

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Usia Anak	6
2.1.1 Batasan Usia Anak	6
2.2 Tinjauan Diabetes Melitus	6
2.2.1 Pengertian Diabetes Melitus	6
2.2.2 Klasifikasi Diabetes Melitus	7
2.2.3 Presentasi Klinis (Gejala dan Tanda) Diabetes Melitus	7
2.2.4 Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus	8
2.2.5 Epidemiologi Diabetes Melitus Tipe 1	9
2.2.6 Patogenesis Diabetes Melitus Tipe 1	10

2.2.7 Patofisiologi Diabetes Melitus Tipe 1	14
2.2.8 Target Terapi Diabetes Melitus	16
2.2.9 Faktor Risiko Diabetes Melitus	18
2.2.10 Komplikasi Diabetes Melitus	19
2.2.11 Pengelolaan Diabetes Melitus Tipe 1	27
2.3 Tinjauan Kepatuhan	39
2.3.1 Pengertian Kepatuhan	39
2.3.2 Faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan	41
2.3.3 Konsekuensi Ketidakepatuhan	41
2.3.4 Cara Meningkatkan Kepatuhan	42
2.4 Tinjauan Kuesioner	43
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Teori Kerangka Konseptual	44
3.2 Kerangka Konsep	46
3.3 Hipotesis Penelitian	47
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	48
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	48
4.3 Sumber Data Penelitian	48
4.4 Populasi	48
4.5 Sampel	48
4.6 Kriteria Inklusi	48
4.7 Besar Sampel	49
4.8 Teknik Pengambilan Sampel	50
4.9 Metode Pengumpulan Data	50
4.10 Variabel Penelitian	50
4.11 Instrumen Penelitian	51
4.12 Definisi Operasional	53
4.13 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas	54

4.13.1 Uji Validitas	54
4.13.2 Uji Reliabilitas	55
4.14 Analisis Data.....	56
4.14.1 Analisis Data Demografi	56
4.14.2 Analisi Data DMQ.....	56
4.14.3 Analisis Statistika Korelasi	56
4.15 Kerangka Operasional.....	58
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Gambaran Umum Penelitian.....	59
5.2 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas.....	60
5.3 Data Demografi Anak.....	63
5.4 Data Demografi Orang Tua	67
5.5 Terapi yang Didapatkan.....	70
5.6 Penyakit Penyerta atau Komplikasi	74
5.7 Aktivitas Fisik.....	75
5.8 HbA1c	76
5.9 Analisis Data DMQ (Diabetes Management Questionnaire	78
5.9.1 Distribusi Jawaban Kuesioner DMQ.....	78
5.9.2 Total Skor Kuesioner DMQ	95
5.10 Uji Normalitas.....	96
5.11 Uji Korelasi Separman.....	97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	102
6.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	117

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Kriteria Diagnosis Diabetes Melitus	8
II.2 Target Terapi Pasien Diabetes Melitus	17
II.3 Sasaran dan Tujuan Khusus Pengelolaan Diabetes Melitus Tipe 1 pada Anak	28
II.4 Jenis Insulin dan Profil Kerjanya	31
IV.1 Variabel Penelitian	51
IV.2 Interpretasi Nilai r	57
V.1 Hasil Uji Validitas	62
V.2 Hasil Uji Reliabilitas	63
V.3 Demografi Anak	64
V.4 Demografi Orang Tua	67
V.5 Terapi yang Didapatkan	70
V.6 Penyakit Penyerta atau Komplikasi	74
V.7 Aktivitas Fisik	75
V.8 HbA1c	76
V.9 Distribusi Jawaban Kuesioner DMQ	79
V.10 Total Skor DMQ	95
V.11 Hasil Uji Normalitas	97
V.12 Hasil Uji Korelasi Spearman	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Hubungan Antara Epigenetik dan Diabetes Melitus Tipe 1	12
2.2 Metabolisme Keton	16
2.3 Mata Normal dan Mata Penderita Retinopati Diabetik	24
2.4 Struktur Proinsulin	30
2.5 Profil Farmakokinetika Beberapa Jenis Insulin	33
2.6 Lantus atau Levemir dan Insulin <i>Rapid-Acting</i> dengan Makanan dan Camilan	35
3.1 Kerangka Konseptual	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Surat Izin Penelitian dan Penunjukan Pembimbing dari Fakultas Farmasi	118
2 Sertifikat Laik Etik	120
3 Surat Keterangan Monev Pasif	121
4 Surat Keterangan Monev Online	122
5 Lembar <i>Information for consent</i>	123
6 Lembar <i>Informed for consent</i>	128
7 Lembar Pengumpulan Data	129
8 Kuesioner DMQ versi <i>English</i>	132
9 Kuesioner DMQ versi Bahasa Indonesia	137
10 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas	144
11 Total Skor DMQ	148
12 Uji Normalitas	149
13 Uji Korelasi Spearman	150

DAFTAR SINGKATAN

ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
AGEs	: <i>Advanced Glycation End products</i>
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
COVID-19	: <i>Corona Virus Disease</i>
CTLA-4	: <i>Cytotoxic T Lymphocyte-associated Antigen-4</i>
CVD	: <i>Cardiovascular Disease</i>
DM	: Diabetes Melitus
DME	: <i>Diabetic Macular Edema</i>
DMQ	: <i>Diabetes Management Questionnaire</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
ECM	: <i>Extracellular Matrix</i>
ET-1	: Endotelin-1
GAD65	: <i>Glutamic Acid Decarboxylase</i>
HbA1c	: Hemoglobin A1c
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HLA	: <i>Human Leukocyte Antigen</i>
IA-2	: Islet Antigen-2
IDAI	: Ikatan Dokter Anak Indonesia
IDDM	: <i>Insulin Dependent Diabetes Mellitus</i>
IFG	: <i>Impaired Fasting Glucose</i>
IGT	: <i>Impaired Glucose Tolerance</i>
IL-1	: Interleukin-1
IMT	: Indeks Massa Tubuh
INF- γ	: Interferon- γ
ISPAD	: <i>International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes</i>
IV	: Intravena

KAD	: Ketoasidosis Diabetikum
KEPK	: Komisi Etik Penelitian Kesehatan
LDL	: <i>Low Density Lipoprotein</i>
MDI	: <i>Multiple Daily Injections</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
MODY	: <i>Maturity-Onset Diabetes of the Young</i>
PCOS	: <i>Polycystic Ovarian Syndrome</i>
PERKENI	: Perkumpulan Endokrin Indonesia
PKC	: Protein Kinase C
RAS	: <i>Renin Angiotensin System</i>
RDP	: Retinopati Diabetik Proliferatif
RDNP	: Retinopati Diabetik Non Proliferatif
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TCA	: <i>Tri Carboxylic Acid</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor-α</i>
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
UEA	: <i>Urine Albumin Excretion</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
ZnT8	: Zinc Transporter 8