UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Parameter Ekokardiografi Indeks Kopling Atrioventrikular Kiri Sebagai Prediktor Luaran Pasien Gagal
Jantung Akut**
Bintang Kusuma Prabowo, Hasanah Mumpuni, Real Kusumanjaya Marsam
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR SINGKATAN xiii
INTISARI xv
ABSTRACT xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Penelitian 1
I.2 Masalah Penelitian 6
I.3 Pertanyaan Penelitian 6
I.4 Tujuan Penelitian 6
I.5 Manfaat Penelitian 7
I.6 Keaslian Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
II.1 Gagal Jantung 10
II.1.1 Definisi dan Klasifikasi Gagal Jantung 10
II.1.2 Epidemiologi dan Beban Penyakit Gagal Jantung 21
II.1.3 Patofisiologi Gagal Jantung 26
II.1.3.1 Mekanisme Dasar Patofisiologi Gagal Jantung 26
II.1.3.2 Perubahan Hemodinamik Gagal Jantung 28
II.1.3.3 Kompensasi Neurohormonal pada Gagal Jantung 30
II.1.3.4 Perubahan Atrium dan Ventrikel pada Gagal Jantung 34
II.1.3.5 Disfungsi Sistolik dan Diastolik pada Gagal Jantung 37
II.1.3.6 Patofisiologi Gagal Jantung Akut 40
II.1.4 Tatalaksana Gagal Jantung Akut 42
II.2 Anatomi Atrium Kiri, Ventrikel Kiri, dan Kopling Atrioventrikular Kiri 51
II.2.1 Anatomi dan Fisiologi Atrium Kiri 51
II.2.2 Fungsi dan Dinamika Ventrikel Kiri 53
II.2.3 Konsep Kopling Atrioventrikular Kiri pada Gagal Jantung 55
II.3 Parameter Ekokardiografi terkait Kopling Atrioventrikular Kiri 57
II.3.1 Volume Atrium Kiri 57
II.3.2 Volume Akhir Diastolik Ventrikel Kiri 60
II.3.3 Parameter Konvensional Pengisian Ventrikel 61
II.3.4 Keterbatasan Parameter Konvensional 63
II.4 Indeks Kopling Atrioventrikular Kiri (IKAK) 66
II.4.1 Evolusi Konsep dan Definisi IKAK 66
II.4.2 Dasar Fisiologis dan Rasional Pengukuran IKAK 70
II.4.3 Teknik Pengukuran IKAK Berbasis Ekokardiografi 73
II.4.4 Perbandingan IKAK dengan Parameter Konvensional 77
II.4.5 Faktor-faktor yang Memengaruhi Nilai IKAK 81

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Parameter Ekokardiografi Indeks Kopling Atrioventrikular Kiri Sebagai Prediktor Luaran Pasien Gagal Jantung Akut
Bintang Kusuma Prabowo, Hasanah Mumpuni, Real Kusumanjaya Marsam
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.4.6 IKAK sebagai Parameter Diagnostik 84
II.4.7 IKAK sebagai Parameter Prognostik 88
II.4.8 Nilai IKAK pada Berbagai Populasi 92
II.4.9 Keterbatasan IKAK 96
II.5 Kerangka Teori 102
II.6 Kerangka Konsep 103
II.7 Hipotesis 103
BAB III METODE PENELITIAN 104
III.1 Desain Penelitian 104
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian 104
III.3 Populasi dan Subjek Penelitian 104
III.4 Perhitungan Jumlah Sampel 105
III.5 Jalan atau Alur Penelitian 106
III.6 Variabel Penelitian 107
III.7 Definisi operasional penelitian 107
III.8 Analisis Data 111
III.9 Pertimbangan Etik 112
BAB IV HASIL PENELITIAN 113
IV.1 Hasil Penelitian 113
IV.1.1 Karakteristik dasar subjek penelitian 114
IV.1.2 Hubungan IKAK dengan luaran klinis 117
IV.1.3 Analisis bivariat faktor perancu dengan luaran klinis 119
IV.1.4 Analisis multivariat prediktor luaran klinis 121
IV.1.5 Subanalisis mortalitas dan rehospitalisasi 123
IV.1.6 Analisis kesintasan berdasarkan IKAK 126
IV.2 Pembahasan Penelitian 127
IV.2.1 Karakteristik dasar subjek penelitian 128
IV.2.2 Hubungan IKAK dengan luaran klinis 133
IV.2.3 Analisis bivariat faktor perancu dengan luaran klinis 138
IV.2.4 Analisis multivariat prediktor luaran klinis 143
IV.2.5 Subanalisis mortalitas dan rehospitalisasi 147
IV.2.6 Analisis kesintasan berdasarkan IKAK 151
IV.3 Kelemahan Penelitian 155
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 158
V.1 Simpulan 158
V.2 Saran 158
DAFTAR PUSTAKA 159
LAMPIRAN 166
Lampiran I. Persetujuan Etik 166
Lampiran II. Izin Penelitian RS Sardjito 167