

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
PERNYATAAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN KOORDINATOR PRODI.....	Kv
LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI.....	vi
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Diabetes Mellitus.....	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Melitus.....	7
2.1.3 Manifestasi Klinis Diabetes Mellitus	8
2.1.4 Epidemiologi Diabetes Mellitus	10
2.1.5 Faktor resiko Diabetes Mellitus.....	11
2.1.6 Diagnosis Diabetes melitus	12
2.2 Corona Virus Disease 2019.....	13
2.2.1 Definisi	13

2.2.2 Virologi.....	15
2.2.3 Patogenesis	17
2.2.4 Manifestasi Klinis.....	20
2.3 Hubungan Diabetes Mellitus Dengan COVID-19	22
2.3.1 Jenis Jenis Pemeriksaan Glukosa Darah.....	24
2.3.2 Metode Pemeriksaan Glukosa Darah	25
2.4 Tata Laksana Diabetes Melitus Pada Pasien Positif COVID-19.....	27
2.5 Pemeriksaan Laboratorium COVID 19.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	34
3.2 Rancangan Penelitian	34
3.3 Populasi dan Sampel	34
3.3.1 Populasi	34
3.3.2 Sampel	35
3.4 Alur Penelitian.....	35
3.5 Kriteria Data	35
3.6 Metode Pemeriksaan Pada RSUD Haji Surabaya	36
3.7 Analisis Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Penelitian	40
4.1.1 Distribusi Pasien Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	41
4.1.2 Distribusi Pasien Berdasarkan Kadar Gula Darah.....	42
4.2 Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Diabetes Mellitus	8
Tabel 4.1 Prevalensi komorbid Diabetes Melitus pada pasien positif COVID-19 dengan metode pemeriksaan PCR.....	40
Tabel 4.2 Distribusi Proporsi Pasien Positif COVID-19 dengan Diabetes Melitus Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin.....	41
Tabel 4.3 Distribusi kriteria kadar gula darah pasien positif COVID-19 dengan Diabetes Mellitus	42
Tabel 4.4 Kadar pemeriksaan HBA1C pada pasien positif COVID-19 dengan Diabetes Melitus.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Corona Virus	14
Gambar 2.2 Struktur genom virus	16
Gambar 2.3 Skema replikasi dan patogenesis virus.....	19
Gambar 2.4 Contoh alur kerja uji sampel pasien untuk diagnosis COVID-19 dengan metode RT-PCR.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data pasien positif COVID-19 yang terkonfirmasi menggunakan pemeriksaan metode PCR dan melakukan pemeriksaan gula darah.....	58
Lampiran 2 Surat Izin Pengambilan Data	63
Lampiran 3 Surat Balasan Pengambilan Data	65
Lampiran 4 Nota Dinas Penelitian	67
Lampiran 5 Kartu Bimbingan Tugas Akhir	68

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: <i>World Health Organization</i>
COVID-19	: <i>Corona Virus Disease 2019</i>
SARS CoV 2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2</i>
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
KEMENKES RI	: <i>Kementerian Kesehatan Republik Indonesia</i>
GDA	: <i>Gula Darah Acak</i>
GDP	: <i>Gula Darah Puasa</i>
HBA1C	: <i>Hemoglobin A1C</i>
IDF	: <i>International Diabetes Federation</i>
PERKENI	: <i>Perkumpulan Endokrin Indonesia</i>
RISKESDAS	: <i>Riset Kesehatan Dasar</i>
ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
mRNA	: <i>Messenger RNA</i>
ORF	: <i>Open Reading Frame</i>
RNA	: <i>Ribo Nucleic Acid</i>
ACE 2	: <i>Angiotensin Converting Enzyme 2</i>
APC	: <i>Antigen Presentation Cells</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
PRRs	: <i>Pattern Recognition Receptors</i>
ARDS	: <i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>

ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
TTGO	: <i>Tes Toleransi Glukosa Oral</i>
GOD-PAP	: <i>Glukose Oxidase Peroxidase Aminoantipyrine</i>
IFCC	: <i>Internasional Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine</i>
ATP	: <i>Adenosina Trifosfat</i>
HPLC	: <i>High Performance Liquid Chromatography</i>
RT-PCR	: <i>Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction</i>
BAL	: <i>Bronchoalveolar Lavage</i>
VTM	: <i>Viral Transfer Media</i>
CDC	: <i>Center for Disease Control and Prevention</i>