



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN PERBAIKAN UJIAN TERTUTUP.....	iii
PERNYATAAN PROMOVENDUS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Perumusan Masalah .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	8
E. Manfaat Penelitian .....	9
F. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
A. Pengukuran Indikator Fertilitas .....	10
A.1. Ukuran Dasar Fertilitas .....	10
A.2. Pengukuran Fertilitas Metode Tidak Langsung.....	14
B. Pengembangan Sistem Informasi .....	25
B.1. Sistem Informasi .....	25
B.2. Pendekatan Sistem Informasi.....	29
B.3. Pengertian Pengembangan Sistem Informasi.....	30



B.4. Pendekatan Pengembangan Sistem Informasi .....	32
B.5. Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	33
C. Model Teknologi Informasi Keperilakuan .....	38
C.1. Teori Tindakan Beralasan (Theory of Reasoned Action = TRA).....	41
C.2. Model Penerimaan Teknologi ( <i>Technology Acceptance Model</i> =TAM) .45	
C.3. Teori Perilaku Rencanaan ( <i>Theory of Planned Behaviour</i> = TPB) .....	47
C.4. Model Gabungan Penerimaan dan Penggunaan Teknologi ( <i>Unified Theory of Acceptance and Use Of Technology</i> = UTAUT) .....	49
D. Design Research Methodology (DRM).....	52
D.1. <i>Research Clarification</i> .....	53
D.2. <i>Descriptive Study I (DS-I): Understanding Design</i> .....	54
D.3. <i>Prescriptive Study (PS): Developing Design Support</i> .....	55
D.4. <i>Descriptive Study II (DS-II): Evaluating Design Support</i> .....	55
E. Landasan Teori.....	56
E.1. Minat Penggunaan Aplikasi .....	56
E.2. Kegunaan Teknologi Sistem Informasi .....	57
E.3. Kemudahan Penggunaan Aplikasi.....	58
E.4. Faktor Internal (Individu).....	58
E.5. Faktor Eksternal (Lingkungan) .....	63
F. Kerangka Konsep Penelitian .....	66
G. Hipotesis Penelitian.....	69
BAB III. METODE PENELITIAN.....	70
A. Rancangan Penelitian .....	70
B. Populasi, Sampel dan Unit Analisis Penelitian.....	70
C. Bahan dan Alat Penelitian .....	71
D. Prosedur Penelitian.....	71
E. Variabel Penelitian .....	73
F. Analisis Data .....	73
G. Definisi Operasional.....	74
H. Etika Penelitian .....	76



BAB IV. HASIL PENELITIAN .....	77
A. Analisis Kesesuaian Hasil Aplikasi Smart Fert .....	77
A.1. Angka Kelahiran Total ( <i>Total Fertility Rate = TFR</i> ) .....	77
A.2. Angka Kelahiran Umum ( <i>General Fertility Rate = GFR</i> ) .....	80
A.3. Angka Kelahiran Kasar ( <i>Crude Birth Rate = CBR</i> ) .....	82
B. Analisis Hasil Pelatihan Smart Fert .....	84
C. Model Penerimaan Sistem Informasi Fertilitas Smart Fert .....	89
C.1. Konstruk Penelitian .....	89
C.2. Telaah Model Pengukuran Reflektif .....	91
C.3. Evaluasi Model Struktural.....	97
C.4. Evaluasi <i>Predictive Relevances</i> .....	100
BAB V. PEMBAHASAN .....	102
A. Analisis Kesesuaian Hasil Perhitungan Aplikasi Smart Fert .....	102
B. Analisis Hasil Pelatihan Smart Fert .....	104
C. Asosiasi Antar Konstruk.....	105
C.1. Hubungan Faktor Eksternal Dengan Kegunaan Smartfert.....	105
C.2. Hubungan Faktor Eksternal Dengan Kemudahan Smartfert.....	107
C.3. Hubungan Faktor Internal Dengan Kegunaan Smartfert .....	108
C.4. Hubungan Faktor Internal Dengan Kemudahan Smartfert .....	110
C.5. Hubungan Faktor Kemudahan Dengan Kegunaan Smartfert.....	111
C.6. Hubungan Faktor Kemudahan Dengan Minat Menggunakan Smartfert .....	112
C.7. Hubungan Faktor Kegunaan Dengan Minat Menggunakan Smartfert .	113
D. Model Penerimaan Sistem Informasi Smartfert .....	113
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	115
A. Simpulan .....	115
B. Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA .....	118
LAMPIRAN.....	123
LAMPIRAN 1. SURAT UJI ETIK PENELITIAN .....	124
LAMPIRAN 2. SURAT IJIN PENELITIAN.....	126



LAMPIRAN 3. PERNYATAAN PERSETUJUAN IKUT PELATIHAN DAN PENELITIAN .....	128
LAMPIRAN 4. KUESIONER TEST PENGETAHUAN FERTILITAS .....	130
LAMPIRAN 5. KUESIONER PENELITIAN MODEL PENERIMAAN APLIKASI SISTEM INFORMASI FERTILITAS .....	134
LAMPIRAN 6. DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	138
LAMPIRAN 7. PETUNJUK PENGOPERASIAN APLIKASI SMART FERT V.1 .....	154
LAMPIRAN 8. SYNTAX APLIKASI SMART FERT V.10 .....	186



## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Berbagai Cara Pengembangan Sistem Informasi	32
2.2	Teori teori sistem informasi keperilakuan	39
2.3	Konsep Koresponden Antara Tindakan dan Sarannya	43
2.4	Perbedaan sikap Terhadap Perilaku dan Norma subyektif	44
2.5	Konstruk Konstruk Akar dari Kondisi Pemfasilitasi	51
3.1	Definisi Operasional Variabel	74
4.1	TFR Hasil Olahan Aplikasi Smart Fert dan Perhitungan Data Sensus Penduduk 2010	79
4.2	GFR Hasil Olahan Aplikasi Smart Fert dan Perhitungan Sensus Penduduk 2010	81
4.3	CBR Hasil Olahan Aplikasi Smart Fert dan Perhitungan Sensus Penduduk 2010	83
4.4	Hasil Uji Perbedaan Antara Hasil Perhitungan Fertilitas Dengan Smart Fert dan Perhitungan Sensus Penduduk 2010	84
4.5	Distribusi Pesponden Menurut Umur	85
4.6	Distribusi Responden Menurut Jenis Kelamin	85
4.7	Distribusi Responden Menurut Tingkat Pendidikan	86
4.8	Distribusi Responden Menurut Pengalaman Pelatihan Demografi	86
4.9	Hasil Uji Perbedaan Antara Pengetahuan Sebelum dan Sesudah Pelatihan Teknik Perhitungan Fertilitas	87
4.10	Nilai Pengetahuan Sebelum dan Sesudah Pelatihan Teknik Perhitungan Fertilitas	87
4.11	Hasil Evaluasi Pelatihan Teknik Perhitungan Fertilitas	88
4.12	Konstruk, Kode Variabel dan Penjelasan Variabel Penelitian	90
4.13	Nilai Loading Factor Konstruk Penelitian	92
4.14	Nilai Outer Loadings (Mean, STDEV, T-Values)	93
4.15	Nilai AVE, Composite Reability dan Cronbachs Alpha	94
4.16	Cross Loadings Konstruk Penelitian	95



**MODEL PENERIMAAN APLIKASI SISTEM INFORMASI FERTILITAS SMART FERT BAGI SATUAN  
KERJA PERANGKAT DAERAH  
KEPENDUDUKAN DAN KELUARGA BERENCANA DI KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA TIMUR**

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

LUTFI AGUS SALIM, Prof. dr. Hari Kusnanto, SU, Dr.PH.; dr. Lutfan Lazuardi, M.Kes. Ph.D.; Prof.dr.H.Kuntoro, MPH  
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.17	Latent Variable Correlations	96
4.18	Nilai AVE dan Akar AVE	97
4.19	Nilai dari Jalur Antar Konstruk	98
4.20	Path Coeffisient	99
4.21	R Square	100
4.22	Communality	101



## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1.1	Tren Total Fertility Rate (TFR) Jawa Timur dan Indonesia, SDKI 1994-2012	3
2.1	Pilar Kualitas Informasi	29
2.2	Pengembangan Sistem	31
2.3	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	34
2.4	Model Dalam Teori Tindakan Beralasan	42
2.5	Technology Acceptance Model	45
2.6	Hubungan Antara Konstruk Konstruk TPB	48
2.7	Model Penelitian UTAUT	50
2.8	Kerangka Design Research Methodology (DRM)	53
2.9	Kerangka Konsep Penelitian	68
4.1	TFR Hasil Olahan Smart Fert dan Sensus Penduduk 2010	78
4.2	GFR Hasil Olahan Smart Fert dan Perhitungan Data Sensus Penduduk 2010	80
4.3	CBR Hasil Olahan Smart Fert dan Perhitungan SP 2010	82
4.4	Konstruk dan Variabel Penelitian	91
4.5	Model Penerimaan Sistem Informasi Fertilitas Smart Fert	98



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Uji Etik Penelitian	124
Lampiran 2	Surat Ijin Penelitian	126
Lampiran 3	Pernyataan Persetujuan Ikut Pelatihan dan Informed Consent	128
	Kuesioner Pre Post Test Pengetahuan Teknik Perhitungan	
Lampiran 4	Fertilitas	130
Lampiran 5	Kuesioner Penerimaan Teknologi Sistem Informasi Smart Fert	134
Lampiran 6	Daftar Riwayat Hidup	138
Lampiran 7	Buku Petunjuk Aplikasi Program Smart Fert V1.0	154
Lampiran 8	Syntax Modul Smart Fert V1.0	186



## DAFTAR ISTILAH

- Sex Ratio* : Perbandingan laki-laki dengan perempuan, yang menggambarkan banyaknya penduduk laki-laki untuk setiap 100 penduduk perempuan
- TFR : *Total Fertility Rate* (Angka Kelahiran Total), yaitu rata-rata jumlah anak yang dilahirkan oleh seorang wanita sejak awal usia subur sampai akhir masa reproduksinya
- ASFR : *Age Specific Fertility Rate* (Angka Kelahiran Menurut Kelompok Umur) yaitu banyaknya kelahiran per 1000 wanita pada kelompok umur tertentu
- GFR : *General Fertility Rate*/ Angka Kelahiran Umum merupakan banyaknya kelahiran per 1000 wanita yang berumur 15-49 tahun atau 15-44 tahun
- CWR : *Child Woman Ratio*/ Rasio antara jumlah anak berusia dibawah lima tahun (0-4 tahun) dengan jumlah penduduk perempuan usia reproduksi (15-49)
- CBR : *Crude Birth Rate*/ Angka Kelahiran Kasar, yaitu angka yang menunjukkan banyaknya kelahiran per 1000 penduduk dalam waktu 1 tahun.
- GRR : *Gross Reproduction Rate* (Angka Kelahiran Bersih) yaitu rata-rata banyaknya anak perempuan yang dimiliki suatu kohor wanita hingga masa reproduksinya (tidak memperhitungkan kematian anaknya)
- NRR : *Net Reproduction rate* (Angka Kelahiran Bersih) yaitu rata-rata banyaknya anak perempuan yang dimiliki suatu kohor wanita yang akan tetap hidup hingga masa reproduksinya (memperhitungkan kematian)
- Anak Lahir Hidup : Anak kandung yang pada waktu dilahirkan menunjukkan tanda-tanda kehidupan, walaupun mungkin hanya beberapa saat saja, seperti jantung berdenyut, bernafas, dan menangis