

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN DEKLARASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Tinjauan Pustaka	5
1. <i>Pharmaceutical Care</i>	5
2. <i>Drug Related Problems (DRPs)</i>	6
3. Ketidaktepatan Pemilihan Obat.....	9
4. Hipertensi dan Diabetes Mellitus.....	10
a. Hipertensi.....	10

b. Pengelolaan hipertensi.....	11
c. Diabetes mellitus.....	13
d. Pengelolaan diabetes mellitus.....	14
e. Hubungan hipertensi dengan diabetes mellitus.....	17
f. Pengobatan hipertensi dengan diabetes mellitus.....	18
1) Pengobatan non farmakologis.....	19
2) Pengobatan farmakologis.....	19
a) <i>Angiotensin Converting Enzyme (ACE) Inhibitor</i>	20
b) <i>Angiotensin Reseptor Blockers (ARBs)</i>	21
c) <i>Thiazide Diuretics</i>	22
d) <i>Calcium Channel Blockers (CCBs)</i>	23
e) <i>Beta Blocker</i>	24

BAB II. METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	27
B. Definisi Operasional Penelitian.....	27
C. Bahan dan Alat Penelitian.....	29
D. Subyek Penelitian.....	29
E. Jalannya Penelitian.....	30
F. Tempat Penelitian.....	32
G. Analisis Data.....	32

BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Karakteristik Pasien.....	35
B. Karakteristik Obat.....	37

1. Penggunaan Obat Antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetesmellitus.....	37
2. Penggunaan Obat Antidiabetik pada pasien hipertensi dengan diabetes mellitus	40
3. Penggunaan Obat lain pada pasien hipertensi dengan diabetes mellitus	42
C. <i>Drug Related Problems</i>	46
1. Jenis-Jenis DRPs.....	46
a. Adanya Obat Tidak Aman.....	49
b. Adanya Obat Yang Tidak Efektif.....	52
c. Adanya Kontraindikasi Obat.....	53
d. Adanya Kombinasi Obat Yang Tidak Tepat	54
2. Pasien Yang Mengalami DRPs.....	56
3. Perbandingan penelitian dengan penelitian sebelumnya.....	56
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Skema jalannya penelitian.....	32
Gambar 2.	Distribusi usia pasien hipertensi dengan diabetes mellitus di instalasi rawat inap RSUD "R.A KARTINI" Jepara tahun 2007.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Jenis-jenis <i>Drug Related Problems</i> dan kemungkinan sebab yang terjadi.....	8
Tabel 2.	Klasifikasi tekanan darah untuk dewasa	11
Tabel 3 .	Standar Pemilihan Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi dengan diabetes mellitus.....	12
Tabel 4.	Bahan-bahan antihipertensi: efek penting yang merugikan pada pasien diabetes.....	25
Tabel 5.	Distribusi jenis kelamin dan usia pasien hipertensi dengan diabetes mellitus di instalasi rawat inap RSUD "R.A KARTINI" Jepara.....	35
Tabel 6.	Penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan Diabetes mellitus di instalasi rawat inap RSUD "R.A KARTINI" Jepara.....	37
Tabel 7.	Penggunaan antidiabetik pada pasien hipertensi dengan diabetes mellitus di instalasi rawat inap RSUD "R.A KARTINI" Jepara.....	40
Tabel 8.	Penggunaan obat lain pada pasien hipertensi dengan diabetes mellitus di instalasi rawat inap RSUD "R.AKARTINI"Jepara.....	42
Tabel 9.	Jenis-jenis obat dan penyebab DRPs kategori ketidaktepatan pemilihan obat pada pasien hipertensi dengan diabetes di instalasi rawat inap RSUD "R.A KARTINI"Jepara.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I.	Data penggunaan obat pada pasien hipertensi dengan diabetes mellitus di instalasi rawat inap Rumah Sakit Umum Daerah "R.A KARTINI" Jepara tahun 2007.....	.64
LAMPIRAN II.	Kategori kerusakan ginjal.....	100
LAMPIRAN III.	Surat ijin penelitian.....	101
LAMPIRAN IV.	Surat selesai penelitian.....	102

DAFTAR SINGKATAN

DRPs : *Drug Related Problems*

BCDSP : *Riset Bosston Collaborative Drug Surveillance Progame*

DM : *Diabetes Melitus*

DMT2NO : *Diabetes Melitus Tipe Non Obese*

TTGO : *Tes Toleransi Glukosa Oral*

GDS : *Gula darah sewaktu*

OHO : *Obat Hipoglikemik Oral*

NPH : *Neutral Protamin Hagedron*

CCB : *Calcium Channel Blocker*

ACEI : *Angiotensin Converting Enzym Inhibitor*

ARB : *Angiotensin Receptor Blocker*

RSUD : *Rumah Sakit Umum Daerah*

UKPDS : *United Kingdom Prospective Diabetes Study*

ADA : *American Diabetes Association*

SBP : *Systolic Blood Pressure*

DBP : *Diastolic Blood Pressure*

JNC : *Joint National Committee*

HCT : *Hidroklorotiazid*

OAINS : *Obat Anti Inflamasi Non Steroid*

FACET : *Fosinopril versus Amlodpine Cardiovascular Events Randomized Trial*

ABCD : *Appropriate Blood pressure Control in Diabetes*

CKD : *Cronic Kidney Disease*

GFR : *Glomerular Filtration Rate*

VALUE : *Valsartan Antihypertensive Longterm Use Evaluation*

BAPPEDA : Badan Perencanaan Pembangunan Daerah

INTISARI

Drug Related Problems (DRPs) merupakan kejadian tidak diinginkan yang menimpa pasien yang berhubungan dengan terapi obat. Salah satu kategori DRPs adalah ketidaktepatan pemilihan obat, yang banyak sekali dijumpai pada pasien yang memiliki lebih dari satu penyakit, contohnya penyakit hipertensi dengan diabetes mellitus. RSUD "R.A KARTINI" termasuk salah satu rumah sakit dengan jumlah pasien hipertensi dengan DM cukup tinggi sehingga peneliti bertujuan untuk mengetahui angka kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) kategori ketidaktepatan pemilihan obat pada pasien hipertensi dengan diabetes mellitus di RSUD "R.A KARTINI" Jepara tahun 2007.

Penelitian ini bersifat non eksperimental dengan mengikuti rancangan deskriptif dan pengambilan data dilakukan secara retrospektif terhadap kartu indeks penyakit dan data rekam medik. Pengambilan data subyek penelitian harus memenuhi kriteria, yaitu: menjalani rawat inap di RSUD "R.A KARTINI" Jepara tahun 2007, pasien terdiagnosa hipertensi dengan diabetes mellitus, tidak sedang hamil, pasien mendapat obat hipertensi dan diabetes, data rekam medik lengkap. Subyek penelitian diperoleh sebanyak 83 pasien, kemudian data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif.

Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 61,45% pasien perempuan dan 38,55% pasien laki-laki menderita hipertensi dengan diabetes mellitus. Usia terbanyak antara umur 41-65 tahun (84,34%). Obat antihipertensi yang sering digunakan adalah Captopril (79,52%) sedangkan obat antidiabetik Sulfonilurea (68,67%). Pasien hipertensi dengan diabetes mellitus yang mengalami DRPs sebanyak 77,11% (64 pasien). Dari 83 pasien terdapat 124 kasus obat yang menyebabkan pasien mengalami DRPs diantaranya: adanya obat tidak aman (49,19), adanya obat tidak efektif (23,39%), adanya obat yang dikontraindikasikan bagi pasien (15,32) dan adanya kombinasi obat yang tidak diperlukan (12,10%).

Kata kunci : *Drug Related Problems* (DRPs), ketidaktepatan pemilihan obat, hipertensi dengan diabetes mellitus