

MULTI-GROUP STRUCTURAL EQUATION MODELING
UNTUK MENGANALISIS HUBUNGAN ANTARA
PERBANDINGAN SOSIAL TERHADAP
KESEJAHTERAAN FINANSIAL DAN KESEJAHTERAAN
PSIKOLOGIS MAHASISWA

Skripsi

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar Sarjana Statistika



Alya Putri Hanifa
1314622007

PROGRAM STUDI STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2026

LEMBAR PERSETUJUAN HASIL SIDANG SKRIPSI
MULTI-GROUP STRUCTURAL EQUATION MODELING UNTUK
MENGANALISIS HUBUNGAN ANTARA PERBANDINGAN SOSIAL
TERHADAP KESEJAHTERAAN FINANSIAL DAN KESEJAHTERAAN
PSIKOLOGIS MAHASISWA

Nama : Alya Putri Hanifa
NIM : 1314622007

	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Penanggung Jawab			
Dekan	: <u>Dr. Hadi Nasbey, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 197909162005011004		11/08/2026
Wakil Penanggung Jawab			
Wakil Dekan I	: <u>Dr. Meiliasari, S.Pd., M.Sc.</u> NIP. 197905042009122002		11/08/2026
Ketua Penguji	: <u>Siti Rohmah Rohimah, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 198408092014042001		24/07/2026
Sekretaris	: <u>Nilam Novita Sari, S.Stat., M.Stat.</u> NIP. 199703102024062003		21/07/2026
Anggota			
Pembimbing I	: <u>Prof. Dr. Dian Handayani, M.Si.</u> NIP. 197404151998032001		27/07/2026
Pembimbing II	: <u>Faroh Ladayya, M.Si.</u> NIP. 199401282020122018		27/07/2026
Penguji Ahli	: <u>Qorry Meidianingsih, M.Si.</u> NIP. 199105192019032019		23/07/26

Dinyatakan lulus ujian skripsi tanggal: 16 Juli 2026



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220

Telepon/Faksimili: 021-4894221

Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Alya Putri Hanifa
NIM : 1314622007
Fakultas/Prodi : MIPA/Statistika
Alamat email : alyahanifa24@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (... ..)

yang berjudul :

Multi-Group Structural Equation Modeling untuk Menganalisis Hubungan antara Perbandingan

Sosial terhadap Kesejahteraan Finansial dan Kesejahteraan Psikologis Mahasiswa

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 18 Agustus 2026

Penulis

(Alya Putri Hanifa)
nama dan tanda tangan

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “***Multi-Group Structural Equation Modeling*** untuk Menganalisis Hubungan antara Perbandingan Sosial terhadap Kesejahteraan Finansial dan Kesejahteraan Psikologis Mahasiswa” yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Statistika dari Program Studi Statistika Universitas Negeri Jakarta adalah karya ilmiah saya dengan arahan dari dosen pembimbing.

Sumber informasi yang diperoleh dari penulis lain yang telah dipublikasikan yang disebutkan dalam teks skripsi ini telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Jika di kemudian hari ditemukan sebagian besar skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sanding dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 14 Juli 2026



Alya Putri Hanifa

ABSTRAK

ALYA PUTRI HANIFA. *Multigroup Structural Equation Modeling* untuk Menganalisis Hubungan Antara Perbandingan Sosial terhadap Kesejahteraan Finansial dan Kesejahteraan Psikologis Mahasiswa. Skripsi. Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta. Juli 2026.

Perbandingan sosial merupakan salah satu faktor yang dapat memengaruhi kesejahteraan mahasiswa melalui *Fear of Missing Out* (FoMO). Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan antara perbandingan sosial, FoMO, kesejahteraan finansial, dan kesejahteraan psikologis mahasiswa serta menguji perbedaan hubungan antarvariabel berdasarkan jenis kelamin menggunakan *Multigroup Structural Equation Modeling* (MGSEM). Penelitian dilakukan terhadap 300 mahasiswa Universitas Negeri Jakarta yang dipilih menggunakan *multistage stratified random sampling*. Analisis data menggunakan *Structural Equation Modeling* (SEM) dengan estimator *Weighted Least Squares Mean and Variance Adjusted* (WLSMV). Hasil penelitian menunjukkan bahwa model SEM yang diusulkan memiliki tingkat kesesuaian (*goodness of fit*) yang baik. Perbandingan sosial berpengaruh positif dan signifikan terhadap FoMO serta berpengaruh negatif dan signifikan terhadap kesejahteraan finansial. FoMO berpengaruh negatif dan signifikan terhadap kesejahteraan finansial dan kesejahteraan psikologis, sedangkan kesejahteraan finansial berpengaruh positif dan signifikan terhadap kesejahteraan psikologis. Pengaruh langsung perbandingan sosial terhadap kesejahteraan psikologis tidak signifikan. Selain itu, FoMO berperan sebagai mediator pada hubungan antara perbandingan sosial dan kesejahteraan finansial, sedangkan hubungan antara perbandingan sosial dan kesejahteraan psikologis dimediasi secara berurutan oleh FoMO dan kesejahteraan finansial. Hasil pengujian invariansi menunjukkan bahwa model pengukuran dan model struktural bersifat invarian pada kelompok laki-laki dan perempuan.

Kata Kunci: *Multigroup Structural Equation Modeling*, *Structural Equation Modeling*, perbandingan sosial, *Fear of Missing Out*, kesejahteraan finansial, kesejahteraan psikologis.

ABSTRACT

ALYA PUTRI HANIFA. *Multigroup Structural Equation Modeling for Analyzing the Relationships Between Social Comparison, Financial Well-Being, and Psychological Well-Being Among University Students. Undergraduate Thesis. Statistics Study Program, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Jakarta. July 2026.*

Social comparison is one of the factors that may influence students well-being through Fear of Missing Out (FoMO). This study aimed to examine the relationships among social comparison, FoMO, financial well-being, and psychological well-being, as well as to investigate whether these relationships differ by gender using Multigroup Structural Equation Modeling (MGSEM). The study involved 300 students from Universitas Negeri Jakarta selected through multistage stratified random sampling. Data were analyzed using Structural Equation Modeling (SEM) with the Weighted Least Squares Mean and Variance Adjusted (WLSMV) estimator. The results indicated that the proposed SEM demonstrated a good model fit. Social comparison had a positive and significant effect on FoMO and a negative and significant effect on financial well-being. FoMO had significant negative effects on both financial well-being and psychological well-being, whereas financial well-being had a positive and significant effect on psychological well-being. The direct effect of social comparison on psychological well-being was not significant. Furthermore, FoMO mediated the relationship between social comparison and financial well-being, while the relationship between social comparison and psychological well-being was serially mediated by FoMO and financial well-being. The results of the invariance testing indicated that both the measurement and structural models were invariant across male and female groups.

Keywords: *Multigroup Structural Equation Modeling, Structural Equation Modeling, social comparison, Fear of Missing Out, financial well-being, psychological well-being.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas segala rahmat, karunia, petunjuk, kekuatan, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Multi-Group Structural Equation Modeling* untuk Menganalisis Hubungan antara Perbandingan Sosial terhadap Kesejahteraan Finansial dan Kesejahteraan Psikologis Mahasiswa". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Statistika pada Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Jakarta.

Proses penyusunan skripsi ini merupakan perjalanan yang penuh dengan tantangan, pembelajaran, serta pengalaman yang sangat berharga. Berbagai kendala dan hambatan yang dihadapi selama proses penelitian dapat dilalui berkat ketekunan, kerja keras, doa, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah, almarhumah Ibu tercinta, dan keluarga yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, motivasi, serta pengorbanan yang tiada henti sejak penulis memulai perjalanan sebagai mahasiswa hingga dapat menyelesaikan pendidikan ini.
2. Prof. Dr. Dian Handayani, M.Si., selaku Koordinator Program Studi Statistika FMIPA Universitas Negeri Jakarta, dosen pembimbing akademik, sekaligus dosen pembimbing skripsi, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan, bimbingan, masukan, motivasi, serta dukungan kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Faroh Ladayya, M.Si., selaku dosen pembimbing II, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, saran, serta masukan yang sangat bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lebih baik.
4. dr. Lussy Dwiutami Wahyuni, M.Pd. dan Rahmadianty Gazadinda, S.Psi., M.Sc., selaku *expert judgment*, yang telah memberikan penilaian, evaluasi, serta masukan terhadap instrumen penelitian.

5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Program Studi Statistika serta staf administrasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan pelayanan selama penulis menempuh pendidikan.
6. Direktorat Akademik Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan izin penelitian serta memfasilitasi akses terhadap data yang diperlukan dalam pelaksanaan penelitian ini.
7. Sahabat-sahabat terbaik penulis sejak masa sekolah menengah atas, yaitu Prais, Nida, Dinan, AG, Faza, dan Jimi, yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan kebersamaan selama proses penyusunan skripsi.
8. Sahabat-sahabat terbaik selama masa perkuliahan, yaitu Erin, Zahra, Azifa, Rifky, Hana, Aurel, dan Nisa, serta teman-teman Statistika Angkatan 2022 yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan kebersamaan selama menempuh pendidikan.
9. Seluruh responden penelitian yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berpartisipasi dalam pengisian kuesioner sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
10. Semua pihak yang telah memberikan doa, bantuan, dukungan, serta kontribusi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya.

Jakarta, 11 Juli 2026



Alya Putri Hanifa

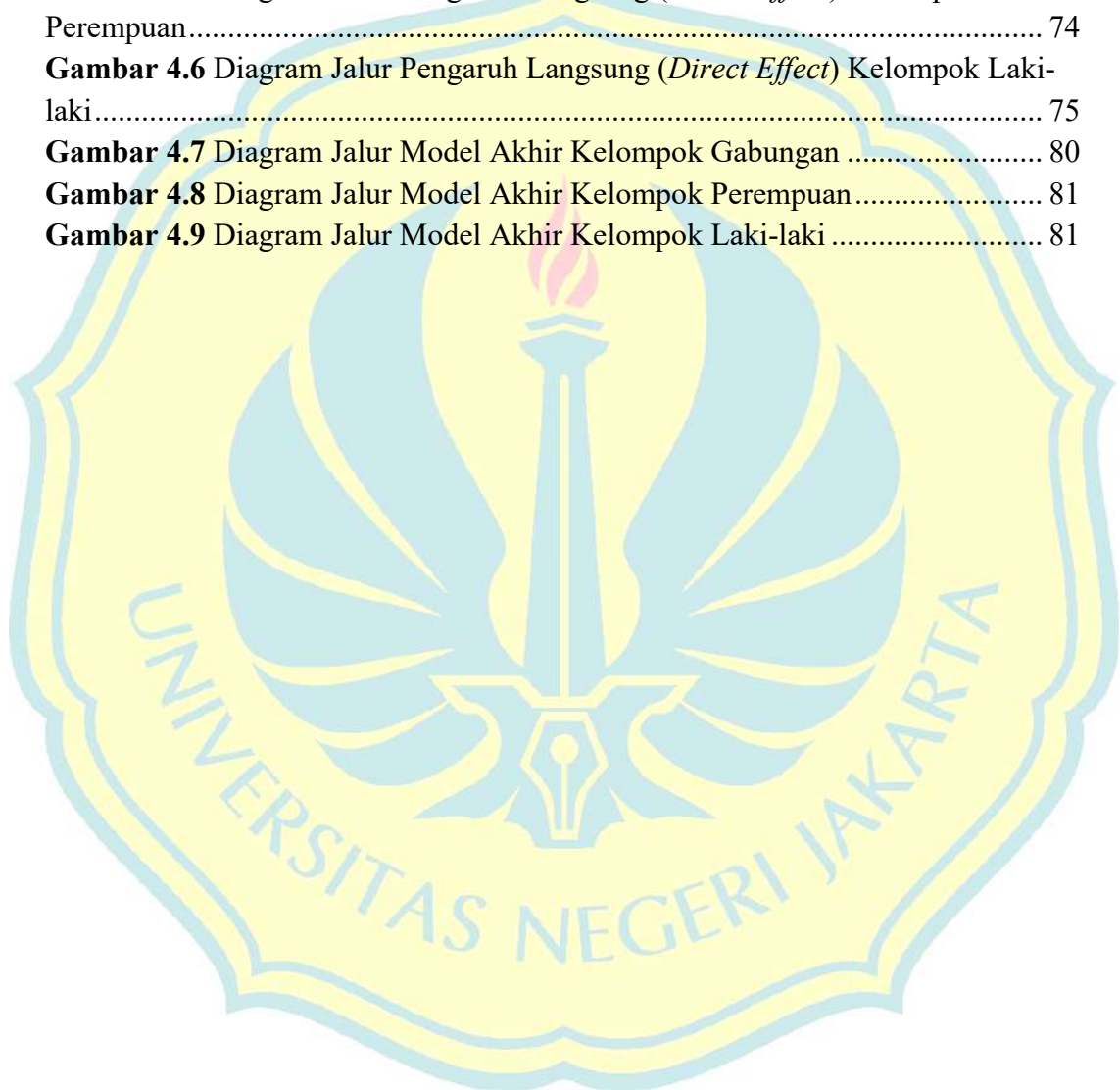
DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Structural Equation Modeling</i> (SEM).....	7
2.1.1 Model Pengukuran	8
2.1.2 Model Struktural	9
2.1.3 Asumsi pada SEM.....	9
2.2 Estimasi Parameter dalam SEM.....	11
2.2.1 <i>Weighted Least Squares Mean and Variance Adjusted</i> (WLSMV)..	12
2.3 SEM untuk Data Ordinal.....	15
2.4 <i>Confirmatory Factor Analysis</i> (CFA).....	17
2.5 Evaluasi Kualitas Instrumen	18
2.5.1 Validitas Item (<i>Corrected Item-Total Correlation</i>)	19
2.5.2 Reliabilitas (Cronbach's Alpha).....	19
2.5.3 Validitas Konstruk dalam SEM	20
2.5.4 Reliabilitas Konstruk (CR).....	23
2.6 <i>Goodness of Fit</i>	24
2.6.1 Statistik χ^2 Robust (Satorra-Bentler Scaled χ^2).....	24
2.6.2 <i>Incremental Fit Indices</i>	25
2.6.3 <i>Parsimony Fit Indices</i>	27
2.6.4 RMSEA	27
2.7 <i>Multigroup Structural Equation Modeling</i>	28
2.7.1 Invariansi Model Pengukuran (<i>Measurement Invariance</i>)	30
2.7.2 Pengujian Model Struktural Antar Kelompok	31
2.8 Definisi Konseptual.....	34
2.8.1 Perbandingan Sosial (<i>Social Comparison</i>).....	35

2.8.2	<i>Fear of Missing Out (FoMO)</i>	35
2.8.3	Kesejahteraan Finansial (<i>Financial Well-Being</i>)	36
2.8.4	Kesejahteraan Psikologis (<i>Psychological Well-Being</i>)	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		37
3.1	Jenis Penelitian dan Sumber Data	37
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	37
3.3	Definisi Konseptual Variabel	37
3.4	Perumusan Hipotesis dan Spesifikasi Model	38
3.5	Populasi dan Sampel Penelitian	41
3.6	Teknik Pengumpulan Data	44
3.7	Uji Coba Instrumen	47
3.8	Tahapan Analisis	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		55
4.1	Eksplorasi Data	55
4.1.1	Karakteristik Responden	55
4.1.2	Statistik Deskriptif Variabel Indikator	57
4.1.3	Statistik Deskriptif Konstruk Penelitian.....	59
4.1.4	Matriks Korelasi Antar Konstruk Laten.....	60
4.2	Identifikasi Model	61
4.3	Evaluasi Model Pengukuran	62
4.3.1	<i>Confirmatory Factor Analysis (CFA)</i>	62
4.3.2	<i>Goodness of Fit</i> Model Pengukuran.....	63
4.3.3	Validitas dan Reliabilitas Konstruk	64
4.4	Invariansi Model Pengukuran	70
4.4.1	Invariansi Konfigural	70
4.4.2	Invariansi Metrik.....	71
4.4.3	Invariansi Skalar (<i>Threshold</i>).....	71
4.5	Evaluasi Model Struktural.....	71
4.5.1	<i>Goodness of Fit</i> Model Struktural.....	72
4.5.2	Invariansi Model Struktural	72
4.5.3	Pengaruh Langsung (<i>Direct Effect</i>).....	73
4.5.4	Pengaruh Tidak Langsung (<i>Indirect Effect</i>)	76
4.5.5	Koefisien Determinasi (R^2)	79
4.6	Diagram Jalur (<i>Path Diagram</i>) Model Akhir.....	80
BAB V PENUTUP.....		83
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....		85
LAMPIRAN.....		89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Teoritis Penelitian	38
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	54
Gambar 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	55
Gambar 4.2 Distribusi Responden Berdasarkan Fakultas.....	56
Gambar 4.3 Distribusi Responden Berdasarkan Angkatan	56
Gambar 4.4 Diagram <i>Standardized Loading Factor</i> Model Pengukuran	62
Gambar 4.5 Diagram Jalur Pengaruh Langsung (<i>Direct Effect</i>) Kelompok Perempuan.....	74
Gambar 4.6 Diagram Jalur Pengaruh Langsung (<i>Direct Effect</i>) Kelompok Laki-laki.....	75
Gambar 4.7 Diagram Jalur Model Akhir Kelompok Gabungan	80
Gambar 4.8 Diagram Jalur Model Akhir Kelompok Perempuan.....	81
Gambar 4.9 Diagram Jalur Model Akhir Kelompok Laki-laki	81



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Keputusan Nilai AVE Validitas Konvergen	22
Tabel 2.2 Kriteria Keputusan Nilai AVE Validitas Diskriminan.....	23
Tabel 2.3 Kriteria Keputusan Nilai Reliabilitas Konstruk	24
Tabel 2.4 Kriteria Keputusan Nilai Statistik χ^2 <i>Robust</i>	25
Tabel 2.5 Kriteria Keputusan Nilai CFI	26
Tabel 2.6 Kriteria Keputusan Nilai TLI	27
Tabel 2.7 Kriteria Keputusan Nilai RMSEA.....	28
Tabel 2.8 Kriteria Keputusan Nilai Uji Selisih χ^2 <i>Robust</i>	34
Tabel 3.1 Distribusi Sampel berdasarkan Stratifikasi	44
Tabel 3.2 Skor Penilaian Instrumen	47
Tabel 3.3 Perhitungan S-CVI <i>Expert Judgement</i>	48
Tabel 3.4 Hasil Uji Validitas Item Dimensi Perbandingan Sosial	49
Tabel 3.5 Hasil Uji Validitas Item Dimensi FoMO	50
Tabel 3.6 Hasil Uji Validitas Item Dimensi Kesejahteraan Finansial.....	50
Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Item Dimensi Kesejahteraan Psikologis.....	50
Tabel 3.8 Hasil Uji Reliabilitas Dimensi Instrumen	51
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi dan Persentase Jawaban Responden pada tiap Indikator	57
Tabel 4.2 Statistik Deskriptif Konstruk Penelitian.....	59
Tabel 4.3 Matriks Korelasi Polikhorik Antar Konstruk Laten	60
Tabel 4.4 <i>Goodness of Fit</i> Model Pengukuran.....	64
Tabel 4.5 Nilai AVE Sebelum Modifikasi Model.....	66
Tabel 4.6 Nilai AVE Setelah Modifikasi Model	67
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Validitas Diskriminan	68
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Reliabilitas Konstruk	69
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Invariansi Model Pengukuran	70
Tabel 4.10 <i>Goodness of Fit</i> Model Struktural	72
Tabel 4.11 Hasil Uji Selisih χ^2 <i>Robust</i> Satorra-Bentler	73
Tabel 4.12 Hasil Estimasi Pengaruh Langsung (<i>Direct Effect</i>).....	74
Tabel 4.13 Hasil Estimasi Pengaruh Tidak Langsung (<i>Indirect Effect</i>).....	77
Tabel 4.14 Nilai Koefisien Determinasi (R^2).....	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Butir-butir Item Kuesioner.....	89
Lampiran 2. Kisi-kisi Instrumen Penelitian	93
Lampiran 3. Perhitungan Teknik Sampling	94
Lampiran 4. <i>Loading Factor</i> pada Model Pengukuran Teoritis.....	97
Lampiran 5. Distribusi Jawaban per Item	100
Lampiran 6. <i>Syntax</i> Analisis Data menggunakan R.....	101

