

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
MINAT MAHASISWA BERKARIR SEBAGAI AKUNTAN
PUBLIK**

Muhamad Hadi

8335161555



**Proposal Penelitian ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Mendapatkan Gelar Sarjana Akuntansi pada Fakultas Ekonomi Universitas
Negeri Jakarta**

**PROGRAM STUDI S1 AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2020**

**ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING STUDENT INTEREST
IN A CAREER AS PUBLIC ACCOUNTANT**

Muhamad Hadi

8335161555



*This Thesis is Written as One of The Requirements for Getting Bachelor Degree
of Accounting on Faculty of Economics State University of Jakarta*

STUDY PROGRAM S1 ACCOUNTING

FACULTY OF ECONOMICS

STATE UNIVERSITY OF JAKARTA

2020

ABSTRAK

MUHAMAD HADI. *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik*. Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Jakarta, 2020.

Penelitian ini dilakukan guna mendapatkan suatu bukti empiris tentang faktor-faktor yang mempengaruhi minat mahasiswa berkarir sebagai akuntan publik. Penelitian ini menggunakan data primer dengan menyebar kuesioner kepada sampel. Sampel penelitian ini adalah mahasiswa D3 dan S1 Akuntansi yang pernah melakukan kunjungan atau magang di Kantor Akuntan Publik. Dengan teknik sampling yaitu *accidental sampling* dan jumlah responden sebanyak 46. Untuk pengujian hipotesis digunakan analisis regresi linier berganda dengan tingkat signifikansi sebesar 5%. Berdasarkan hasil pengolahan data dapat disimpulkan bahwa penghargaan finansial dan lingkungan kerja sebagai faktor eksternal berpengaruh positif terhadap minat siswa berkarir sebagai akuntan publik. Sementara itu, pertimbangan pasar kerja tidak berpengaruh terhadap minat mahasiswa berkarir sebagai akuntan publik. Personalitas sebagai faktor internal berpengaruh positif terhadap minat mahasiswa berkarir sebagai akuntan publik. Dengan nilai koefisien determinasi sebesar 0,670 atau 67% variabel independent yang digunakan menjelaskan variabel dependent. Sementara itu, sisanya sebesar 0,330 atau 33% dijelaskan oleh variabel lain yang tidak digunakan pada penelitian ini.

Kata Kunci: *Penghargaan Finansial, Pertimbangan Pasar Kerja, Lingkungan Kerja, Personalitas, Minat mahasiswa berkarir sebagai akuntan publik*

ABSTRACT


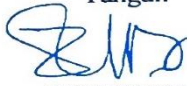



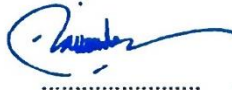
MUHAMAD HADI. *Analysis of Factors Affecting Student Interest in a Career as Public Accountants*. Faculty of Economics, State University of Jakarta, 2020.

This research was conducted in order to obtain empirical evidence about the factors that influence student interest in a career as a public accountant. This research uses primary data by distributing questionnaires to the sample. The sample of this research is D3 and S1 accounting students who visit or internships at the public accounting firm. The sampling technique is accidental sampling and the number of respondents is 46. To test the hypothesis, multiple linear regression analysis is used with a significance level of 5%. Based on the results of data processing, it can be concluded that financial rewards and work environment as external factors have a positive effect on students' interest in working as public accountants. Meanwhile, the labor market considerations do not affect students' interest in working as public accountants. Personality as an internal factor has a positive effect on student interest in a career as a public accountant. With a determination coefficient value of 0.670 or 67%, the independent variable is used to explain the dependent variable. Meanwhile, the remaining 0.330 or 33% is explained by other variables not used in this study.

Key Word: *Financial Reward, Labor Market Consideration, Work Environment, Personality, Student Interest in a Career as Public Accountant*

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan Skripsi

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI			
PenanggungJawab Dekan Fakultas Ekonomi  Dr. Ari Saptono, SE., M.Pd NIP 197207152001121001			
No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1	Dr. Ety Gurendrawati, SE., M.Si NIP 196803141992032002 (Ketua)		29/08/2020
2	Petrolis Nusa Perdana, M.Acc, Ak NIP 198003202014041001 (Sekretaris)		
3	Tri Hesti Utamingtyas, SE., M.SA NIP 197601072001122001 (Penguji Ahli)		
4	Adam Zakaria, SE., M.Si, Ph.D., Ak., CA NIP 197504212008011011 (Pembimbing 1)		27/08/2020
5	Diah Armeliza, SE., M.Ak NIP 197904292005012001 (Pembimbing 2)		27/08/2020
Nama : Muhamad Hadi No. Registrasi : 8335161555 Program Studi : S1 Akuntansi Tanggal Lulus : 20 Agustus 2020			

Catatan : - diketik dengan huruf times new roman ukuran 12
- dibuat rangkap lima tanda tangan asli dengan bolpoint warna biru

F072020

LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

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 : Muhamad Hadi
NIM : 8335161555
Fakultas/Prodi : Ekonomi / S1 Akuntansi
Alamat email : Muhamad.hadi.1928@gmail.com

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

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

yang berjudul :

Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Minat Mahasiswa
Berkarir Sebagai Akuntan Publik

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan 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

Penulis

(Muhamad Hadi)
nama dan tanda tangan

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Dengan ini saya menyatakan:

1. Skripsi ini adalah karya asli yang saya buat dan belum pernah digunakan oleh pihak manapun dalam memperoleh gelar sarjana, baik di lingkungan Universitas Negeri Jakarta ataupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Skripsi ini belum pernah dipublikasikan, terkecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sejujurnya sesuai dengan kondisi dan keadaan sebenarnya. Jika dikemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran. Saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, Maret 2020

Yang Membuat Pernyataan



Muhamad Hadi

NIM. 8335161555

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Hidup itu selalu dihadapi oleh dua pilihan, tinggal memilih mana yang terbaik dan benar menurut hati dan pikiranmu”

“Kamu tidak akan pernah berubah dan tidak akan berpindah kalau pikiran dan hatimu tidak berkeinginan untuk melakukan suatu perubahan”

“Perduli pada sekitar merupakan cara termudah dalam menilai seperti apa dirimu”

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

Alm Ayah saya yang selalu mengajarkan kehidupan itu bukanlah suatu hal yang mudah, dan juga Ibu saya yang senantiasa bekerja seorang diri sejak saya kecil dan perduli pada pendidikan saya. Selain itu, skripsi ini juga saya persembahkan untuk orang-orang disekitar saya yang senantiasa membantu, mendukung, dan mendoakan saya, sehingga saya mampu berada di titik terbaik saya di level pendidikan sarjana tingkat 1 ini. Semoga kita semua senantiasa dalam lindungannya Aamiin

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan proposal penelitian. Proposal penelitian yang saya buat ini memiliki judul Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Minat Mahasiswa Berkarir sebagai Akuntan Publik

Proposal penelitian ini saya buat dengan maksud untuk memenuhi persyaratan kelulusan dalam memperoleh gelar sarjana akuntansi. Sehingga proposal ini saya buat sebaik mungkin dengan harapan memperoleh penilaian yang baik.

Saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada saya selaku penulis dalam menyusun dan menyelesaikan proposal penelitian ini, diantaranya adalah:

1. Bapak Dr. Ari Saptono, SE., M.Pd selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta
2. Ibu Dr. I Gusti Ketut Agung Ulupui, S.E., M.si., Ak., CA, selaku Koordinator Progam Studi S1 Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta;
3. Bapak Adam Zakaria, S.E., Akt., M.Si., Ph.D selaku dosen pembimbing I dan Ibu Diah Armeliza, SE., M.Ak selaku dosen

pembimbing II yang senantiasa memberikan waktu dan ilmunya kepada saya selama proses bimbingan;

4. Ibu Dr Etty Gurendrawati, SE., M.Si selaku ketua penguji, Ibu Tri Hesti Utamingtyas, SE., M.SA selaku penguji ahli, dan Bapak Petrolis Nusa Perdana selaku sekretaris yang sudah meluangkan waktu dan memberikan ilmunya selama proses persidangan baik proposal ataupun hasil penelitian.
5. Ibu Dwi Handarini, S.Pd., M.Ak selaku dosen akademik yang senantiasa memberikan arahan dan motivasi selama proses akademik yang saya jalankan;
6. Orang tua saya, terkhusus Ibu tercinta yang sudah berjuang seorang diri sejak saya duduk di sekolah dasar sampai saya kuliah dengan berdagang kesana dan kemari agar anaknya tetap bisa menerima pendidikan dengan layak serta doa yang selalu dipanjatkan agar saya selalu diberikan kemudahan dalam menghadapi segala permasalahan;
7. Kakak saya Yulia Marhadianti yang senantiasa memberikan pengajaran hidup kepada saya agar saya terus termotivasi menjadi lebih baik;
8. Adik saya Siti Maesaroh yang senantiasa memberikan semangat dan doanya sehingga saya dapat menyusun dan menyelesaikan penulisan proposal penelitian ini;

9. Alda Putri Arisani teman hidup yang senantiasa memberikan semangat kepada saya selama ini dalam proses perkuliahan dan penyusunan skripsi;
10. Keluarga dan saudara yang sennatiasa memberikan support dan semangatnya;
11. Rekan mahasiswa Prodi S1 Akuntansi tahun 2016, khususnya rekan-rekan kelas S1 Akuntansi D 2016 yang telah memberikan banyak semangat dan dukungan kepada penulis selama penyusunan proposal penelitian ini.

Saya memahami keterbatasan yang saya miliki, sehingga tak lupa saya sampaikan permohonan maaf atas segala kekurangan pada penulisan proposal penelitian ini. Saya harapkan kritik dan saran dari para pembaca untuk kedepannya agar saya dapat memperbaiki penulisan di kemudian nanti.

Jakarta, April 2020

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	vii
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. LATAR BELAKANG	Error! Bookmark not defined.
B. PERTANYAAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
C. TUJUAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
D. KEBARUAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. LATAR BELAKANG TEORI	Error! Bookmark not defined.
1. Konsep Minat dan Karir	Error! Bookmark not defined.
2. Profesi Akuntan Publik	Error! Bookmark not defined.
3. Penghargaan Finansial	Error! Bookmark not defined.
4. Pertimbangan Pasar Kerja	Error! Bookmark not defined.
5. Lingkungan Kerja	Error! Bookmark not defined.
6. Personalitas	Error! Bookmark not defined.
7. Hasil Penelitian Relevan	Error! Bookmark not defined.

B.	KERANGKA TEORI DAN HIPOTESIS	.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Kerangka Teoritik	.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Perumusan Hipotesis	.....	Error! Bookmark not defined.
BAB METODE PENELITIAN III			Error! Bookmark not defined.
A.	WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	.....	Error! Bookmark not defined.
B.	PENDEKATAN PENELITIAN	.....	Error! Bookmark not defined.
C.	POPULASI DAN SAMPEL	.....	Error! Bookmark not defined.
D.	PENYUSUNAN INSTRUMEN	.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Variabel Terikat	.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Variabel Bebas	.....	Error! Bookmark not defined.
E.	TEKNIK PENGUMPULAN DATA	.....	Error! Bookmark not defined.
F.	TEKNIK ANALISIS DATA	.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Uji Kualitas Data	.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Analisis Statistik Deskriptif	.....	Error! Bookmark not defined.
3.	Uji Asumsi Klasik	.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Analisis Regresi Linier Berganda	.....	Error! Bookmark not defined.
5.	Uji Hipotesis	.....	Error! Bookmark not defined.
6.	Uji Koefisien Determinasi (R^2)	.....	Error! Bookmark not defined.
BAB HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN IV			Error! Bookmark not defined.
A.	DESKRIPSI DATA	.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Objek Penelitian	.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Uji Kualitas Data	.....	Error! Bookmark not defined.
3.	Deskripsi Responden	.....	Error! Bookmark not defined.
4.	Analisis Statistik Deskriptif	.....	Error! Bookmark not defined.
5.	Uji Asumsi Klasik	.....	Error! Bookmark not defined.
6.	Analisis Regresi Linier Berganda	.....	Error! Bookmark not defined.
7.	Uji Hipotesis	.....	Error! Bookmark not defined.

8.	Uji Koefisien Determinasi (R^2)	Error! Bookmark not defined.
B.	PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Pengaruh Penghargaan Finansial Terhadap Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik	Error! Bookmark not defined.
2.	Pengaruh Pertimbangan Pasar Kerja Terhadap Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik	Error! Bookmark not defined.
3.	Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik	Error! Bookmark not defined.
4.	Pengaruh Personalitas Terhadap Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik	Error! Bookmark not defined.
	BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
A.	KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
B.	IMPLIKASI	Error! Bookmark not defined.
C.	KETERBATASAN PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
D.	REKOMENDASI BAGI PENELITI SELANJUTNYA.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
	RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Pertumbuhan Akuntan di Indonesia.....	2
Gambar 2.1. Kerangka Konseptual.....	37
Gambar 4.1. Grafik Normal P-P Plot.....	77
Gambar 4.2. Grafik Scatterplot	79



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu.....	31
Tabel 3.1. Kriteria Sampel.....	44
Tabel 3.2. Indikator Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik	46
Tabel 3.3 Indikator Penghargaan Finansial.....	47
Tabel 3.4 Indikator Pertimbangan Pasar Kerja.....	48
Tabel 3.5 Indikator Lingkungan Kerja.....	49
Tabel 3.6 Indikator Personalitas	49
Tabel 4.1 Tingkat Responden yang Mengisi Kuesioner	56
Tabel 4.2 Objek Kualitas Data	58
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas Variabel Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik (Y)	58
Tabel 4.4 Hasil Uji Validitas Variabel Penghargaan Finansial (X1).....	59
Tabel 4.5 Hasil Uji Validitas Variabel Pertimbangan Pasar Kerja (X2)	59
Tabel 4.6 Hasil Uji Validitas Variabel Lingkungan Kerja (X3)	60
Tabel 4.7 Hasil Uji Validitas Variabel Personalitas (X4).....	60
Tabel 4.8 Hasil Uji Reliabilitas Seluruh Variabel	61
Tabel 4.9 Karakteristik Berdasarkan Asal Perguruan Tinggi	62
Tabel 4.10 Karakteristik Berdasarkan Program Studi	63
Tabel 4.11 Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin.....	63
Tabel 4.12 Karakteristik Berdasarkan Usia.....	64
Tabel 4.13 Karakteristik Berdasarkan KAP yang Dikunjungi atau Menjadi Tempat	65
Tabel 4.14 Statistik Deskriptif Keseluruhan Variabel	66
Tabel 4.15 Statistik Deskriptif Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik	66
Tabel 4.16 Distribusi Frekuensi Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik (Y)	67

Tabel 4.17 Presentase Jawaban Responden Variabel Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik (Y).....	68
Tabel 4.18 Statistik Deskriptif Penghargaan Finansial (X1).....	68
Tabel 4.19 Distribusi Frekuensi Penghargaan Finansial (X1)	69
Tabel 4.20 Presentase Jawaban Responden Variabel Penghargaan Finansial (X1)70	
Tabel 4.21 Statistik Deskriptif Pertimbangan Pasar Kerja (X2)	70
Tabel 4.22 Distribusi Frekuensi Pertimbangan Pasar Kerja (X2)	71
Tabel 4.23 Presentase Jawaban Responden Variabel Pertimbangan Pasar Kerja (X2)	72
Tabel 4.24 Statistik Deskriptif Lingkungan Kerja (X3)	72
Tabel 4.25 Distribusi Frekuensi Lingkungan Kerja (X3)	73
Tabel 4.26 Presentase Jawaban Responden Variabel Lingkungan Kerja	74
Tabel 4.27 Statistik Deskriptif Personalitas (X4).....	74
Tabel 4.28 Personalitas (X4).....	75
Tabel 4.29 Presentase Jawaban Responden Variabel Personalitas (X4)	76
Tabel 4.30 Hasil Uji One-Sample Kolmogorov-Smirnov	77
Tabel 4.31 Hasil Uji Multikolinieritas	78
Tabel 4.32 Hasil Uji Glejser.....	80
Tabel 4.33 Hasil Perhitungan Koefisien Regresi Variabel	81
Tabel 4.34 Hasil Uji Statistik F	83
Tabel 4.35 Hasil Uji Statistik T	84
Tabel 4.36 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	85

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Kuesioner Penelitian	106
Lampiran 2: Tabulasi Uji Kualitas Data Variabel Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan publik	113
Lampiran 3: Tabulasi Uji Kualitas Data Variabel Penghargaan Finansial	114
Lampiran 4: Tabulasi Uji Kualitas Data Variabel Pertimbangan Pasar Kerja ...	115
Lampiran 5: Tabulasi Uji Kualitas Data Variabel Lingkungan Kerja	116
Lampiran 6: Tabulasi Uji Kualitas Data Variabel Personalitas	117
Lampiran 7: Hasil Uji Validitas Variabel Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik	118
Lampiran 8: Hasil Uji Validitas Variabel Penghargaan Finansial	120
Lampiran 9: Hasil Uji Validitas Variabel Pertimbangan Pasar Kerja	122
Lampiran 10: Hasil Uji Validitas Variabel Lingkungan Kerja	123
Lampiran 11: Hasil Uji Validitas Variabel Personalitas	125
Lampiran 12: Hasil Uji Reliabilitas Variabel Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan Publik	126
Lampiran 13: Hasil Uji Reliabilitas Variabel Penghargaan Finansial	126
Lampiran 14: Hasil Uji Reliabilitas Variabel Pertimbangan Pasar Kerja.....	126
Lampiran 15: Hasil Uji Reliabilitas Variabel Lingkungan Kerja.....	126
Lampiran 16: Hasil Uji Reliabilitas Variabel Personalitas	126
Lampiran 17: Tabulasi Data Responden Uji Hipotesis Variabel Minat Mahasiswa Berkarir Sebagai Akuntan publik	127
Lampiran 18: Tabulasi Data Responden Uji Hipotesis Variabel Penghargaan Finansial	128
Lampiran 19: Tabulasi Data Responden Uji Hipotesis Variabel Pertimbangan Pasar Kerja	129
Lampiran 20: Tabulasi Data Responden Uji Hipotesis Variabel Lingkungan Kerja.....	130
Lampiran 21: Tabulasi Data Responden Uji Hipotesis Variabel Personalitas	131
Lampiran 22: Hasil Deskripsi Data Responden	132

Lampiran 23: Hasil Uji Normalitas	135
Lampiran 24: Hasil Uji Multikolinieritas	136
Lampiran 25: Hasil Uji Heteroskedastisitas	136
Lampiran 26: Hasil Uji F	137
Lampiran 27: Hasil Uji T	137
Lampiran 28: Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	137
Lampiran 29: Tabel R	138
Lampiran 30: Tabel F	139
Lampiran 31: Tabel T	140
Lampiran 32: Kartu Konsultasi Bimbingan Skripsi	141
Lampiran 33: Format Saran dan Perbaikan Penguji	143

