

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>DATA PRIBADI</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>ix</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
1. Tujuan Umum .....	6
2. Tujuan Khusus .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
1. Manfaat Teoritis .....	7
2. Manfaat Aplikatif .....	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	10
1. Karbohidrat .....	10
2. Pencernaan Karbohidrat .....	13
3. Metabolisme Karbohidrat .....	15
4. Glukosa .....	17
5. Pemeriksaan Glukosa Darah .....	20
6. Roti Tawar .....	22
7. Pemeriksaan Glukosa .....	24
8. Pemantapan Mutu Internal .....	40
9. Pemantapan Mutu Eksterna .....	42
B. Kerangka Pemikiran .....	44
C. Hipotesis .....	45

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian .....	46
B. Lokasi Penelitian .....	46
C. Subjek Penelitian .....	46
D. Populasi dan Sampel Penelitian .....	47
E. Rancangan Penelitian.....	49
F. Identifikasi Variabel Penelitian .....	49
G. Definisi Oprasional .....	50
H. Alur Penelitian .....	51
I. Prosedur Kerja .....	52
1. Perlakuan Subjek Penelitian .....	52
2. Pengambilan Darah .....	52
3. Pengolahan Darah .....	54
4. Metode Pemeriksaan.....	54
5. Pengoperasian Biosystem A15 .....	55
6. Verifikasi Metode .....	56
7. Pemeriksaan Bahan Kontrol (PMI) .....	57
8. Pemeriksaan Sampel.....	58
J. Analisis Data.....	59

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN**

A. Hasil Penelitian .....	65
1. Verifikasi Metode Pemeriksaan Glukosa Darah .....	66
2. Pemeriksaan Serum Kontrol.....	69
3. Data Hasil Pemeriksaan Sampel.....	69
4. Analisis Data.....	71
B. Pembahasan .....	73

### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan .....	78
B. Saran.....	78

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>82</b>
----------------------	-----------

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi Peneliti.....	47
Tabel 3.2 Definisi Operasional .....	50
Tabel 4.1 Hasil Uji perhitungan presisi dan akurasi .....	67
Tabel 4.2 Data Hasil Pemeriksaan Sampel .....	70
Tabe 4.3 Uji Normalitas Data .....	71
Tabel 4.4 Hasil Uji Statistik Deskriptif .....	72
Tabel 4.5 Uji Independent t test .....	72

## DAFTAR GAMBAR

Bagan 2.1 Skema Kerangka Pemikiran.....	44
Bagan 3.3 Alur Penelitian .....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian .....	82
Lampiran 2 Anggaran Biaya Penelitian .....	83
Lampiran 3 Surat izin Penelitian.....	84
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian .....	85
Lampiran 5 Naskah penjelasan untuk mendapatkan persetujuan .....	86
Lampiran 6 Kuisisioner Penelitian .....	89
Lampiran 7 Lembar Inform Consent.....	91
Lampiran 8 Tabel Verifikasi Metode .....	92
Lampiran 9 Hasil Uji presisi dan akurasi .....	93
Lampiran 10 Pemantapan Mutu Internal Grafik kontrol Normal .....	94
Lampiran 11 Pemantapan Mutu Internal Grafik kontrol High .....	95
Lampiran 12 Surat Peminjaman Laboratorium.....	96
Lampiran 13 Hasil Pemeriksaan Glukosa Darah Puasa&PP .....	97
Lampiran 14 Hasil Uji Statistik dengan SPSS .....	98
Lampiran 15 IMT subjek Penelitian .....	104
Lampiran 16 Foto Penelitian.....	105

## DAFTAR SINGKATAN

ADA	: <i>Association Diabetes American</i>
CV	: Coefficient of Variation
Depkes	: Departemen Kesehatan
DM	: Diabetes Mellitus
GOD PAP	: Glucose Oxidase- Peroxidase Aminoantipyrine
G6PD	: Glukosa-6-fosfat dehidrogenase
IFCC	: International Federation of Clinical Chemistry
IMT	: Indeks Masa Tubuh
KepMenKes	: Keputusan Menteri Kesehatan
PerMenKes	: Peraturan Menteri Kesehatan
PMI	: Pemantapan Mutu Internal
PME	: Pemantapan Mutu Eksternal
POCT	: Point of Care Technology
PP	: Postprandial
SD	: Standar Deviasi
TTGO	: Test Toleransi Glukosa Oral
WHO`	: <i>World Health Organization</i>
TGT	: Toleransi Glukosa Terganggu
ATP	: Adenosin Trifosfat
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solutions</i>
FBS	: Fasting Blood Sugar