

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
<i>Data mining</i>	7
<i>Data warehouse</i>	10
Proses dalam <i>Data Warehouse</i>	11
<i>Clustering</i>	13
Diabetes Mellitus.....	15
Penatalaksanaan Diabetes Mellitus	19
B. Kerangka Teori.....	27
C. Kerangka Konsep	28
D. Pertanyaan Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian	29
C. Subyek Penelitian	29
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	30
E. Definisi Operasional Variabel	30
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	30
G. Cara Analisis Data.....	33
H. Etika Penelitian	33
I. Keterbatasan Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian	35
1. Profil RSUD Dumai Provinsi Riau.....	35
2. <i>Database</i> , <i>data warehouse</i> RSUD Dumai.....	37
3. Pelaksanaan pengumpulan data diabetes meliitus dalam rangka mencari pengetahuan dalam <i>data warehouse</i>	40
4. Penggunaan obat dalam pelayanan rawat jalan pasien diabetes mellitus di RSUD Dumai tahun 2011-2014.....	51

5. <i>Data mining</i> dengan metode <i>clustering</i> untuk mencari pola persepan obat pada pasien diabetes mellitus dan penyakit komplikasinya, yaitu hipertensi esensial (I10), di pelayanan rawat jalan RSUD Dumai tahun 2011-2014.....	52
a. Persentase penggunaan obat antidiabetik dan antihipertensi pada pasien diabetes mellitus E118 yang hanya disertai hipertensi esensial (I10) di pelayanan rawat jalan RSUD Dumai tahun 2011-2014	55
b. <i>Clustering</i> pada persepan obat pasien diabetes mellitus dan penyakit komplikasinya, yaitu hipertensi esensial (I10), di pelayanan rawat jalan RSUD Dumai tahun 2011-2014.	62
B. Pembahasan	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian penelitian.....	5
Tabel 2.1 Farmakokinetik Berbagai Insulin dan Nama Sediaan.....	20
Tabel 2.2 Data Farmakokinetik Antidiabetika Oral.....	24
Tabel 2.3 Dosis Obat Antidiabetika Oral.....	25
Tabel 4.1 Distribusi Kelompok Umur Pasien Diabetes Mellitus Tahun 2011-2014 RSUD Dumai	44
Tabel 4.2 Contoh Kesalahan Pada Data Umur Pasien	45
Tabel 4.3 Persentase cara Pembayaran Pasien Rawat Jalan Diabetes Mellitus Tahun 2011-2014 RSUD Dumai.....	46
Tabel 4.4 Distribusi Tipe Diabetes Mellitus pada Kunjungan Rawat Jalan RSUD Dumai Tahun 2011-2014	47
Tabel 4.5 Jumlah Kasus Diabetes Mellitus pada Kunjungan Rawat Jalan di RSUD Dumai Tahun 2011-2014 Berdasarkan Komplikasinya.....	48
Tabel 4.6 Jumlah Lima Terbanyak Penyakit Penyerta pada Kasus E118.....	49
Tabel 4.7 Jumlah Kunjungan Pasien Diabetes Mellitus di RSUD Dumai Tahun 2011-2014 Berdasarkan DPJP.....	50
Tabel 4.8 Persentase Penggunaan Obat Berdasarkan Kelompok Obat.....	51
Tabel 4.9 Persentase Penggunaan Obat pada Pasien E118 yang disertai I10 di Pelayanan Rawat Jalan RSUD Dumai tahun 2011-2014	53
Tabel 4.10 Frekuensi Penggunaan Obat Antidiabetik pada Pasien Diabetes Mellitus E118 dengan komplikasi I10	55
Tabel 4.11 Persentase Terapi Obat Antidiabetik Tunggal dan Kombinasi pada Pasien Diabetes Mellitus E118 dengan komplikasi I10.....	57
Tabel 4.12 Persentase Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Diabetes Mellitus E118 dengan komplikasi I10	59
Tabel 4.13 Persentase Terapi Obat Antihipertensi Tunggal dan Kombinasi pada Pasien Diabetes Mellitus E118 dengan komplikasi I10.....	61
Tabel 4.14 Perbandingan <i>Performa Cluster (Absolute)</i> Peresepan Obat Antidiabetik.....	62
Tabel 4.15 Nilai <i>Centroid Cluster</i> Peresepan Obat Antidiabetik.....	63
Tabel 4.16 Perbandingan <i>Performa Cluster (Absolute)</i> Peresepan Obat Antihipertensi.....	63
Tabel 4.17 Nilai <i>Centroid Cluster</i> Peresepan Obat Antihipertensi.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Data mining</i> Sebagai Langkah dalam Proses KDD (Han & Kamber, 2006)	10
Gambar 2.2 Arsitektur <i>Data Warehouse</i> (Han & Kamber, 2006)	13
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	27
Gambar 2.4 Kerangka Konsep	28
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> proses <i>data mining</i> Identifikasi Pola Peresepan Obat Diabetes Mellitus Disertai Hipertensi Esensial.....	32
Gambar 4.1 Grafik Jumlah Pasien Rawat Jalan Diabetes Mellitus Tahun 2011- 2014 RSUD Dumai	43
Gambar 4.2 Proporsi Pasien Rawat Jalan Diabetes Mellitus tahun 2011-2014 RSUD Dumai	44
Gambar 4.3 Grafik Jumlah Kunjungan Pasien Rawat Jalan Diabetes Mellitus Tahun 2011-2014 RSUD Dumai	45
Gambar 4.4 Proporsi Kunjungan Pasien Rawat Jalan Diabetes Mellitus tahun 2011-2014 RSUD Dumai.....	46
Gambar 4.5 Diagram Persentase Penggunaan Obat Antidiabetik.....	56
Gambar 4.6 Diagram Persentase Penggunaan Obat Antihipertensi.....	60
Gambar 4.7 Kombinasi yang Memungkinkan diantara Beberapa Golongan Antihipertensi (Bandiara, 2008).....	74