

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG PROPOSAL.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN TURUN LAPANG .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Identifikasi Masalah.....</b>	<b>7</b>
<b>1.3 Pembatasan Masalah .....</b>	<b>7</b>
<b>1.4 Perumusan Masalah.....</b>	<b>7</b>
<b>1.5 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>7</b>
<b>1.6 Manfaat Penelitian .....</b>	<b>8</b>
<b>1.7 Keterbaruan Penelitian.....</b>	<b>9</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>15</b>
<b>2.1 Diabetes Melitus Tipe 2.....</b>	<b>15</b>
2.1.1 Pengertian Diabetes Melitus Tipe 2 .....	15
2.1.2 Diagnosis Diabetes Melitus Tipe 2 .....	15
2.1.3 Komplikasi Diabetes Melitus Tipe 2 .....	17
2.1.4 Konsekuensi Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Fungsi Kognitif.....	19
<b>2.2 Kadar Glukosa Darah.....</b>	<b>20</b>
2.2.1 Pengertian Kadar Glukosa Darah.....	20
2.2.2 Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah .....	21

2.2.3	Hubungan Kadar Glukosa Darah Dengan Fungsi Kognitif .....	24
2.2.4	Hubungan HbA1C Dengan Fungsi Kognitif.....	25
<b>2.3</b>	<b>Vitamin B12 .....</b>	<b>26</b>
2.3.1	Asupan Vitamin B12.....	26
2.3.2	Mekanisme Asupan Vitamin B12 dengan Fungsi Kognitif.....	27
<b>2.4</b>	<b>Vitamin C .....</b>	<b>27</b>
2.4.1	Asupan Vitamin C.....	27
2.4.2	Mekanisme Vitamin C dengan Fungsi Kognitif .....	28
2.4.3	Hubungan Asupan Vitamin B12 dengan Fungsi Kognitif.....	29
2.4.4	Hubungan Asupan Vitamin C dengan Fungsi Kognitif .....	30
<b>2.5</b>	<b>Fungsi Kognitif .....</b>	<b>31</b>
2.5.1	Pengertian Fungsi Kognitif .....	31
2.5.2	Domain Fungsi Kognitif .....	31
2.5.3	Anatomi Fungsi Kognitif .....	34
2.5.4	Patofisiologi Gangguan Fungsi Kognitif .....	36
2.5.5	Manifestasi Gangguan Fungsi Kognitif .....	44
2.5.6	Tahapan Penurunan Fungsi Kognitif .....	46
2.5.7	Pemeriksaan Fungsi Kognitif.....	48
<b>2.6</b>	<b>Kerangka Teori.....</b>	<b>51</b>
<b>2.7</b>	<b>Kerangka Konsep .....</b>	<b>53</b>
<b>2.8</b>	<b>Hipotesis .....</b>	<b>54</b>
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>55</b>
<b>3.1</b>	<b>Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>55</b>
<b>3.2</b>	<b>Jenis dan Desain Penelitian .....</b>	<b>55</b>
<b>3.3</b>	<b>Populasi dan Sampel .....</b>	<b>56</b>
3.3.1	Populasi.....	56
3.3.2	Sampel.....	56
<b>3.4</b>	<b>Pengumpulan Data .....</b>	<b>58</b>
3.4.1	Jenis Data .....	58
3.4.2	Instrumen Penelitian.....	59
<b>3.5</b>	<b>Prosedur Penelitian .....</b>	<b>60</b>
3.5.1	Tahap Perizinan.....	60
3.5.2	Tahap Persiapan .....	60
3.5.3	Tahap Pelaksanaan .....	61

<b>3.6</b>	<b>Variabel Penelitian</b> .....	62
3.6.1	Variabel Independen .....	62
3.6.2	Variabel Dependen.....	62
<b>3.7</b>	<b>Definisi Konseptual</b> .....	63
<b>3.8</b>	<b>Definisi Operasional</b> .....	63
<b>3.9</b>	<b>Pengolahan dan Analisis Data</b> .....	66
<b>3.10</b>	<b>Uji Normalitas Data</b> .....	66
<b>3.11</b>	<b>Analisis Data</b> .....	67
3.11.1	Analisis Univariat.....	67
3.11.2	Analisis Bivariat.....	67
<b>3.12</b>	<b>Organisasi Penelitian</b> .....	70
<b>3.13</b>	<b>Target Publikasi</b> .....	70
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>71</b>
<b>4.1</b>	<b>Gambaran Umum Tempat Penelitian</b> .....	71
<b>4.2</b>	<b>Uji Normalitas</b> .....	71
<b>4.3</b>	<b>Analisis Univariat</b> .....	72
4.3.1	Analisis Univariat Karakteristik Responden.....	72
4.3.2	Analisis Univariat Variabel.....	73
<b>4.4</b>	<b>Analisis Bivariat</b> .....	75
4.4.1	Analisis Bivariat Kadar Glukosa Darah dengan Fungsi Kognitif... 75	
4.4.2	Analisis Bivariat Asupan Vitamin B12 Dengan Fungsi Kognitif... 76	
4.4.3	Analisis Bivariat Asupan Vitamin C Dengan Fungsi Kognitif..... 77	
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>78</b>
<b>5.1</b>	<b>Karakteristik responden</b> .....	78
<b>5.2</b>	<b>Hubungan Kadar Glukosa Darah Dengan Fungsi Kognitif</b> .....	80
<b>5.3</b>	<b>Hubungan Asupan Vitamin B12 Dengan Fungsi Kognitif</b> .....	84
<b>5.4</b>	<b>Hubungan Asupan Vitamin C Dengan Fungsi Kognitif</b> .....	87
<b>5.5</b>	<b>Keterbatasan Penelitian</b> .....	89
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>90</b>
<b>6.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	90
<b>6.2</b>	<b>Saran</b> .....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>93</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian terdahulu.....	10
Tabel 2. 1 Kriteria Diagnosis DM.....	21
Tabel 2. 2 Angka Kecukupan Vitamin B12 Usia 40-60 tahun .....	26
Tabel 2. 3 Angka Kecukupan Vitamin C Usia 40-60 tahun .....	28
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian, Definisi Operasional, dan Skala Pengukuran .....	64
Tabel 3. 2 Parameter Uji Normalitas Data.....	67
Tabel 3. 3 Organisasi Penelitian.....	70
Tabel 4. 1 Analisis Data Berdasarkan Karakteristik Responen.....	72
Tabel 4. 2 Analisis Univariat Variabel Penelitian.....	73
Tabel 4. 3 Analisis Univariat Domain Fungsi Kognitif .....	74
Tabel 4. 4 Hubungan Kadar Glukosa Darah Dengan Fungsi Kognitif .....	75
Tabel 4. 5 Hubungan Asupan Vitamin B12 Dengan Fungsi Kognitif .....	77
Tabel 4. 6 Hubungan Asupan Vitamin C Dengan Fungsi Kognitif .....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Mekanisme Gangguan Fungsi Kognitif dalam DM .....	37
Gambar 2. 2 Hiperglikemia meningkatkan perubahan jalur polyol.....	38
Gambar 2. 3 Hiperglikemia dalam peningkatan pembentukan AGEs .....	40
Gambar 2. 4 Peranan hiperglikemia dalam menginduksi PKC.....	41
Gambar 2. 5 Hiperglikemia meningkatkan perubahan pada jalur hexosamine ....	41
Gambar 2. 6 Kerangka Teori.....	52
Gambar 2. 7 Kerangka Konsep .....	53
Gambar 3. 1 Alur Pengambilan Data .....	61
Gambar 3. 1 Alur Pengambilan Data .....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Kuesioner MoCA-Ina .....	108
Lampiran 1. 2 Formulir SQ-FFQ .....	112
Lampiran 1. 3 Lembar Data Diri Pasien .....	117
Lampiran 1. 4 Lembar Persetujuan Mengikuti Penelitian .....	119