Analisa Data Statistik .....	50
K. Pertimbangan Etik .....	51
L. Pendanaan .....	51
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
A. Hasil Penelitian .....	52
1. Uji Reliabilitas <i>Intra-observer</i> .....	52
2. Hasil Pengukuran dan Analisis Statistik .....	54
B. Pembahasan .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
A. Kesimpulan .....	64
B. Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>71</b>
Lampiran I .....	71
Lampiran II .....	73
Lampiran III .....	88

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi pembuluh darah koroner jantung.....	10
Gambar 2. Diagram segmentasi pembuluh darah koroner. ....	10
Gambar 3. Anatomi arteri dan vena jantung.....	12
Gambar 4. Pembentukan plak aterosklerosis .....	18
Gambar 5. Gambar single slice dan multi-slice detector CT .....	23
Gambar 6. Karakteristik plak pada pemeriksaan CCTA .....	28
Gambar 7. Pengukuran plak stenosis penyempitan kaliber dan diameter .....	30
Gambar 8. Kategori derajat stenosis arteri koroner pada pemeriksaan CCTA.....	30
Gambar 9. Gambar MPR menunjukkan berbagai derajat stenosis arteri koroner ..	31
Gambar 10. Pemeriksaan CCTA pada multipel obstruksi arteri koroner .....	31
Gambar 11. Gambar ilustrasi distribusi shear stress pada dinding bifurkasi.....	33
Gambar 12. Peranan <i>endothelial shear stress</i> terhadap pembentukan plak.....	34
Gambar 13. Ilustrasi pengukuran sudut bifurkasi LM dengan teknik MPR.....	36
Gambar 14. Kerangka Teori .....	37
Gambar 15. Kerangka Konsep Penelitian .....	38
Gambar 16. Pengukuran sudut bifurkasi <i>left main</i> pada potongan aksial.....	46
Gambar 17. Skema Penelitian .....	48
Gambar 18. Pengukuran sudut bifurkasi LM.....	49
Gambar 19. Pengukuran derajat stenosis pada LAD .....	50
Gambar 20. <i>Plot Bland-Altman</i> .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Penelitian Terdahulu yang Mirip dengan Penelitian Saat ini.....	6
Tabel 2. Definisi Operasional.....	43
Tabel 3. Pengukuran sudut bifurkasi LM.....	52
Tabel 4. Uji Kappa stenosis LM dan/atau LAD atau LCX.....	53
Tabel 5. Data Karakteristik Dasar.....	54
Tabel 6. Hubungan sudut bifurkasi LM dengan stenosis LM dan/atau LAD atau LCX. ....	55

## DAFTAR SINGKATAN

1. PJK : Penyakit Jantung Koroner
2. PTM : Penyakit Tidak Menular
3. WHO NCD : *World Health Organization Noncommunicable Diseases*
4. CAD : *Coronary Artery Disease*
5. AHA : *American Heart Association*
6. CCTA : *Coronary Computed Tomography Angiography*
7. LCA : *Left coronary artery*
8. LMCA : *Left main coronary artery*
9. LMBA : *Left main bifurcation angle*
10. LM : *Left main artery*
11. LAD : *Left anterior descending artery*
12. LCX : *Left circumflex coronary artery*
13. RCA : *Right coronary Artery*
14. PLB : *Posterior-lateral branch*
15. PLV : *Posterior left ventricular branch*
16. MRI : *Magnetic Resonance Imaging*
17. CT Scan : *Computed Tomography scan*
18. PET/CT scan : *Positive Emitron Tomography/CT*
19. DICOM : *Digital Imaging and Communication in Medicine*
20. PACS : *Picture Archieving and Communication System*
21. CVD : *CardioVascular Disease*
22. CDC : *Centre of Disease Control and Prevention*