

**DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan umum .....	3
1.3.2 Tujuan khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat bagi ilmu pengetahuan .....	4
1.4.2 Manfaat bagi pelayanan kesehatan .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Ketoasidosis Diabetik .....	5
2.1.1 Definisi dan epidemiologi ketoasidosis diabetik .....	5
2.1.2 Etiologi dan faktor pemicu ketoasidosis diabetik .....	6
2.1.3 Patogenesis ketoasidosis diabetik .....	6
2.1.4 Diagnosis ketoasidosis diabetik .....	10
2.1.5 Tatalaksana ketoasidosis diabetik .....	13
2.2 Faktor yang Mempengaruhi Angka Kematian Ketoasidosis Diabetik .....	15
2.2.1 Usia .....	15
2.2.2 Komorbiditas .....	16
2.2.3 Penurunan kesadaran .....	17
2.2.4 Jumlah leukosit .....	18
2.2.5 Kadar bikarbonat serum .....	20
2.2.6 Osmolaritas serum .....	21
2.2.7 Kadar albumin serum .....	19

2.2.8	Kadar kalium serum .....	19
2.2.9	<i>Anion gap</i> .....	21
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....		22
3.1	Kerangka Konseptual .....	22
3.2	Penjelasan Kerangka Konseptual .....	22
3.3	Hipotesis Penelitian .....	24
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		25
4.1	Desain Penelitian .....	25
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
4.3	Populasi Penelitian .....	25
4.3.1	Populasi target.....	25
4.3.2	Populasi terjangkau .....	25
4.4	Sampel Penelitian .....	25
4.4.1	Kriteria inklusi kasus (meninggal).....	25
4.4.2	Kriteria eksklusi kasus (meninggal).....	26
4.4.3	Kriteria inklusi kontrol (hidup) .....	26
4.4.4	Kriteria eksklusi kontrol (hidup).....	26
4.5	Besar Sampel .....	26
4.6	Cara Pengambilan Sampel Penelitian.....	26
4.7	Variabel Penelitian .....	27
4.7.1	Variabel tergantung.....	27
4.7.2	Variabel bebas.....	27
4.8	Definisi Operasional.....	27
4.9	Protokol Penelitian .....	30
4.10	Analisis Data .....	31
4.11	Keterbatasan Penelitian .....	31
BAB 5 HASIL ANALISIS DATA .....		32
5.1	Karakteristik Umum Pasien Subjek Penelitian.....	32
5.2	Hasil Analisis Bivariat.....	35
5.3	Hasil Analisis Multivariat.....	36
5.4	Membuat Model Prediksi dengan Sistem Skoring .....	39
BAB 6 PEMBAHASAN.....		42
6.1	Karakteristik Umum Pasien Subjek Penelitian.....	42
6.2	Analisis Hubungan Faktor Prediktor dengan Kematian Pasien KAD..	44
6.2.1	Hubungan Antara Usia Lanjut dengan Kematian .....	44
6.2.2	Hubungan Antara Komorbiditas dengan Kematian .....	44

6.2.3	Hubungan Antara Penurunan Kesadaran dengan Kematian .....	45
6.2.4	Hubungan Antara Jumlah Leukosit dengan Kematian.....	45
6.2.5	Hubungan Antara Kadar Kalium Serum dengan Kematian.....	46
6.2.6	Hubungan Antara Kadar Albumin Serum dengan Kematian.....	46
6.2.7	Hubungan Antara Kadar Bikarbonat Serum dengan Kematian ....	46
6.2.8	Hubungan Antara Osmolaritas Serum dengan Kematian .....	47
6.2.9	Hubungan Antara <i>Anion Gap</i> Serum dengan Kematian .....	47
6.3	Analisis Multivariat Faktor Prediktor dengan Kematian Pasien KAD	48
6.4	Kelebihan dan Kelemahan Penelitian.....	50
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....		51
7.1	Kesimpulan.....	51
7.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		54
LAMPIRAN 1 .....		58
LAMPIRAN 2.....		60
LAMPIRAN 3.....		63
LAMPIRAN 4.....		70
LAMPIRAN 5.....		75
LAMPIRAN 6.....		78

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2.1</b> Tabel indeks pemberat penyakit sesuai CCI .....	17
<b>Tabel 4.1</b> Jadwal penelitian .....	31
<b>Tabel 4.2</b> Biaya penelitian .....	32
<b>Tabel 5.1</b> Karakteristik umum subjek penelitian .....	33
<b>Tabel 5.2</b> Karakteristik klinis subjek penelitian .....	34
<b>Tabel 5.3</b> Perbandingan karakteristik subjek hidup dan meninggal.....	35
<b>Tabel 5.4</b> Analisis bivariat .....	36
<b>Tabel 5.5</b> Analisis multivariat variabel prediktor terhadap kematian .....	37
<b>Tabel 5.6</b> Uji Hosmer-Lemeshow persamaan regresi .....	37
<b>Tabel 5.7</b> Pembuatan skoring variabel prediktor .....	39
<b>Tabel 5.8</b> Analisis regresi logistik variabel total skor terhadap kematian ...	39
<b>Tabel 5.9</b> Uji Hosmer-Lemeshow persamaan regresi .....	40
<b>Tabel 5.10</b> Probabilitas terjadinya kematian pada subjek berdasar skoring	41
<b>Tabel 5.11</b> Model sistem skoring kematian pasien ketoasidosis diabetikum	41

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 2.1.</b> Patofisiologi ketoasidosis diabetik .....	7
<b>Gambar 3.1</b> Kerangka konseptual faktor-faktor yang berhubungan terhadap kematian pasien ketoasidosis diabetik .....	22
<b>Gambar 4.1</b> Protokol penelitian.....	30
<b>Gambar 5.1</b> Kurva <i>Receiver Operating Curve</i> (ROC) persamaan regresi.....	38
<b>Gambar 5.2</b> Kurva <i>Receiver Operating Curve</i> (ROC) model prediksi.....	40
<b>Gambar 5.3</b> Perhitungan titik potong total skor .....	41

**DAFTAR SINGKATAN**

ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
AGD	: Analisa Gas Darah
AUC	: <i>Area Under Curve</i>
BUN	: <i>Blood urea nitrogen</i>
CCI	: <i>Charlson Comorbidity Index</i>
CDS	: <i>Chronic Disease Score</i>
CI	: <i>Confidence Interval</i>
CVA	: <i>Cerebrovascular Accident</i>
DMT1	: Diabetes Mellitus tipe 1
DMT2	: Diabetes Mellitus tipe 2
EI	: <i>Elixhauser Index</i>
FFA	: <i>Free Fatty Acid</i>
GCS	: <i>Glasgow Coma Scale</i>
HHS	: <i>Hyperosmolar Hyperglycemic State</i>
HR	: <i>Hazard Ratio</i>
HRQL-CI	: <i>Health-Related Quality of Life Comorbidity Index</i>
ICD-10	: International Classification of Diseases, 10 <sup>th</sup> revision
IGD	: Instalasi Gawat Darurat
IK	: Interval Kepercayaan
ISK	: Infeksi Saluran Kemih
KAD	: Ketoasidos Diabetik
LFG	: Laju Filtrasi Glomerulus
OR	: <i>Odds Ratio</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SE	: Standar Error
SPSS	: <i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
TDD	: Tekanan Darah Diastol
TDS	: Tekanan Darah Sistol