

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
ABSTRAK	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Pertanyaan Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	6
G. Kebaharuan	11

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Diabetes Melitus	12
A. 1. Definisi dan klasifikasi diabetes melitus	12
A. 2. Patogenesis diabetes melitus	14
A. 3. Komplikasi diabetes melitus	17
A. 4. Hubungan glukosa darah dengan fungsi dan struktur ventrikel kiri jantung	18
B. Resistensi Insulin	20
B. 1. Definisi resistensi insulin	20
B. 2. Resistensi insulin sebagai faktor risiko penyakit kardiovaskuler	21
B. 3. Metode pemeriksaan resistensi insulin	25
C. Indeks Trigliserida Glukosa	29
C. 1. Indeks TyG sebagai metode penilaian resistensi insulin	29
C. 2. Kelebihan indeks TyG dibanding HEC dan HOMA-IR	30
C. 3. Hubungan indeks TyG dengan fungsi dan struktur ventrikel kiri jantung	31
D. Gangguan Fungsi dan Perubahan Struktur Ventrikel Kiri Jantung	34
D. 1. Definisi gangguan fungsi ventrikel kiri jantung	34
D. 2. Perubahan geometri pada ventrikel kiri jantung	43
D. 3. Patogenesis gangguan fungsi dan perubahan struktur ventrikel kiri jantung.....	46

D..4. Perubahan fungsi dan struktur ventrikel kiri jantung pada	
diabetes melitus	49
D..5. Peran ekokardiografi dalam diagnosis gangguan fungsi dan	
perubahan struktur ventrikel kiri jantung	67
E. Faktor Lain yang Mempengaruhi Fungsi dan Struktur	
Ventrikel Kiri Jantung	70
E. 1. Hubungan hipertensi dengan fungsi dan struktur ventrikel	
kiri jantung	70
E. 2. Hubungan dislipidemia dengan fungsi dan struktur	
ventrikel kiri jantung	75
E. 3. Hubungan obesitas dengan fungsi dan struktur ventrikel	
kiri jantung	75
E. 4. Hubungan sindrom metabolik dengan fungsi dan struktur	
ventrikel kiri jantung	78
E. 5. Hubungan hiperuricemia dengan fungsi dan struktur	
ventrikel kiri jantung	80
E. 6. Hubungan merokok dengan fungsi dan struktur ventrikel	
kiri jantung	81
E. 7. Pengaruh obat-obatan pada fungsi dan struktur ventrikel	
kiri jantung	83
F. Kerangka Teori	88
G. Kerangka Konsep	89
H. Hipotesis	89

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	91
A. Rancangan Penelitian	91
B. Populasi Penelitian	91
C. Estimasi Besar Sampel	91
D. Subyek Penelitian	93
E. Identifikasi Variabel Penelitian	94
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	94
G. Bahan dan Teknik Pengambilan Sampel	101
H. Alur Penelitian	103
I. Analisis Data Penelitian	104
J. Tempat dan Waktu Penelitian	105
K. Pertimbangan Etika Penelitian	105
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	107
A. Hasil Penelitian	107
A. 1. Karakteristik subyek penelitian	108
A. 2. Analisis bivariat antara indeks TyG dengan disfungsi diastolik, disfungsi sistolik dan perubahan struktur ventrikel kiri jantung	110
A. 3. Analisis bivariat antara variabel perancu dengan perubahan struktur ventrikel kiri jantung	116
A. 4. Analisis multivariat antara variabel bebas terhadap perubahan struktur ventrikel kiri jantung	118
B. Pembahasan	118

BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	129
A. Simpulan	129
B. Saran	129
C. Keterbatasan Penelitian	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN	139