

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iiii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Pertanyaan Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
A. Aorta.....	8
B. Arkus Aorta .....	11
C. Arteri Koroner .....	14
D. Penyakit Jantung Koroner .....	16
E. Kalsifikasi Vaskular .....	27
F. Kalsifikasi Aorta Thorakalis .....	29
G. Kalsifikasi Arteri Koroner.....	32
H. Kerangka Teori.....	38
I. Kerangka Konsep .....	39
J. Hipotesis.....	40

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
A. Rancangan Penelitian .....	41
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	41
C. Populasi dan Subjek Penelitian .....	42
D. Besar Sampel .....	43
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	44
F. Prosedur Penelitian .....	45
G. Skema Penelitian .....	49
H. Variabel Penelitian .....	50
I. Uji Reliabilitas .....	50
J. Definisi Operasional .....	51
K. Hasil dan Analisis Statistik .....	52
L. Pertimbangan Etik .....	53
M. Pendanaan .....	53
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
A. Hasil Penelitian .....	54
B. Pembahasan .....	69
C. Keterbatasan Penelitian .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
A. Kesimpulan .....	77
B. Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Segmen aorta.....	9
Gambar 2. Vasa vasorum.....	10
Gambar 3. Anatomi arkus aorta.....	11
Gambar 4. Embriologi arkus aorta.....	12
Gambar 5. Cabang arteri koronaria.....	15
Gambar 6. Plak arteri.....	19
Gambar 7. Etiopatologi PJK.....	20
Gambar 8. Derajat aterosklerosis.....	31
Gambar 9. CT-scan aterosklerosis.....	31
Gambar 10. Derajat kalsifikasi knob aorta pada radiografi polos.....	32
Gambar 11. Scanogram CT-kardiak.....	36
Gambar 12. Area CT-kardiak.....	37
Gambar 13. Gambar skema kerangka teori.....	38
Gambar 14. Gambar skema kerangka konsep.....	39
Gambar 15. Gambar skema jalannya penelitian.....	49
Gambar 16. Sampel citra scanogram.....	55
Gambar 17. Perbandingan citra scanogram dan radiografi polos dada.....	55
Gambar 18. Distribusi subjek penelitian berdasarkan jenis kelamin.....	58
Gambar 19. Distribusi subjek penelitian berdasarkan usia.....	59
Gambar 20. Distribusi subjek penelitian berdasarkan riwayat penyakit.....	61
Gambar 21. Distribusi total subjek penelitian berdasarkan setiap riwayat penyakit.....	61
Gambar 22. Distribusi derajat kalsifikasi knob aorta pada subjek hipertensi.....	62
Gambar 23. Distribusi derajat kalsifikasi knob aorta pada citra scanogram.....	64
Gambar 24. Distribusi derajat skor kalsium arteri koroner menggunakan metode Agatston.....	66
Gambar 25. Distribusi derajat kalsifikasi knob aorta dan skor kalsium arteri koroner.....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian terdahulu .....	7
Tabel 2. Definisi operasional. ....	51
Tabel 3. Perhitungan indeks <i>kappa</i> .....	56
Tabel 4. Karakteristik data dasar berdasarkan jenis kelamin dan usia. ....	57
Tabel 5. Karakteristik data dasar berdasarkan riwayat penyakit. ....	59
Tabel 6. Karakteristik data dasar total berdasarkan riwayat penyakit. ....	60
Tabel 7. Karakteristik derajat kalsifikasi knob aorta pada riwayat hipertensi. ....	61
Tabel 8. Penilaian kalsifikasi knob aorta pada citra scanogram .....	63
Tabel 9. Derajat skor kalsium arteri koroner menggunakan metode Agatston .....	65
Tabel 10. Hasil uji korelasi Spearman .....	67

## DAFTAR SINGKATAN

- WHO : *World Health Organization.*
- HIV : *Human Immunodeficiency Virus.*
- AIDS : *Acquired Immune Deficiency Syndrome.*
- Riskesdas : *Riset Kesehatan Dasar.*
- PJK : *Penyakit Jantung Koroner.*
- PJB : *Penyakit Jantung Bawaan.*
- CAC : *Coronary Artery Calcium.*
- MDCT : *Multi Detector Row Computed Tomography.*
- LM : *Left Main.*
- LAD : *Left Anterior Descending.*
- LCx : *Left Circumflexa.*
- OM : *Obtuse Marginal.*
- RCA : *Right Coronary Artery.*
- SA : *Sinoatrial Artery.*
- AM : *Acute Marginal.*
- LMCA : *Left Main Coronary Artery.*
- PDA : *Posterior Descending Artery.*
- AV : *Atrioventricular.*
- OMA : *Obtuse Marginal Artery.*
- SP : *Septum Perforator.*
- MRI : *Magnetic Resonance Imaging.*
- CT : *Computed Tomography.*
- PET : *Positron Emission Tomography.*
- CABG : *Coronary Artery Bypass Graft.*
- PCI : *Percutaneous Coronary Intervention.*
- DASH : *Dietary Approaches to Stop Hypertension.*
- CKD : *Chronic Kidney Disease.*
- RACD : *Radiation Associated Cardiac Disease.*
- ECG : *Electrocardiogram.*
- EBCT : *Electron Beam Computed Tomography.*