

SKRIPSI
ANALISIS DAMPAK MODERNISASI SEBAGAI PENDORONG
PENINGKATAN KESEJAHTERAAN EKONOMI PEKERJA
PENDULANG INTAN DI PUMPUNG KECAMATAN
CEMPAKA KOTA BANJARBARU
KALIMANTAN SELATAN

REFFIGA AGUSTIAN SANJAYA
NIM. 2210311210068



PROGRAM STUDI
EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
2026

LEMBAR LEGALITAS

**ANALISIS DAMPAK MODERNISASI SEBAGAI PENDORONG
PENINGKATAN KESEJAHTERAAN EKONOMI PEKERJA
PENDULANG INTAN DI PUMPUNG KECAMATAN
CEMPAKA KOTA BANJARBARU
KALIMANTAN SELATAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**REFFIGA AGUSTIAN SANJAYA
NIM.2210311210068**

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

Dosen Pembimbing



Dr. Sri Maulida, S.E.Sy., M.E.I.
NIP. 19911112 202203 2 012

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II



Dr. Noor Rahmini, SE, ME.
NIP. 19770406 200801 2 020



Dr. Yunita Sopiana, SE, M.S.E.
NIP. 19760625 200501 2 003

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan



Dr. Syahrituah Siregar, S.E, M.A.
NIP. 19740303 199802 1 001 12

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Nama : Reffiga Agustian Sanjaya
NIM : 2210311210068
Jurusan /Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul Skripsi : Analisis Dampak Modernisasi Sebagai Pendorong
Peningkatan Kesejahteraan Ekonomi Pekerja Pendulang
Intan Di Pumpung Kecamatan Cempaka Kota Banjarbaru
Kalimantan Selatan
Mata Kuliah Pokok : Ekonomi Pembangunan
Ujian Dilaksanakan : Jum'at 23 Januari 2026
Waktu Ujian : 09.00 s/d 11.00 WITA

Tim Penguji

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

()

Penguji I : Dr. Noor Rahmini, SE, ME

()

Penguji II : Dr. Yunita Sopiana, SE, M.S.E

()



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>

B E R I T A - A C A R A

(UJIAN SKRIPSI UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI)

Pada hari ini **Jumat** tanggal **23 Januari 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. 03.10/UN8.1.12/SP/2026** tanggal **22 Januari 2026**.

Telah mengambil Ujian Skripsi untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi atas;

1. Nama calon : **REFFIGA AGUSTIAN SANJAYA**
2. Nomor Induk Mahasiswa : **2210311210068**
3. Nomor Ijazah Nasional : -
4. Tempat Ujian : **R. Rapat Gedung PG**
5. Ujian dilaksanakan : dari Jam **09.00 Wita**
s/ d Jam **10.30 Wita**
6. Hasil Ujian dengan nilai : **A**.....

Demikian berita acara ini dibuat dengan sebenarnya.

Banjarmasin, **23 Januari 2026**

Tanda tangan calon,

REFFIGA AGUSTIAN SANJAYA

PANITIA UJIAN

Penguji 1,

Dr. NOOR RAHMINI, SE, ME

Pembimbing,

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

Penguji 2,

Dr. YUNITA SOPIANA, SE, MSE



BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI

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

Nama : Reffiga Agustian Sanjaya
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Judul Skripsi : Analisis Dampak Modernisasi Sebagai Pendorong
Peningkatan Kesejahteraan Ekonomi Pekerja Pendulang
Intan Di Pumpung Kecamatan Cempaka Kota Banjarbaru
Kalimantan Selatan
Mata Kuliah Pokok : Ekonomi Pembangunan
Ujian Dilaksanakan : Jum'at 23 Januari 2026
Waktu Ujian : 09.00 s/d 11.00 WITA

Di setuju oleh dosen pembimbing

Demikian berita acara perbaikan skripsi yang telah mendapatkan persetujuan

Banjarmasin, 25 Februari 2026
Mahasiswa,



Reffiga Agustian Sanjaya
NIM. 2210311210068

Dosen Pembimbing



Dr. Sri Maulida, S.E.Sy., M.E.I.
NIP. 19911112 202203 2 012

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan



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

Banjarmasin, 25 Februari 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 : Reffiga Agustian Sanjaya
NIM : 2210311210068
Judul Skripsi : Analisis Dampak Modernisasi Sebagai Pendorong
Peningkatan Kesejahteraan Ekonomi Pekerja Pendulang Intan
Di Pumpung Kecamatan Cempaka Kota Banjarbaru Kalimantan
Selatan
Tanggal Ujian : Jum'at, 23 Januari 2026

Nama Dosen	NIP	Jabatan	Tanggal Di setujui	Tanda Tangan
Dr. Sri Maulida, S.E.Sy., M.E.I.	19911112 202203 2 012	Pembimbing	25/02/2026	

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,



Reffiga Agustian Sanjaya
NIM. 2210311210068

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa Skripsi yang berjudul “Analisis Dampak Modernisasi Sebagai Pendorong Peningkatan Kesejahteraan Ekonomi Pekerja Pendulang Intan Di Pumpung Kecamatan Cempaka Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan” merupakan hasil penelitian yang saya lakukan. Segala kutipan dan bantuan dari berbagai sumber telah di ungkapkan sebagaimana mestinya. Skripsi ini belum di publikasikan untuk keperluan lain oleh siapapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima akibat hukum dari ketidakbenaran pernyataan tersebut.

Banjarmasin, 26 Februari 2026
Yang membuat pernyataan



Reffiga Agustian Sanjaya
NIM. 2210311210068

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis berhasil untuk menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Analisis Dampak Modernisasi Sebagai Pendorong Peningkatan Kesejahteraan Ekonomi Pekerja Pendulang Intan Di Pumpung Kecamatan Cempaka Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan”**. Shalawat serta salam tak lupa saya haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Beserta keluarga, sahabat, kerabat dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat, di Banjarmasin, Kalimantan Selatan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tak luput dari kekurangan dan tak dapat terselesaikan tanpa adanya kritik dan saran membangun serta dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan dengan tulus rasa terimakasih dari hati terdalam kepada:

1. Allah SWT. Atas rahmat dan hidayah-nya penulis masih diberikan nikmat sehat dan rezeki yang tidak putus sehingga bisa menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua penulis dan saudara juga saudara tercinta. Hariyadi dan Kristian Endang S yang tidak pernah putus doanya untuk penulis. Dengan segala kebaikan baik materi maupun dukungan moral yang tiada henti, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala

cinta, pengorbanan, dan doa yang selalu menyertai setiap langkah penulis hingga saat ini.

3. Bapak Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, SE., M.Si selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak Dr. Ahmad Yunani, SE., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
5. Bapak Dr. Syahrituah Siregar, SE, MA selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
6. Bapak Akhsanul Rahmatullah, SE, ME selaku Sekretaris Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat Serta selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
7. Ibu Dr. Sri Maulida, S.E.Sy, M.E.I selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Ibu Dr. Noor Rahmini, SE, ME. selaku Dosen Penguji I, dan Ibu Dr. Yunita Sopiana, SE, M.S.E. selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan kritik serta saran untuk perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.
9. Seluruh Bapak/Ibu dosen pengajar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat dan Dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan yang telah memberikan banyak ilmu baru yang sangat

bermanfaat bagi penulis selama mengenyam bangku perkuliahan ini.

10. Seluruh staff dan pegawai Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
11. Keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan baik dari segi moril maupun materil, yang selalu turut mendoakan penulis juga yang selalu siap sedia tatkala penulis sakit di tanah rantau ini.
12. Seluruh warga Desa Pumpung, RT 24, 30, dan 31, Kelurahan Sungai Tiung, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Terutama kepada bapak Ruslan selaku ketua RT 30 yang telah membimbing dan mengarahkan dalam proses pengambilan data dan observasi.
13. Seluruh teman-teman seperjuangan penulis pada Program Studi Ekonomi Pembangunan angkatan 2022, terutama kepada teman-teman Kont rakan Yaa Salam yang telah senantiasa menemani dan memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis.
14. Kepada diri saya sendiri, terima kasih sudah menepikan ego dan perasaan untuk tidak membantu dan menyia-nyiakan waktunya kepada orang yang selalu meminta tanpa memberi dan tidak bisa menghargai setiap usaha kita berikan, lalu kembali berusaha bangkit untuk kembali tidak menyerah dalam melalui banyak hal hingga sampai titik ini.
15. Serta seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang ikut serta memberikan dukungan juga doanya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dengan segala keterbatasan yang dimiliki, skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan serta penyempurnaan di masa yang akan datang. Lebih dari itu, penulis juga berharap semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat, baik secara akademis maupun praktis, khususnya bagi pihak-pihak yang berkepentingan serta bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak dalam proses penyusunan skripsi ini. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. *Aamiin*.

Banjarmasin, 25 Februari 2026

Yang membuat pernyataan,



Reffiga Agustian Sanjaya

NIM. 2210311210068

ABSTRACT

Reffiga Agustian Sanjaya (2026). Analysis of the Impact of Modernization as a Driver of Economic Welfare Improvement among Diamond Mining Workers in Pumpung Village, Cempaka District, Banjarbaru City, South Kalimantan

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

This study aims to analyze the impact of modernization as a driver for improving the economic welfare of diamond mining workers in Pumpung Village, Cempaka District, Banjarbaru City, South Kalimantan. Modernization in this study is understood as a process of transition from traditional work systems to more adaptive patterns through the utilization of technology, particularly in the use of work tools, access to information, and the expansion of marketing networks. Economic welfare is measured using three main indicators: income, family education, and workers' health.

The research method employed is descriptive quantitative with a comparative approach. Data were collected through questionnaires and structured interviews involving 47 respondents selected using a simple random sampling technique. Data analysis was conducted by comparing the economic welfare conditions of diamond mining workers before and after the implementation of modernization, based on the results of descriptive statistical analysis.

The results indicate that modernization has a positive impact on the economic welfare of diamond mining workers. In terms of income, the average household income increased significantly from IDR 1,456,452 in the traditional group to IDR 4,625,000 in the modern group, representing an increase of IDR 3,168,548 or approximately 217.55%. In the education aspect, modernization encouraged an improvement in families' ability to sustain and continue their children's education, as reflected in the increase in the mean value of family education levels from 3.13 to 3.50, or an increase of 11.82%. Meanwhile, in the health aspect, changes in work patterns and the use of more efficient tools contributed to a reduction in the frequency of illness or work-related injuries, with the mean value decreasing from 2.65 to 1.50, representing a reduction of 43.40%. Overall, these findings confirm that modernization acts as a driving factor that strengthens economic independence and enhances the quality of life of diamond mining workers through improvements in income, family education, and occupational health conditions.

Keywords: Modernization; Economic Welfare; Diamond Mining Workers; Income; Family Education; Health

ABSTRAKSI

Reffiga Agustian Sanjaya (2026). Analisis Dampak Modernisasi Sebagai Pendorong Peningkatan Kesejahteraan Ekonomi Pekerja Pendulang Intan Di Pumpung Kecamatan Cempaka Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan
Pembimbing : Dr. Sri Maulida, S.E.Sy., M.E.I.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak modernisasi sebagai pendorong peningkatan kesejahteraan ekonomi pekerja pendulang intan di Desa Pumpung, Kecamatan Cempaka, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Modernisasi dalam penelitian ini dipahami sebagai proses perubahan dari sistem kerja tradisional menuju pola yang lebih adaptif terhadap pemanfaatan teknologi, khususnya dalam penggunaan alat kerja, akses informasi, dan perluasan jaringan pemasaran. Kesejahteraan ekonomi diukur melalui tiga indikator utama, yaitu pendapatan, pendidikan keluarga, dan kesehatan pekerja.

Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan pendekatan komparatif. Data diperoleh melalui kuesioner dan wawancara terstruktur terhadap 47 responden yang dipilih menggunakan teknik simple random sampling. Analisis data dilakukan dengan membandingkan kondisi kesejahteraan ekonomi pekerja pendulang intan ada dan tanpa adanya penerapan modernisasi berdasarkan hasil olah data statistik deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa modernisasi memberikan dampak positif terhadap kesejahteraan ekonomi pekerja pendulang intan. Pada aspek pendapatan, nilai rata-rata pendapatan rumah tangga meningkat secara signifikan dari Rp 1.456.452 pada kelompok tradisional, menjadi Rp 4.625.000 pada kelompok modern, atau mengalami kenaikan sebesar Rp 3.168.548 yang setara dengan peningkatan sekitar 217,55%. Pada aspek pendidikan, modernisasi turut mendorong peningkatan kemampuan keluarga dalam mempertahankan dan melanjutkan pendidikan anak, yang tercermin dari kenaikan nilai rata-rata (mean) tingkat pendidikan keluarga dari 3,13 menjadi 3,50, atau meningkat sebesar 11,82%. Sementara itu, pada aspek kesehatan, perubahan pola kerja serta penggunaan alat yang lebih efisien berkontribusi pada penurunan frekuensi sakit atau cedera kerja, di mana nilai rata-rata (mean) menurun dari 2,65 menjadi 1,50, atau mengalami penurunan sebesar 43,40%. Secara keseluruhan, temuan ini menegaskan bahwa modernisasi berperan sebagai faktor pendorong yang memperkuat kemandirian ekonomi serta meningkatkan kualitas hidup pekerja pendulang intan melalui perbaikan pendapatan, pendidikan keluarga, dan kondisi kesehatan kerja.

Kata Kunci: Modernisasi; Kesejahteraan Ekonomi; Pendulang Intan; Pendapatan; Pendidikan Keluarga; Kesehatan

DAFTAR ISI

LEMBAR LEGALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI.....	ii
BERITA ACARA PERBAIKAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRACT	xi
ABSTRAKSI	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Manfaat Penelitian	11
1.5 Sistematika Pembahasan.....	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	14
2.1 Landasan Teori.....	14
2.1.1 Teori Kesejahteraan Ekonomi	14
2.1.2 Pendapatan.....	16

2.1.3	Pendidikan	18
2.1.4	Kesehatan.....	19
2.1.5	Teori Pertumbuhan Ekonomi (Adam Smith).....	21
2.1.6	Teori Modernisasi	22
2.2	Penelitian Terdahulu	25
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL		31
3.1	Kerangka Konseptual.....	31
BAB IV METODE PENELITIAN		34
4.1	Ruang lingkup penelitian.....	34
4.2	Jenis Penelitian	34
4.3	Tempat/ Lokasi Penelitian	35
4.4	Unit Analisis	36
4.5	Populasi dan Sampel Penelitian.....	36
4.6	Variabel dan Definisi Operasional Variabel	38
4.7	Teknik Pengumpulan data.....	41
4.8	Teknik Analisis Data	42
4.8.1	Analisis Deskriptif Kuantitatif Variabel	42
4.8.2	Analisis Komparatif Kelompok	43
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS		45
5.1	Gambaran Umum Objek/ Lokasi Penelitian	45
5.1.1	Letak Geografis dan Luas Wilayah	45

5.2	Hasil dan Analisis	46
5.2.1	Karakteristik Responden.....	46
5.2.2	Analisis Deskriptif Variabel Penelitian Berdasarkan Indikator Penelitian	54
5.2.3	Analisis Komparatif Dampak Modernisasi	58
5.2.4	Pembahasan Hasil Penelitian	68
5.2.5	Implikasi Hasil Penelitian	72
5.2.6	Keterbatasan Penelitian.....	77
BAB VI	PENUTUP	79
6.1	Kesimpulan	79
6.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN		85

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Pengukuran	40
Tabel 5. 1 Hasil Olah Data Analisis Deskriptif Indikator Pendapatan	55
Tabel 5. 2 Hasil Olah Data Deskriptif Statistik Indikator Pendidikan Keluarga	56
Tabel 5. 3 Hasil Olah Data Deskriptif Statistik Indikator Kesehatan Pekerja	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data fakir miskin (FM) yang tercatat di Dinas Sosial Per Kecamatan Di Kota Banjarbaru Tahun 2024 (Data Diolah)	3
Gambar 1. 2 Jumlah Kepadatan Penduduk Menurut Kelurahan di Kecamatan Cempaka, 2025 (data diolah)	4
Gambar 1. 3 Observasi Awal Toko Usaha Berlian.....	5
Gambar 2. 1 Model Kebutuhan Manusia Berbentuk Hirarki Menurut (Abraham Maslow, 1943).....	15
Gambar 2. 2 Fase Fase Perkembangan Ekonomi Menurut (Rostow 1960).....	23
Gambar 3. 1 Kerangka Pikir.....	32
Gambar 5. 1 Peta Penelitian	46
Gambar 5. 2 Klasifikasi Responden berdasarkan Jenis Kelamin	47
Gambar 5. 3 Klasifikasi Responden berdasarkan Usia	48
Gambar 5. 4 Klasifikasi Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir.....	50
Gambar 5. 5 Klasifikasi Responden Berdasarkan Mata Pencaharian Lain	53
Gambar 5. 6 Grafik Perbandingan Total Pendapatan Pekerja Yang Dibagi Berdasarkan Kategori	59
Gambar 5. 7 Alat Dan Metode Penjualan Yang Digunakan Kelompok Pekerja Tradisional	60
Gambar 5. 8 Alat Dan Metode Penjualan Yang Digunakan kelompok Pekerja modern ...	61
Gambar 5. 9 Grafik Tingkat Pendidikan Keluarga (Pekerja Dibagi Berdasarkan Kelompok).....	63
Gambar 5. 10 Grafik Frekuensi Sakit atau Cidera Kerja	65
Gambar 5. 11 Cara Kerja Pekerja Pendulangan Intan.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner Penelitian	86
Lampiran 2 Biodata Responden	91
Lampiran 3 Profil Kriteria Jawaban Responden Berdasarkan Indikator Variabel	93
Lampiran 4 Dokumentasi Wawancara.....	97
Lampiran 5 Hasil Uji Plagiasi	100
Lampiran 6 Sertifikasi JTAM.....	102
Lampiran 7 Jadwal Penelitian	103