

## DAFTAR ISI

Sampul Depan .....	i
Sampul Dalam .....	ii
Prasyarat Gelar .....	iii
Persetujuan .....	iv
Penetapan Panitia .....	v
Pernyataan Orisinalitas Karya Ilmiah .....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Ringkasan.....	x
Abstrak .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN .....	xx
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	7
1.3. Tujuan Penelitian .....	7
1.4. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1 Diabetes Melitus.....	9
2.1.1 Pengertian Diabetes Melitus .....	9
2.1.2 Diagnosis Diabetes Melitus.....	9
2.1.3 Klasifikasi Diabetes Melitus .....	10
2.1.4 Patofisiologi Diabetes Melitus .....	11
2.1.4.1 Patofisiologi Diabetes Melitus Tipe 1.....	11
2.1.4.2 Patofisiologi Diabetes Melitus Tipe 2.....	13
2.1.5 Penatalaksanaan Diabetes Melitus .....	18
2.1.6 Komplikasi Diabetes Melitus .....	18
2.2 Gangren Diabetik .....	19
2.2.1 Pengertian Gangren Diabetik .....	19
2.2.2 Klasifikasi .....	21
2.2.3 Patogenesis Gangren Diabetik .....	24
2.2.4 Diagnosis.....	28
2.2.5 Penatalaksanaan Ulkus Diabetik dan Gangren Diabetik.....	29
2.2.5.1 Debridemen.....	29
2.2.5.2 Dressing .....	31

	2.2.5.3 Off Loading.....	31
	2.2.5.4 Kontrol Glikemik .....	33
	2.2.5.5 Pengendalian Infeksi.....	33
	2.2.5.6 Revaskularisasi.....	35
	2.4 Tinjauan Tentang <i>Indonesia Case Base Grup (INA CBG)</i> .....	36
	2.4.1 Pengertian.....	36
	2.4.2 Struktur Kode INA CBG.....	37
	2.4.3 Tarif INA CBG dalam Jaminan Kesehatan Nasional.....	40
	2.4.4 Episode Rawat Inap .....	41
	2.4.5 Koding INA CBG .....	42
	2.5 Biaya .....	44
	2.5.1 Kategori Biaya .....	44
	2.4.2 Perspektif .....	46
<b>BAB 3.</b>	<b>KERANGKA KONSEP.....</b>	<b>47</b>
	3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	47
	3.2 Hipotesis Penelitian.....	50
<b>BAB 4</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>51</b>
	4.1 Rancangan Penelitian .....	51
	4.1.1 Sumber Data Penelitian.....	51
	4.2 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel .....	51
	4.2.1 Populasi Penelitian.....	51
	4.2.2 Sampel Penelitian.....	52
	4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	52
	4.3 Variabel Penelitian .....	52
	4.4 Definisi Operasional Penelitian.....	53
	4.5 Instrumen Penelitian.....	55
	4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	56
	4.7 Kode Etik Penelitian .....	56
	4.7.1 Tahap Persiapan .....	57
	4.7.2 Tahap Pelaksanaan .....	57
	4.7.3 Kerangka Operasional Penelitian.....	58
	4.8 Cara Pengolahan Data.....	59
	4.8.1 Analisa Data .....	59
<b>BAB 5</b>	<b>DATA DAN HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>60</b>
	5.1 Karakteristik Pasien Gangren Diabetik.....	60
	5.1.1 Data Demografi Pasien .....	60
	5.1.2 Diagnosa Sekunder Pasien Gangren Diabetik.....	63
	5.1.3 Tindakan Pasien Gangren Diabetik.....	64

5.2	Kode INA CBG Pasien Gangren Diabetik.....	65
5.3	Biaya Riil Pasien Gangren Diabetik .....	67
5.4	Hasil Analisis Perbandingan Biaya Riil dan Tarif INA CBG Pasien Gangren Diabetik.....	70
5.5	Hasil Analisis Faktor yang Mempengaruhi Selisih antara Biaya Riil dengan Tarif INA CBG.....	72
<b>BAB 6</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>77</b>
6.1	Karakteristik Pasien Gangren Diabetik.....	77
6.1.1	Data Demografi Pasien .....	77
6.2	Kode INA CBG Pasien Gangren Diabetik.....	80
6.3	Biaya Riil Pasien Gangren Diabetik .....	81
6.4	Hasil Analisis Perbandingan Biaya Riil dan tarif INA CBG Pasien Gangren Diabetik.....	82
6.5	Hasil Analisis Faktor yang Mempengaruhi Selisih antara Biaya Riil dengan Tarif INA CBG Pasien Gangren Diabetik.....	82
<b>BAB 7</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>91</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>94</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>99</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Klasifikasi Diabetes Melitus..... 9
Tabel 2.2	Klasifikasi Wagner-Merrit..... 21
Tabel 2.3	Klasifikasi Tingkat Keparahan menurut Infectious Disease of America (IDSA) dan International Working Group Diabetic Infection (IWGDF) ..... 33
Tabel 2.4	Terapi Empiris Antibiotika Pada Infeksi Ulkus atau Gangren Diabetik..... 34
Tabel 2.5	Empiris Tabel Deskripsi Kode CMG ..... 37
Tabel 2.6	Empiris Group Tipe Kasus dalam INA CBG ..... 38
Tabel 2.7	Empiris Klasifikasi Biaya di Bidang Kesehatan ..... 44
Tabel 4.1	Variabel Penelitian ..... 53
Tabel 5.1	Data Demografi Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya ..... 59
Tabel 5.2	Diagnosa Sekunder Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya ..... 61
Tabel 5.3	Tindakan Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya ..... 63
Tabel 5.4	Kode INA CBG Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya ..... 64
Tabel 5.5	Tarif INA CBG Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya ..... 66
Tabel 5.6	Komponen Biaya Riil Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya ..... 67
Tabel 5.7	Data Rata-Rata Biaya Riil Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya ..... 69
Tabel 5.8	Perbandingan Biaya Riil dengan Tarif INA CBG Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Peserta JKN di Bulan

	Januari-Desember 2017 di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya .....	70
Tabel 5.9	Korelasi antara Faktor Lama Perawatan, Kelas Perawatan dan Tingkat Keparahan dengan Biaya Riil Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 di Rumah Sakit Universitas Airlangga Surabaya .....	71
Tabel 5.10	Distribusi Rata-Rata Selisih Biaya antara Biaya Riil dengan Tarif INA CBG Berdasarkan Kelas Perawatan, Lama Perawatan, dan Tingkat Keparahan Pasien Gangren Diabetik Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017.....	73
Tabel 5.11	Distribusi Rata-Rata Selisih Biaya antara Biaya Riil dengan Tarif INA CBG Berdasarkan Kelas Perawatan Pasien Gangren Diabetik Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 .....	74
Tabel 5.12	Distribusi Rata-Rata Selisih Biaya antara Biaya Riil dengan Tarif INA CBG Berdasarkan Tingkat Keparahan Pasien Gangren Diabetik Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 .....	75
Tabel 5.13	Distribusi Rata-Rata Selisih Biaya antara Biaya Riil dengan Tarif INA CBG Berdasarkan Lama Perawatan Pasien Gangren Diabetik Peserta JKN di Bulan Januari-Desember 2017 .....	76

**DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 2.1 Patologi Arteri yang Terkena Aterosklerosis pada Pasien dengan maupun Non Diabetes .....	19
Gambar 2.2 Empiris Kode INA CBG .....	37
Gambar 3.1 Empiris Skema Kerangka Konseptual .....	46
Gambar 4.1 Kerangka Operasional Penelitian .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Surat Keterangan Lolos Kaji Etik... .. 89
Lampiran 1	Data Karakteristik Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Peserta JKN Rumah Sakit Universitas Airlangga ..... 90
Lampiran 2	Data Rincian Biaya Riil Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017..... 107
Lampiran 3	Data Kode INA CBG Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017..... 115
Lampiran 4	Data Statistik Karakteristik Pasien Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017..... 126
Lampiran 5	Data Statistik Diagnosis Sekunder Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017..... 128
Lampiran 6	Data Statistik Tindakan Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017..... 129
Lampiran 7	Data Statistik Total Biaya Riil Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017 ..... 130
Lampiran 8	Data Statistik Total Tarif INA CBG Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017..... 131
Lampiran 9	Data Statistik Komponen Biaya Riil Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017 ..... 132
Lampiran 10	Data Statistik Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017 ..... 136
Lampiran 11	Data Statistik Perbandingan (uji one sampel t-test) antara Biaya Riil dengan Tarif INA CBG Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017 ..... 139

Lampiran 12	Hasil Uji Korelasi antara Selisih Biaya Riil dengan Tarif INA CBG dengan Faktor yang Mempengaruhi Pasien Gangren Diabetik Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Airlangga Bulan Januari-Desember 2017 .....	143
-------------	---	-----



**DAFTAR SINGKATAN**

BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
CMG	: <i>Case-Mix Main Groups</i>
DALY	: <i>Disability of Life Year</i>
DM	: Diabetes Melitus
GADAs	: <i>Glutamic Acid Decarboxylase</i>
HBR	: <i>Hospital Base Rate</i>
HLA	: <i>Human Leukocyte Antigens</i>
IAAs	: <i>Insulin Autoantibody</i>
ICD	: <i>International Classification Disease</i>
IDSA	: <i>Infectious Diseases of America</i>
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
INA CBG	: <i>Indonesian Case Based Groups</i>
IWGDF	: <i>International Working Group Diabetic Infection</i>
JKN	: Jaminan Kesehatan Nasional
LEAD	: <i>Lower Extremity Arterial Disease</i>
PBI	: Penerima Bantuan Iuran
PEDIS	: <i>Perfusion, Extent/size, Depth/tissue loss, Infection, Sensation</i>
RSCM	: RSUP dr. Cipto Mangunkusumo
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pemerintah
SJSN	: Sistem Jaminan Sosial Nasional
UT	: <i>University of Texas</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>