

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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	6
I.6 Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1 Definisi Sindrom Metabolik	9
II.2 Patogenesis Sindrom Metabolik	10
II.3 Diagnosis Sindrom Metabolik	15
II.4 Sindrom Metabolik dan Kematian Jantung Mendadak	17
II.5 Heterogenitas Repolarisasi Ventrikel	19
II.5.1 Heterogenitas Repolarisasi Ventrikel sebagai Penanda Risiko Kematian Jantung Mendadak	19
II.5.2 Parameter Heterogenitas Repolarisasi Ventrikel	21
II.5.3 Sudut QRS-T Spasial dan Frontal	24
II.6 Sindrom Metabolik dan Sudut QRS-T	29
II.6.1 Hipertensi dan Sudut QRS-T	34
II.6.2 Obesitas Sentral dan Sudut QRS-T	35
II.6.3 Diabetes dan Sudut QRS-T	36
II.6.4 Triglisierida, Lipoprotein Densitas Tinggi dan Sudut QRS-T	37
II.6.5 Faktor Risiko Lain dan Sudut QRS-T	38

II.6.5.1 Merokok	38
II.6.5.2 Aktivitas Fisik Kurang	39
II.6.5.3 Obat-obatan	40
II.7 Sistem Surveilans Demografi dan Kesehatan (HDSS) Sleman	42
II.8 Kerangka Teori.....	47
II.9 Kerangka Konsep	48
II.10 Hipotesis Penelitian.....	48
BAB III METODE PENELITIAN	49
III.1 Desain Penelitian	49
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	49
III.3 Subyek Penelitian	49
III.4 Besar Sampel	50
III.5 Variabel Penelitian.....	51
III.6 Definisi Operasional Penelitian	51
III.7 Protokol Penelitian.....	58
III.8 Analisis Statistik	61
III.9 Pertimbangan Etik.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
IV.1 Hasil Penelitian.....	63
IV.1.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	64
IV.1.2 Uji Hipotesis Analisis Bivariat	68
IV.1.3 Uji Hipotesis Analisis Multivariat.....	71
IV.1.4 Uji Regresi Linear	71
IV.2 Hasil Pembahasan.....	72
IV.2.1 Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	72
IV.2.2 Uji Hipotesis Analisis Bivariat dan Multivariat	77
IV.2.3 Uji Regresi Linear	85
IV.3 Kelemahan Penelitian	85
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	86
V.1 Simpulan	86
V.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
Lampiran 1. <i>Ethics commitee approval</i>	91

Lampiran 2. Lembar kuesioner untuk responden	92
--	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Kriteria untuk diagnosis klinis sindrom metabolik (Alberti <i>et al.</i> , 2009).	16
Tabel 3. Rekomendasi definisi khusus lingkar pinggang untuk obesitas sentral berdasarkan populasi dan negara (Alberti <i>et al.</i> , 2009).	16
Tabel 4. Akurasi program analisis <i>GE Marquette</i> 12SL v239 sesuai dengan ketentuan dari IEC (General Electric Company, 2019).....	60
Tabel 5. Karakteristik dasar berdasarkan sindrom metabolik dan tidak sindrom metabolik	65
Tabel 6. Hubungan sindrom metabolik dengan sudut QRS-T frontal abnormal ...	68
Tabel 7. Hubungan komponen sindrom metabolik dan skor sindrom metabolik dengan sudut QRS-T frontal abnormal.....	69
Tabel 8. Hubungan variabel perancu dengan sudut QRS-T frontal abnormal.....	70
Tabel 9. Analisis multivariat.....	71
Tabel 10. Analisis regresi linear	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi sindrom metabolik (Alberti <i>et al.</i> , 2009).....	11
Gambar 2. Perekaman transmural secara simultan serta gambaran gradien voltase transmural dan kaitannya dengan gelombang T (Prenner <i>et al.</i> , 2016).....	20
Gambar 3. Representasi gelombang EKG dan sudut QRS-T (Young <i>et al.</i> , 2023).....	25
Gambar 4. Diagram sudut QRS-T spasial yang diproyeksikan pada bidang frontal (MacFarlane, 2012).....	28
Gambar 5. Gambaran holistik keseimbangan ion sarkolema dan intraseluler pada kardiomyosit dan perubahannya pada disfungsi mitokondria (Deng <i>et al.</i> , 2023). 32	
Gambar 6. Peta wilayah persebaran wilayah kluster HDSS Sleman.....	46
Gambar 7. Kerangka Teori	47
Gambar 8. Kerangka Konsep.....	48
Gambar 9. Contoh kalkulasi sudut QRST frontal.....	55
Gambar 10. Algoritma program analisis untuk abnormalitas konduksi (General Electric Company, 2019).....	56
Gambar 11. Median dari kompleks EKG yang representatif dari 12 sadapan (General Electric Company, 2019)	57
Gambar 12. Contoh tampilan hasil analisis EKG terkomputerisasi dari program analisis <i>GE Marquette 12SL v239</i>	61
Gambar 13. Alur perekrutan subjek penelitian.....	63
Gambar 14. Grafik <i>scatter-plot</i> usia dan sudut QRS-T frontal.....	72