

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Pertanyaan Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Anatomi Pembuluh Darah Koroner	10
B. Penyakit Jantung Koroner	14
1. Definisi	14
2. Epidemiologi	15
3. Etiopatogenesis	16
4. Faktor risiko	20
5. Gejala klinis	21
6. Diagnosis	22
7. Terapi	24
C. <i>Coronary Computed Tomography Angiography</i>	24
1. <i>Computed Tomography</i>	24
2. <i>Coronary Computed Tomography Angiography (CCTA)</i>	26
3. Pemeriksaan arteri koroner dengan CCTA	28
4. Penilaian stenosis arteri koroner dengan CCTA	31
5. Nilai Uji Diagnostik Arteri Koroner dengan CCTA	35
D. <i>Invasive Coronary Angiography</i>	38
E. Kerangka Teori	45
F. Kerangka Konsep	46
G. Hipotesis	47
BAB III METODE PENELITIAN	48
A. Rancangan Penelitian	48
B. Tempat dan Waktu Penelitian	48

C. Populasi Penelitian dan Subjek Penelitian	49
D. Besar Sampel Penelitian	49
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	51
1. Kriteria inklusi	51
2. Kriteria eksklusi.....	51
F. Prosedur Penelitian	52
1. Alat Penelitian	52
2. Penilaian	53
3. Pengambilan Sampel Penelitian.....	54
4. Jalannya penelitian.....	54
G. Skema Penelitian.....	57
H. Variabel Penelitian.....	58
I. Uji Reliabilitas.....	58
J. Definisi Operational	60
K. Hasil dan Analisis Statistik	61
1. Analisis Deskriptif.....	61
2. Uji Diagnostik.....	61
L. Pertimbangan Etika/ <i>Ethical Clearance</i>	62
M. Pendanaan	62
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	63
A. Hasil Penelilian.....	63
1. Uji Reliabilitas (Keandalan)	64
2. Hasil Pengukuran dan Analisis Statistik.....	65
B. Pembahasan.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN I	92
LAMPIRAN II.....	94
A. Uji Reliabilitas Kappa.....	94
B. Uji Diagnostik	104
LAMPIRAN III	110
CURRICULUM VITAE.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi pembuluh darah koroner jantung	11
Gambar 2. Diagram segmentasi pembuluh darah koroner.	12
Gambar 3. Anatomi arteri dan vena jantung.....	14
Gambar 4. Pembentukan plak aterosklerosis.....	20
Gambar 5. Gambar single slice dan multi-slice detector CT.....	26
Gambar 6. Karakteristik plak pada pemeriksaan CCTA (.....	31
Gambar 7. Pengukuran plak stenosis penyempitan kaliber dan diameter.....	33
Gambar 8. Kategori derajat stenosis arteri koroner pemeriksaan CCTA.....	33
Gambar 9. Gambar MPR berbagai derajat stenosis arteri koroner	34
Gambar 10. Pemeriksaan CCTA pada multiple obstruksi arteri koroner	34
Gambar 11. Bidang imajiner arteri koroner pada pemeriksaan ICA.....	39
Gambar 12. Proyeksi radiografi LAO45.....	40
Gambar 13. Proyeksi RAO 30.....	40
Gambar 14. Proyeksi LAO 20	40
Gambar 15. Proyeksi 40 (0 RAO 5).....	41
Gambar 16. Proyeksi Caudal 40.....	41
Gambar 17. Proyeksi <i>spider view</i>	41
Gambar 18. Pemeriksaan ICA proyeksi left anterior dari LAD	42
Gambar 19. Perbedaan CCTA dan ICA	43
Gambar 20. Pemeriksaan CCTA dan ICA dari arteri koroner	43
Gambar 21. Pemeriksaan CCTA dan ICA pada RCA.....	44
Gambar 22. Kerangka Teori	45
Gambar 23. Kerangka Konsep Penelitian.....	46
Gambar 24. Skema Penelitian.....	57
Gambar 25. Distribusi sampel berdasarkan jenis kelamin	67
Gambar 26. Distribusi sampel berdasarkan usia	68
Gambar 27. Distribusi sampel berdasarkan jenis kelamin dan usia.....	68
Gambar 28. Distribusi sampel berdasarkan IMT	69
Gambar 29. Distribusi sampel berdasarkan riwayat PJK sebelumnya	70
Gambar 30. Distribusi sampel berdasarkan riwayat hipertensi dan DM	70
Gambar 31. Diagnosa CAD berdasarkan pemeriksaan ICA	71
Gambar 32. Gambar CCTA rekonstruksi <i>curved</i> MPR.	72
Gambar 33. Gambar rekonstruksi 3D- <i>curved</i> MPR CCTA pada LM.....	79
Gambar 34. Gambar rekonstruksi 3D- <i>curved</i> MPR CCTA pada LAD	80
Gambar 35. Gambar rekonstruksi 3D- <i>curved</i> MPR CCTA pada LCX	82
Gambar 36. Gambar rekonstruksi 3D- <i>curved</i> MPR CCTA pada RCA.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Penelitian Terdahulu yang Mirip dengan Penelitian Saat ini	8
Tabel 2. Kekuatan nilai <i>kappa</i>	59
Tabel 3. Definisi Operasional	60
Tabel 4. Hasil Penghitungan Indeks Kappa Intra-observer	64
Tabel 5. Karakteristik Dasar Data	66
Tabel 6. Uji Diagnostik CCTA	73

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. ICA : *Invasive Coronary Angiography*
7. CCTA : *Coronary Computed Tomography Angiography*
8. LM : *Left main artery*
9. LAD : *Left anterior descending artery*
10. LCX : *Left circumflex coronary artery*
11. RCA : *Right coronary Artery*
12. PLB : *Posterior-lateral branch*
13. PLV : *Posterior left ventricular branch*
14. MRI : *Magnetic Resonance Imaging*
15. CT Scan : *Computed Tomography scan*
16. PET/CT scan : *Positive Emitron Tomography/CT*
17. DICOM : *Digital Imaging and Communication in Medicine*
18. PACS : *Picture Archieving and Communication System*
19. SCOT-Heart : *The Scottish CComputed Tomography of the HEART*
20. PROMISE : *Prospective Multicenter Imaging Study for Evaluation of Chest Pain*
21. LAO : *Left Anterior Oblique*
22. RAO : *Right Anterior Oblique*
23. PJB : Penyakit Jantung Bawaan
24. CVD : *CardioVascular Disease*
25. 3D-Curved MPR : *3D-Curved Multiplanar*
26. ICM : Instalasi Catatan Medis
27. IMT : Indeks masa tubuh