

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Diabetes Militus .....	7
2.1.1 Pengertian Diabetes Militus .....	7
2.1.2 Klasifikasi Diabetes Militus .....	7
2.1.3 Faktor Risiko Diabetes Tipe 2.....	9
2.1.4 ManIFESTASI Klinis Diabetes Tipe 2 .....	12
2.1.5 Patofisiologi Diabetes Tipe 2 .....	13
2.1.6 Komplikasi Diabetes .....	15
2.1.7 Diagnosis Diabetes Tipe 2 .....	16
2.2 HbA1c .....	17
2.2.1 Definisi HbA1c .....	17
2.2.2 Sintesis HbA1c.....	18
2.2.3 Fungsi HbA1c .....	19
2.2.4 Tinjauan Klinis HbA1c .....	20
2.3 LDL (Low Density Lipoprotein).....	21
2.3.1 Definisi.....	21
2.3.2 Sintesis LDL .....	22

2.3.3 Fungsi LDL .....	24
2.3.4 Tinjauan Klinis LDL .....	24
2.4 Hubungan HbA1c dengan LDL Pada Pasien Diabetes Tipe 2 .....	25
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
3.1 Kerangka Konseptual .....	28
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual .....	30
3.3 Hipotesis Penelitian.....	30
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
4.1 Jenis Rancangan Penelitian .....	31
4.2 Populasi dan Sampel .....	31
4.2.1 Populasi.....	31
4.2.2 Sampel.....	31
4.2.3 Besar Sampel.....	31
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
4.3.2 Tempat Penelitian .....	32
4.3.3 Waktu Penelitian .....	32
4.4 Variabel Penelitian .....	32
4.5 Definisi Operasional Variabel.....	33
4.6 Teknik Pengumpulan Data.....	33
4.7 Prosedur Penelitian .....	33
4.7.1 Alat Penelitian.....	33
4.7.2 Bahan Uji Penelitian .....	33
4.7.3 Teknik Pengambilan Bahan Uji .....	34
4.7.4 Pemeriksaan HbA1c.....	34
4.7.5 Pemeriksaan LDL .....	36
4.8 Teknik Analisis Data.....	37
4.9 Alur Penelitian .....	32
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
5.1 Penyajian Data .....	39
5.2 Analisa Data.....	40
<b>BAB 6 PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
7.1 Kesimpulan .....	50
7.2 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Peran Organ Terhadap Hiperglikemia .....	14
<b>Gambar 2.2</b> Struktur HbA1c.....	18
<b>Gambar 2.3</b> Proses Pembentukan HbA1c.....	19
<b>Gambar 2.4</b> Struktur LDL .....	22
<b>Gambar 2.5</b> Proses Pembentukan LDL. ....	23
<b>Gambar 3.1</b> Kerangka Konseptual.....	28
<b>Gambar 4.1</b> Alur Penelitian .....	32
<b>Gambar 5.1</b> Data Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	41
<b>Gambar 5.2</b> Frekuensi Sebaran Data Kadar HbA1c.....	41
<b>Gambar 5.3</b> Persentase Sebaran Data Kadar LDL .....	42
<b>Gambar 5.4</b> Uji Normalitas Data Kolmogorov Smirnov.....	43
<b>Gambar 5.5</b> Hasil Uji Korelasi Spearman HbA1c dengan LDL .....	45

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus Tipe 2 .....	17
<b>Tabel 2.2</b> Hubungan HbA1c dengan Kadar Glukosa Darah Menurut ADA .....	21
<b>Tabel 5.1</b> Data Pemeriksaan HbA1c dan LDL Pada Pasien DM Tipe 2 .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b>	Surat Permohonan Penelitian Di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur .....	56
<b>Lampiran 2.</b>	Surat Balasan Permohonan Penelitian .....	57
<b>Lampiran 3.</b>	Nota Dinas Penelitian di Laboratorium Patologi Klinik.....	58
<b>Lampiran 4.</b>	Sertifikat Layak Etik Penelitian dari Poltekkes Surabaya .....	59
<b>Lampiran 5.</b>	Sertifikat Layak Etik Penelitian dari RSUD Haji Provinsi Jawa Timur ....	60
<b>Lampiran 6.</b>	Hasil Penelitian di RSUD Haji Provinsi Jawa Timur .....	61
<b>Lampiran 7.</b>	Form Inform Consent .....	63
<b>Lampiran 8.</b>	Lembar Kuisisioner .....	64
<b>Lampiran 9.</b>	Uji Statistik Deskriptif Kadar HbA1c dengan Kadar LDL.....	65
<b>Lampiran 10.</b>	Uji Normalitas Data Kadar HbA1c dengan Kadar LDL.....	66
<b>Lampiran 11.</b>	Uji Korelasi Kadar HbA1c dengan Kadar LDL .....	66
<b>Lampiran 12.</b>	Logbook Penelitian.....	67
<b>Lampiran 13.</b>	Logbook RSUD Haji Provinsi Jawa Timur .....	69
<b>Lampiran 14.</b>	Kartu Bimbingan Proposal Skripsi .....	70
<b>Lampiran 15.</b>	Kartu Bimbingan Skripsi .....	71
<b>Lampiran 16.</b>	Berita Acara Revisi Skripsi .....	72