

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.3.1 Tujuan Umum	8
1.3.2 Tujuan Khusus	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Pasien Geriatri	9
2.1.1 Definisi Pasien Geriatri.....	9
2.1.2 Proses Penuaan Pasien Geriatri.....	9
2.1.3 Penyakit Kronis pada Pasien Geriatri	14
2.2 Polifarmasi.	15
2.2.1 Definisi Polifarmasi	15
2.2.2 Faktor Penyebab Polifarmasi	16
2.2.3 Problema Polifarmasi.....	17

2.3 Tinjauan Diabetes Melitus	19
2.3.1 Definisi dan Batasan	19
2.3.2 Etiologi dan Patofisiologi	19
2.3.3 Manifestasi klinis	22
2.3.4 Komorbid dan Komplikasi Diabetes Melitus	22
2.3.5 Penatalaksanaan Terapi	25
2.3.6 Jenis Obat Anti-Diabetes	28
2.3.7 Terapi Komorbid atau Komplikasi DM	36
2.3.8 Penggunaan Sediaan Insulin pada Pasien DM	37
2.4 Tinjauan tentang Kepatuhan Minum Obat.....	39
2.4.1 Definisi Kepatuhan	39
2.4.2 Faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Minum Obat.....	39
2.4.3 Problema Kepatuhan Minum Obat pada Pasien Geriatri.....	42
2.4.4 Dampak Ketidakpatuhan Minum Obat	49
2.4.5 Penyelesaian Problema Kepatuhan bagi Pasien Geriatri	50
2.5 Metode Pengukuran Kepatuhan Pasien.	52
2.5.1 MMAS-8	52
2.5.2 <i>Pill Count</i>	53
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	54
3.1 Skema Kerangka Konseptual	54
3.1.1 Uraian Kerangka Konseptual.....	55
3.2 Kerangka Operasional.....	57
BAB IV METODE PENELITIAN	58
4.1 Rancangan Penelitian	58
4.2 Instrumen Penelitian	58
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian	58
4.4 Sampel Penelitian.....	58
4.5 Kriteria Inklusi	59
4.6 Jumlah Sampel	59

4.7 Definisi Operasional	59
4.8 <i>Ethical Clearance</i>	63
4.9 Metode Pengumpulan Data.....	63
4.10 Pengolahan dan Analisis Data	66
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	67
5.1 Karakteristik Pasien Geriatri	68
5.2 Terapi Polifarmasi Pasien Geriatri dengan DM.....	75
5.3 Profil Problema Ketidakpatuhan Minum Obat	78
5.3.1 Jenis Ketidakpatuhan Pasien Geriatri dengan DM	79
5.3.2 Faktor Penyebab Ketidakpatuhan Pasien Geriatri dengan DM	81
5.3.3 Tingkat Kepatuhan Pasien Geriatri Berdasarkan Skor MMAS-8	83
5.3.4 Tingkat Kepatuhan Pasien Geriatri Berdasarkan Skor <i>Pill Count</i>	87
5.3.5 Hubungan Metode MMAS-8 dan <i>Pill Count</i>	88
5.3.6 Dampak Ketidakpatuhan Pasien Geriatri dengan DM	89
5.4 Penyelesaian Problema Ketidakpatuhan Minum Obat	90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	97
6.1 Kesimpulan	97
6.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	116

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Masalah Kesehatan Lansia di Indonesia Tahun 2013	14
II.2 Penyakit Kronis yang Paling Umum Pada Pasien Geriatri	15
II.3 Obat yang Umum Diresepkan Pada Pasien Geriatri	16
II.4 Mekanisme Kerja dan Efek Samping Obat Antidiabetes.....	29
II.5 Data Farmakokinetik Berbagai Jenis Insulin	36
II.6 Faktor Penyakit dan Terapi yang Mempengaruhi Kepatuhan Pasien ..	41
II.7 Hambatan yang Mempengaruhi Kepatuhan Pasien T2DM Pada Terapi Insulin	46
II.8 Strategi Meningkatkan Kepatuhan	52
II.9 Pengukuran Kepatuhan Pasien Metode MMAS-8	53
V.1 Distribusi Karakteristik Pasien Geriatri dengan DM yang Menggunakan Obat Secara Polifarmasi.....	70
V.2 Jenis Terapi Polifarmasi Pasien Geriatri dengan DM	76
V.3 Faktor Penyebab Ketidakpatuhan Pasien Geriatri dengan DM dan Polifarmasi	81
V.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kepatuhan pada Pasien Geriatri dengan Polifarmasi	86
V.5 Hasil Uji <i>Chi Square</i> Kepatuhan Berdasarkan Metode MMAS-8 dan <i>Pill Count</i>	89
V.6 Penyelesaian Problema Ketidakpatuhan Pasien Geriatri dengan DM Terhadap Penggunaan Obat Secara Polifarmasi	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Perubahan Fisiologis Pada Sistem Kardiovaskular.....	10
2.2 Perubahan Fisiologis Sistem Vaskular.....	11
2.3 Faktor Risiko Sindroma Geriatri	12
2.4 Faktor Risiko DM	20
2.5 Mekanisme Sekresi Insulin	21
2.6 Patogenesis DM Tipe 2	22
2.7 Algoritma Terapi DM tipe 2 pada Pasien Dewasa dengan ASCVD/CKD	26
2.8 Algoritma Terapi DM tipe 2 pada Pasien Dewasa tanpa ASCVD/CKD	28
2.9 Jaringan Target dan Mekanisme Kerja Obat Antidiabetes	29
2.10 Mekanisme Kerja Sulfonilurea	30
2.11 Mekanisme Kerja Metformin	31
2.12 Mekanisme Kerja Thiazolidinedione	32
2.13 Mekanisme Kerja DPP-4i	33
2.14 Mekanisme Kerja GLP-1 RA	34
2.15 Mekanisme Kerja SGLT-2 <i>Inhibitors</i>	34
2.16 Faktor yang Mempengaruhi Kepatuhan Minum Obat	40
2.17 Ketidakpatuhan Pasien Dengan Penyakit Kronis	44
2.18 Alasan Pasien DM Tidak Menggunakan Injeksi Insulin	47
3.1 Skema Kerangka Konseptual	54
3.2 Skema Kerangka Operasional	57
5.1 Jenis Komorbid Pasien Geriatri dengan DM dan Polifarmasi	72
5.2 Jenis Komplikasi Pasien Geriatri dengan DM dan Polifarmasi	73
5.3 Distribusi Jumlah Polifarmasi Pasien Geriatri dengan DM.....	78

5.4 Distribusi Problema Ketidakpatuhan Pasien Geriatri dengan DM yang Menggunakan Obat Secara Polifarmasi	79
5.5 Distribusi Jenis Ketidakpatuhan Pasien Geriatri dengan DM Terhadap Penggunaan Obat Secara Polifarmasi	80
5.6 Distribusi Jenis Obat yang Berkontribusi Menyebabkan Ketidakpatuhan Pasien Geriatri dengan DM dan Polifarmasi	80
5.7 Distribusi Tingkat Kepatuhan Pasien Geriatri dengan DM dan Polifarmasi Berdasarkan Skor MMAS-8	83
5.8 Distribusi Tingkat Kepatuhan Pasien Geriatri dengan DM dan Polifarmasi Berdasarkan Skor <i>Pill Count</i>	88
5.9 Distribusi Dampak Ketidakpatuhan yang Muncul Pada Pasien Geriatri dengan DM dan Polifarmasi	90
5.10 Profil Status Problema Ketidakpatuhan Pasien Geriatri dengan DM dan Polifarmasi	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Surat Keterangan Laik Etik	117
2 Lembar <i>Information For Consent</i>	118
3 Lembar Pengumpulan Data 1.....	120
4 Lembar Pengumpulan Data 2.....	121
5 Tabel Induk Kepatuhan Pasien Geriatri dengan DM dan Polifarmasi .	123
6 Hasil Uji <i>Chi-Square</i> Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Kepatuhan.....	136

DAFTAR SINGKATAN

ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
ADE	: <i>Adverse Drug Events</i>
ADR	: <i>Adverse Drug Reaction</i>
AMPK	: <i>Adenosine Monophosphate-Activated Protein Kinase</i>
ARB	: <i>Angiotensin Receptor Blocker</i>
ASCVD	: <i>Atherosclerotic Cardiovascular Disease</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
CNCD	: <i>Chronic Non-Communicable Diseases</i>
DM	: Diabetes Melitus
DPP-4i	: <i>Dipeptidyl Peptidase 4 Inhibitor</i>
DRP	: <i>Drug Related Problem</i>
Dx	: Diagnosa
e-RMK	: <i>electronic-Rekam Medik Kesehatan</i>
ESO	: Efek Samping Obat
GCS	: <i>Glasgow Coma Scale</i>
GD	: Glukosa Darah
GDA	: Glukosa Darah Acak
GDP	: Glukosa Darah Puasa
GERD	: <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i>
GIP	: <i>Glukosa-Dependent Insulinotropic Polypeptide</i>
GIT	: Gangguan Gastrointestinal
GLP-1 RA	: <i>Glucagon-Like Peptide 1 Reseptor Agonis</i>
H	: Hari Ke-
HbA1c	: Hemoglobin A1c
HF	: <i>Heart Failure</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
HT	: Hipertensi

IDF	: <i>International Diabetes Federation</i>
IM	: Intramuskular
ISK	: Infeksi Saluran Kemih
KRS	: Keluar Rumah Sakit
Lansia	: Lanjut Usia
LPD	: Lembar Pengumpulan Data
MAT	: <i>The Measure of Adherence to Treatment</i>
MMAS-8	: <i>Morisky Medication Adherence Scale</i>
NPH	: <i>Neutral Protamine Hagedorn</i>
NSAID	: <i>Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs</i>
OAD	: <i>Oral Anti-Diabetes</i>
PJK	: Penyakit Jantung Koroner
PPAR γ	: <i>Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma</i>
PPOK	: Penyakit Paru Obstruktif Kronik
Px	: Pasien
RK	: Riwayat Keluhan
RO	: Riwayat Obat
RP	: Riwayat Penyakit
RR	: <i>Respiratory Rate</i>
RSUA	: Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya
SGBT	: <i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase</i>
SGLT-2i	: Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitors
SGOT	: <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i>
SREBP-1	: <i>Sterol Regulatory Element Binding Protein-1</i>
SU	: Sulfonilurea
T2DM	: Tipe 2 Diabetes Melitus
TNF- α	: <i>Tumour Necrosis Factor-α</i>
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
TZD	: Tiazolidinedione
WHO	: <i>World Health Organization</i>