

SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH UPAH MINIMUM PROVINSI (UMP), INDEKS
PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM), DAN TINGKAT PARTISIPASI
ANGKATAN KERJA (TPAK) TERHADAP PERTUMBUHAN PRODUK
DOMESTIK REGIONAL BRUTO (PDRB) DI KALIMANTAN SELATAN
PERIODE 2005-2024**

NADIA LEILANI ASSRIE

NIM.2210311120016



PROGRAM STUDI

EKONOMI PEMBANGUNAN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

2026

LEMBAR LEGALITAS

**LEMBAR LEGALITAS
ANALISIS PENGARUH UPAH MINIMUM PROVINSI (UMP), INDEKS
PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM), DAN TINGKAT PARTISIPASI ANGKATAN
KERJA (TPAK) TERHADAP PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO (PDRB) DI
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN PERIODE TAHUN 2005-2024**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**NADIA LEILANI ASSRIE
NIM. 2210311120016**

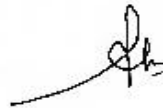
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 23 Juli 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Dosen Pembimbing



Dr. Sri Maulida, S.E., S.v., M.E.I.
NIP. 199111122022032012

Dosen Penguji I



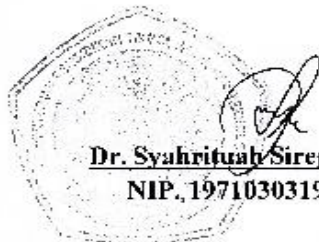
Ali Wardhana, SP, M.Si
NIP. 197510032005011003

Dosen Penguji II



Dr. Muhammad Rusmin Nuryadin, S.E., M.Si
NIP. 197005181997021001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan



Dr. Syahrifual Siregar, S.E., M.A
NIP. 197103031998021001

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Nama : Nadia Leilani Assrie
NIM : 2210311120016
Jurusan/Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Upah Minimum Provinsi (UMP), Indeks Pembangunan Manusia (IPM), dan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Kalimantan Selatan periode 2005-2024
Mata Kuliah Pokok : Ekonomi Pembangunan
Ujian Dilaksanakan : Kamis, 23 Juli 2026
Waktu Ujian : 14.00 s/d 16.00 WITA

Tim Penguji

Pembimbing : Dr. Sri Maulida, S.E.Sy., M.E.I.

()

Penguji I : Ali Wardhana, SP, M.Si

()

Penguji II : Dr. Muhammad Rusmin Nuryadin, S.E., M.Si

()

BERITA ACARA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
Jalan Brigjen. H. Hasan Basry Banjarmasin 70123
Telepon : (0511) 3305116 Laman : <http://feb.ulm.ac.id>

BERITA - ACARA

(UJIAN SKRIPSI UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI)

Pada hari ini **Kamis** tanggal **23 Juli 2026** Panitia Ujian Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin yang telah diangkat oleh Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin dengan Surat Keputusan **No. 03.103/UN8.1.12/SP/2026** tanggal **22 Juli 2026**.

Telah mengambil Ujian Skripsi untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi atas;

1. Nama calon : **NADIA LEILANI ASSRIE**
2. Nomor Induk Mahasiswa : **2210311120016**
3. Nomor Ijazah Nasional : -
4. Tempat Ujian : **R. Ujian 2**
5. Ujian dilaksanakan : dari Jam **14.00 Wita**
s/ d Jam **16.00 Wita**
6. Hasil Ujian dengan nilai : A

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya.

Banjarmasin, **23 Juli 2026**

Tanda tangan calon,

NADIA LEILANI ASSRIE

Pembimbing,

Dr. SRI MAULIDA, S.E.Sy, M.E.I

PANITIA UJIAN

Penguji 1,

ALI WARDHANA, SP, M.Si

Penguji 2,

Dr. MUHAMAD RUSMIN NURYADIN, SE, M.Si



BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI

BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI

Berdasarkan hasil ujian yang telah di laksanakan oleh mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat:

Nama : Nadia Leilani Assrie
NIM : 2210311120016
Jurusan/Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Upah Minimum Provinsi (UMP), Indeks Pembangunan Manusia (IPM), dan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Kalimantan Selatan Periode 2005-2024
Mata Kuliah Pokok : Ekonomi Pembangunan
Ujian Dilaksanakan : Kamis, 23 Juli 2024
Waktu Ujian : 14.00 s/d 16.00 WITA

Di setuju oleh dosen pembimbing

Demikian berita acara perbaikan skripsi yang telah mendapatkan persetujuan

Banjarmasin, 4 Agustus 2026

Mahasiswa

Dosen Pembimbing



Nadia Leilani Assrie

NIM. 2210311120016

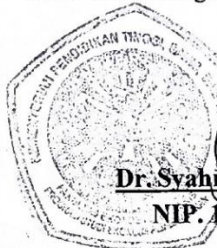


Dr. Sri Maulida, S.E.Sy., M.E.I.

NIP. 199111122022032012

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan



Dr. Syahrizah Siregar, S.E, M.A

NIP. 197103031998021001

PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Banjarmasin, 4 Agustus 2026

No : -
Hal : Persetujuan Perbaikan Skripsi
Lampiran : 3 (tiga) surat asli

Kepada Yth.
Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan
Fakultas Ekonomi dan Bisnis ULM
Di Tempat

Sehubungan dengan hasil skripsi dan saran perbaikan yang diberikan oleh para dosen penguji, maka saya atas nama:

Nama : Nadia Leilani Assrie
NIM : 2210311120016
Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Upah Minimum Provinsi (UMP), Indeks Pembangunan Manusia (IPM), Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) Terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Kalimantan Selatan Periode 2005-2024
Tanggal Ujian : Kamis, 23 Juli 2026

Nama Dosen	NIP	Jabatan	Tanggal Disetujui	Tanda Tangan
Dr. Sri Maulida, S.E.Sy., M.E.I.	199111122022032012	Pembimbing	04/08/2026	

Menyatakan bahwa benar telah melakukan perbaikan skripsi dengan benar sesuai saran yang diberikan pada saat ujian skripsi dan diketahui oleh Dosen Pembimbing dan diberikan persetujuan untuk melanjutkan proses administrasi selanjutnya.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

Yang membuat,
Mahasiswa,



Nadia Leilani Assrie
NIM. 2210311120016

v

SERTIFIKAT JTAM



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
JURUSAN ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN
PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN

Sertifikat

No. 80/UN8.1.12.2/JTAM/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

NADIA LEILANI ASSRIE

2210311120016

Judul Artikel JTAM:

ANALISIS PENGARUH UPAH MINIMUM PROVINSI (UMP), INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA (IPM), DAN TINGKAT PARTISIPASI ANGKATAN KERJA (TPAK)
TERHADAP PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO (PDRB) DI PROVINSI KALIMANTAN SELATAN PERIODE 2005-2024

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir dengan Indeks sebesar: 19%

Oleh karena itu, artikel JTAM ini dinyatakan bebas plagiasi sesuai SK Rektor No. 053/UN8/PK/2017

Banjarmasin, 19 Agustus 2026

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan



Dr. Syarifuddin Siregar, S.E., M.A.
NIP. 19710303 199802 1 001

Koordinator JTAM

An.

Utama Ahmed Dima, S.A., M.Sc.
NIP. 19930411 202406 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nadia Leilani Assrie
NIM : 2210311120016
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
Judul : **“Analisis Pengaruh Upah Minimum (UMP), Indeks
Pembangunan Manusia (IPM), dan Tingkat Partisipasi
Angkatan Kerja (TPAK) Terhadap Produk Domestik
Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Kalimantan Selatan
Periode 2005-2024”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapapun.

Banjarmasin, 6 September 2026

Yang membuat pernyataan



Nadia Leilani Assrie

NIM 2210311120016

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Pengaruh Upah Minimum Provinsi (UMP), Indeks Pembangunan Manusia (IPM), dan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Kalimantan Selatan periode tahun 2005-2024” ini dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Prodi Ekonomi Pembangunan pada Universitas Lambung Mangkurat.

Penulisan ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ketulusan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Sri Maulida, S.E.Sy., M.E.I. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan arahan, saran, petunjuk, serta ilmu yang sangat berharga dalam proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Ali Wardhana, SP, M.Si dan Bapak Dr. Muhammad Rusmin Nuryadin, S.E., M.Si selaku Dosen Penguji 1 dan 2 yang telah memberikan saran, kritik yang membangun serta masukan demi kesempurnaan skripsi ini.
3. Kedua Orang Tua tercinta Bapak dan Ibu, yang merupakan pilar utama dan alasan terbesar di balik berdirinya penulis di titik ini. Terimakasih atas setiap tetes keringat, pengorbanan yang tak ternilai, serta doa-doa yang senantiasa mengalir tanpa henti. Terimakasih telah menjadi rumah tempat pulang paling teduh, selalu percaya pada kemampuan penulis di saat penulis

meragukan diri sendiri, dan tidak pernah lelah memberikan kasih sayang serta dukungan moral maupun material tanpa syarat. Skripsi ini adalah salah satu persembahan kecil penulis untuk senyum dan kebanggaan Bapak dan Ibu.

4. Saudara-saudaraku tersayang, Mba Enik dan Dede Cikia, terimakasih telah menjadi bagian tak terpisahkan dalam perjalanan ini. Terimakasih atas setiap dorongan semangat, perhatian, bantuan kecil maupun besar yang selalu ada tanpa diminta, serta lelucon yang menimbulkan tawa sehingga berhasil mencairkan rasa lelah di tengah kerumitan penulisan skripsi ini. Kehadiran dan dukungan kalian adalah alasan tambahan bagi penulis untuk terus melangkah dan berjuang.
5. Teman-teman seperjuangan yaitu grup Batam, terimakasih telah menjadi bagian paling berwarna dalam masa-masa perkuliahan ini. Terimakasih atas setiap ruang diskusi, keluh kesah yang kita bagikan bersama, dorongan semangat saat rasa lelah menghampiri, serta hal-hal konyol spontan yang sering terjadi sehingga selalu dapat mencairkan tekanan di tengah riuhnya penyusunan skripsi. Tanpa kebersamaan, kepedulian, dan saling dukung dari kalian, perjalanan panjang selama kuliah ini tidak akan terasa menyenangkan dan seberkesan ini.
6. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada seseorang yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, seorang perempuan sederhana dengan impian yang tinggi, namun sering kali sulit ditebak isi pikiran dan hatinya. Terimakasih kepada penulis skripsi ini yaitu diriku sendiri, Nadia Leilani Assrie. Anak tengah yang menuju pada usia 22 tahun yang dikenal

sebagai anak yang jenaka, keras kepala namun terkadang sifatnya seperti anak kecil pada umumnya. Terimakasih karena telah hadir di dunia ini, telah bertahan sejauh ini, dan terus berjalan melewati segala tantangan yang semesta hadirkan. Terimakasih sudah berhasil melewati semua ini, meskipun banyak waktu, tenaga dan air mata yang harus dikeluarkan. Aku selalu bangga pada setiap langkah kecil yang kau ambil, atas semua pencapaian yang mungkin tak selalu dirayakan orang lain. Walau terkadang harapanmu tidak sesuai dengan apa yang semesta berikan, tetaplah belajar menerima dan mensyukuri apapun yang kamu dapatkan. Jangan pernah lelah untuk tetap berusaha, berbahagialah dimanapun kau berada. Rayakan apapun dalam dirimu dan jadikan dirimu bersinar dimanapun tempatmu bertumpu. Aku berdoa, semoga langkah dari kaki kecilmu selalu diperkuat, dikelilingi oleh orang-orang hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab.

Banjarmasin, 6 September 2026

Nadia Leilani Assrie

NIM 2210311120016

ABSTRAC

This study aims to analyze the influence of the Provincial Minimum Wage (UMP), the Human Development Index (IPM), and the Labor Force Participation Rate (TPAK) on the Gross Regional Domestic Product (GRDP) of South Kalimantan Province during the 2005–2024 period. A quantitative approach was employed using secondary time-series data obtained from publications by Statistics Indonesia (BPS) of South Kalimantan Province. Multiple linear regression analysis was conducted using EViews 14 software. Prior to hypothesis testing, the model underwent classical assumption testing to ensure it met the Best Linear Unbiased Estimator (BLUE) criteria. Subsequently, the coefficient of determination (R^2) test, partial test (t-test), and simultaneous test (F-test) were performed to determine the impact of each independent variable on the dependent variable. The results indicate that, individually, the Provincial Minimum Wage (UMP) has a positive and significant effect on the GRDP of South Kalimantan Province for the 2005–2024 period. Meanwhile, the Human Development Index (IPM) has a negative and significant effect on GRDP, whereas the Labor Force Participation Rate (TPAK) has a positive but insignificant effect on GRDP. Simultaneously, the UMP, IPM, and TPAK variables have a significant effect on the GRDP of South Kalimantan Province. These findings are expected to serve as a reference for the local government in formulating policies related to employment, human development, and economic growth to enhance regional economic performance.

Keywords: *Provincial Minimum Wage; Human Development Index; Labour Force Participation Rate; Gross Regional Domestic Product*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh Upah Minimum Provinsi (UMP), Indeks Pembangunan Manusia (IPM), dan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Provinsi Kalimantan Selatan periode 2005-2024. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan data sekunder berbentuk time series yang diperoleh dari publikasi Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Kalimantan Selatan. Metode analisis yang digunakan adalah regresi linear berganda dengan bantuan perangkat lunak Eviews14. Sebelum dilakukan pengujian hipotesis, model terlebih dahulu diuji menggunakan uji asumsi klasik untuk memastikan model memenuhi kriteria Best Linear Unbiased Estimator (BLUE). Selanjutnya dilakukan uji koefisien determinasi (R^2), uji parsial (uji t), dan uji simultan (uji F) untuk mengetahui pengaruh masing-masing variabel independen terhadap variabel dependen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara parsial variabel Upah Minimum Provinsi (UMP) berpengaruh positif dan signifikan terhadap PDRB Provinsi Kalimantan Selatan periode 2005-2024. Sementara itu, variabel Indeks Pembangunan Manusia (IPM) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap PDRB, sedangkan Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK) berpengaruh positif tetapi tidak signifikan terhadap PDRB. Secara simultan, variabel UMP, IPM, dan TPAK berpengaruh signifikan terhadap PDRB Provinsi Kalimantan Selatan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan bagi pemerintah daerah dalam merumuskan kebijakan yang berkaitan dengan ketenagakerjaan, pembangunan manusia, dan pertumbuhan ekonomi guna meningkatkan kinerja perekonomian daerah.

Kata Kunci: UMP; IPM; TPAK; PDRB

DAFTAR ISI

LEMBAR LEGALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA	iii
BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI.....	iv
PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI.....	v
SERTIFIKAT JTAM	vi
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
<i>ABSTRAC</i>	xi
ABSTRAK	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.5 Sistematika Pembahasan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Landasan Teori	13
2.1.2 Produk Domestik Regional Bruto (PDRB)	14
2.1.3 Upah Minimum Provinsi (UMP)	16
2.1.4 Indeks pembangunan Manusia (IPM)	17
2.2 Penelitian Terdahulu	21
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	25
3.1 Kerangka Konseptual.....	25
3.2 Hipotesis.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	28

4.2 Jenis Penelitian	28
4.3 Tempat/Lokasi Penelitian.....	28
4.4 Teknik Pengumpulan Data	28
4.5 Definisi Operasional	30
4.6 Teknik Analisis Data	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	35
5.1.1 Keadaan Geografis Provinsi Kalimantan Selatan	35
5.1.2 Luas Wilayah Provinsi Kalimantan Selatan	35
5.1.3 Jumlah Penduduk Provinsi Kalimantan Selatan	36
5.2 Hasil dan Pembahasan	37
5.2.1 Deskripsi Variabel	37
5.2.1.1 Produk Domestik Regional Bruto	37
5.2.1.2 Upah Minimum Provinsi	40
5.2.1.3 Indeks Pembangunan Manusia (IPM)	41
5.2.1.4 Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK)	43
5.2.2 Analisis Data	45
5.2.2.1 Uji Normalitas.....	45
5.2.2.2 Uji Multikolinearitas	46
5.2.2.3 Uji Heteroskedastisitas	46
5.2.2.4 Uji Autokorelasi	47
5.2.2.5 Analisis Regresi Linear Berganda	48
5.2.3 Hasil Pengujian Hipotesis.....	50
5.2.3.1 Pengujian Koefisien Determinasi (R^2)	50
5.2.3.2 Uji F.....	50
5.2.3.3 Uji T	51
5.2.4 Pembahasan Hasil Penelitian	52
5.2.5 Implikasi Penelitian.....	62
5.2.6 Keterbatasan Penelitian	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran	67
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data PDRB Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2005-2024.....	2
Gambar 1.2 Data Upah Minimum Provinsi (UMP) Kalimantan Selatan tahun 2005-2024.....	4
Gambar 1.3 Data Indeks pembangunan Manusia (IPM) tahun 2005-2024	6
Gambar 1.4 Data Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja tahun 2005-2024.....	7
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Konseptual.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Definisi Operasional	30
Tabel 5.1 Data PDRB Kalimantan Selatan 2005-2024 (Triliun).....	38
Tabel 5.2 Data UMP Kalimantan Selatan 2005-2024	40
Tabel 5.3 Data IPM Kalimantan Selatan 2005-2024.....	42
Tabel 5.4 Data TPAK Kalimantan Selatan 2005-2024.....	44
Tabel 5.5 Hasil Uji Normalitas	45
Tabel 5.6 Hasil Uji Multikolinearitas	46
Tabel 5.7 Hasil Uji Heteroskedastisitas	47
Tabel 5.8 Hasil Uji Autokorelasi	47
Tabel 5.9 Hasil Regresi Linear Berganda	48
Tabel 5.10 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	50
Tabel 5.11 Hasil Uji F (Simultan)	50
Tabel 5.12 Hasil Uji T (Parsial)	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	71
Lampiran 2 Hasil Uji Regresu Linear Berganda	72
Lampiran 3 Hasil Uji Normalitas	72
Lampiran 4 Hasil Uji Multikolinearitas	73
Lampiran 5 Hasil Uji Heteroskedastisitas	73
Lampiran 6 Hasil Uji Autokorelasi	73