

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
PERNYATAAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Menggunakan Data Longitudinal	8
2.2 Penelitian Mengenai Diabetes Melitus.....	9
2.3 Penelitian Menggunakan <i>Generalized Linear Model</i> (GLM) dan <i>Generalized Estimating Equation</i> (GEE)	9
2.4 Keaslian Penelitian	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Diabetes Melitus.....	13
3.1.1 Definisi.....	13
3.1.2 Etiologi.....	13

3.1.3	Gejala dan Diagnosis Diabetes Melitus	14
3.1.4	Faktor Resiko Diabetes Melitus.....	15
3.1.5	Pencegahan Diabetes Melitus	16
3.2	Rekam Medis.....	16
3.3	Statistika Deskriptif	16
3.4	Matriks.....	17
3.5	Korelasi.....	17
3.6	Data Longitudinal.....	19
3.7	<i>Generalized Linear Model (GLM)</i>	21
3.6.1	Asumsi Distribusi	22
3.6.2	Estimasi Parameter dalam GLM	23
3.6.3	Distribusi Gamma	24
3.6.4	Uji <i>Overall</i>	25
3.6.5	Uji Parsial	26
3.8	Variabel <i>Dummy</i>	26
3.9	<i>Generalized Estimating Equation (GEE)</i>	27
3.10	<i>Sum Square Error (SSE)</i>	32
3.11	<i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	32
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	34
4.1	Populasi dan Sampel Penelitian.....	34
4.2	Jenis dan Sumber Data	34
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	34
4.4	Variabel Penelitian	34
4.5	Metode Analisa Data	35
4.6	Tahapan Penelitian	36
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
5.1	Karakteristik Pasien Diabetes Melitus.....	38
5.2	Analisis <i>Generalized Linear Model (GLM)</i>	42
5.2.1	Uji <i>Overall</i>	42
5.2.2	Uji Parsial	42
5.3	Analisis <i>Generalized Estimating Equation (GEE)</i>	47

5.3.1	Pemilihan Struktur Korelasi Terbaik	47
5.3.2	Analisis Model <i>Generalized Estimating Equation</i> (GEE) dengan Pendekatan Gamma	49
5.4	Pemilihan Model Terbaik.....	51
	BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1	Kesimpulan.....	54
6.2	Saran.....	55
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN	xvi