

**PENGARUH SEKTOR PARIWISATA TERHADAP PENINGKATAN  
PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD) KOTA JAYAPURA**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**OWAADA PIGAI**

**22011011231/EFB/EP**

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2026**

**PENGARUH SEKTOR PARIWISATA TERHADAP PENINGKATAN  
PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD) KOTA JAYAPURA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas  
Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur Untuk Menyusun  
Skripsi S-1 Program Studi Ekonomi Pembangunan**



**Disusun Oleh:**

**OWAADA PIGAI**

**22011011231/EFB/EP**

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
JAWA TIMUR**

**2026**

**SKRIPSI**  
**PENGARUH SEKTOR PARIWISATA TERHADAP**  
**PENINGKATAN PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD) KOTA**  
**JAYAPURA**

Disusun Oleh:

Owaada Pigai  
22011011231/FEB/EP

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Pada tanggal: 24 Juni 2026

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing

  
Sishadivati, S.E., M.M  
NIP. 198012162021212006

Tim Penilai:  
Ketua

  
Prof. Dr. Svamsul Huda, S.E., M.T  
NIP. 195908281990031001

Anggota

  
Dr. Renny Oktafia, S.E., M.E.I  
NIP. 197810252025212019

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

  
Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.SI, CRP.  
NIP. 196304201991032001

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Owaada Pigai  
NPM : 22011011231  
Program : Sarjana(S1)  
Program Studi : Ekonomi Pembangunan  
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsurunsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

- Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 07 Juli 2026  
Yang Membuat pernyataan



**Owaada Pigai**

**NPM. 22011011231**

## KATA PENGANTAR

Segalah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Sektor Pariwisata Terhadap Penigkatan Pendapatan Asli Daerah (PAD) Kota Jayapura”**. Karya tulis (skripsi) ini di susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penelitian ini berangkat dari petingnya pemahaman mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi Pendapatan Asli Daerah (PAD), Khususnya melalui pengembangan sektor pariwisata di kota jayapura. Dengan potensi wisata yang beragam dan terus berkembang, penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan bagi perumusan kebijakan daerah yang lebih tepat dalam mendukung penigkatan pendapatan serta kemandirian fiskal.

Puji Tuhan. Semuanya karena kemurahan Tuhan. Kalau penulis bisa menyelesaikan Skripsi ini semuanya karena pertolongan TUHAN YESUS KRISTUS. Yang selalu memberikan hikmat, kebijaksanaan dan yang selalu menopang dan menjaga penulis semua hanya karena kemurahan Tuhan Haleluya Puji Tuhan.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari tidak dapat menyelesaikannya tanpa adanya bimbingan, arahan, dari Ibu Sishadiyati, S.E., M.M. selaku dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu dan tempat dalam proses pembimbing sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. serta dukungan dari

berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada beberapa pihak:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., selaku rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang memberi izin guna melaksanakan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, Crp., selaku dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Riko Setya Wijaya, S.E., M.M., selaku ketua program studi Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak dan ibu dosen pengajar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama perkuliahan.
5. Kepada kedua Orang tua, Ibu Else Tebai, S.Th.. yang selalu mendoakan, memberi motivasi lewat dukungan dan yang besar, Tidak lupa rasa hormat dan terima kasih penulis mempersembahkan kepada almarhum Bapa, Dr. Benny Makewa Pigai, S.E., M.A. Meskipun telah tiada, namun kasih sayangnya, dan nilai-nilai kehidupan, serta doanya senantiasa hidup dalam lubuk hati yang paling dalam, yang selalu menjadi pengingat kalau saya harus kuat dan harus terus berusaha untuk menyelesaikan studi dan skripsi ini.
6. Penulis mengucapkan Terimakasih kepada Rudolf Pigai, S.Th. dan **Maria Christina Deasy S., S.E., M.Si.** atas segala dukungan dan kasih sayang yang di berikan, kedua orang tua senantiasa membantu dengan penuh kasih sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi in Puji Tuhan.

7. Serta saya ucapkan terima kasih kepada kakak- kakak saya yang terkasih:  
Ben Pigai, S.IP., Elsada M Pigai, S.S., M. Hum., Koyamaga Pigai, dan Zet K Pigai yang selalu mendukung saya lewat nasihat dan memberikan semangat. penulis tidak lupa berterima kasih kepada adik-adik Baltazar O Pigai, Yapeikawa Billyan N Pigai, Jeffry T Pigai, dan Adek bungsu kesayangan James E Pigai. Yang selalu menjadi motivasi untuk mau selalu semangat kuliah dan mengerjakan skripsi. keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik secara moral, doa, material, dan dorongan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan skripsi keluarga adalah motivasi besar penulis untuk merahi Gelar Sarjana.
8. Puji Tuhan penulis tidak lupa juga kepada pihak Beasiswa LPDP melalui program Asrama Mahasiswa Nusantara. Yang mana telah memberikan kesempatan buat penulis untuk bisa mendapatkan beasiswa dan bisa menyelesaikan studi di UPN “VETERAN” JATIM. Puji Tuhan semua karena Kemurahan Tuhan.
9. Penulis juga tidak lupa berterima kasih kepada teman-teman seperjuangan. Yang selalu saling tolong di tanah Rantau : Anita Elizabeth Wettebossi, Ronalda A. P. kayame, Dominika C Kobogau, Asina Asso, Xaveria Rostina Kuese Basik, Alfrida, Fanti Tirsa Malibela, Mulyani Lestari, Margaret Manulang, Armando Bleskadit, dan teman-teman lainnya yang selalu mau diskusi dan saling menguatkan dalam mengerjakan skripsi hingga sampai selesai.
10. Segala Puji syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yesus Kristus, sumber kasih dan pengharapan. Terima kasih yang mendalam penulis sampaikan

kepada Orang tua Rohani, Khususnya Bapa Gembala yang senantiasa menuntun dengan nasehat rohani dan memperhatikan kehidupan iman dan pertumbuhan rohani melalui Firman-Nya. Ucapan syukur juga penulis aturkan kepada Pembina *Youth-Coc* dan teman-teman kakak-adik dari *Youth-Coc Gpdi Alfa Omega Ketintang Surabaya*, yang dengan doa, dukungan, dan kasih sayang telah menjadi penguat dalam perjalanan ini, Puji Tuhan. Terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada kakak-kakak terkasih: Alne Bahihi, Natalie Christy Tan, S.M., Rut Dhea Opytavina, S.Ds., Yemima Anindya Pramanandini, S.Psi., serta Rut Dhea Epyravita, A.Md. kehadiran mereka dengan doa, semangat, dan kasih tulus adalah wujud nyata kasih Kristus yang menguatkan langkah penulis kakak-kakak ini selalu mau mendengarkan berbagi cerita penulis, dengan dorongan doa dan kasih sayang.

Kiranya segala dukungan, doa, dan kasih yang telah di berikan menjadi berkat yang berganda, serta menjadi kesaksian bahwa dalam kebersamaan umat Tuhan, kasih Kristus senantiasa nyata dan hidup.

11. Ucapan terima kasih Penulis sampaikan juga kepada seluruh rekan di Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur Angkatan 2022 yang telah bersama-sama menempuh perjalanan akademik. Apresiasi juga diberikan kepada berbagai pihak yang tidak dapat di sebutkan satu-persatu, namun telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih memiliki keterbatasan, sehingga sangat terbuka terhadap masukan dan kritik yang membangun demi

penyempurnaan di masa mendatang. Harapan penulis, penelitian ini dapat memberikan nilai tambah bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam ranah ekonomi pembangunan

Sebagai penutup, penulis berharap hasil penelitian ini mampu memperluas pemahaman mengenai keterkaitan antara pengembangan sektor pariwisata melalui indikator Jumlah Kunjungan Wisatawan, keberadaan Objek Wisata, serta Fasilitas Akomodasi Hotel. Dengan peningkatan Pendapatan Asli Daerah (PAD) Kota Jayapura.

**Surabaya 24 Juni 2026**

Penulis

# **PENGARUH SEKTOR PARIWISATA TERHADAP PENINGKATAN PENDAPATAN ASLI DAERAH (PAD) KOTA JAYAPURA**

Owaada Pigai<sup>1</sup> Sishadiyati<sup>2</sup>

Program Studi Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas  
Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

[Owaada.Pigai22011011231@student.upnjatim.ac.id](mailto:Owaada.Pigai22011011231@student.upnjatim.ac.id)<sup>1</sup>

[sishadiyati.ep.@upjatim.ac.id](mailto:sishadiyati.ep.@upjatim.ac.id)<sup>2</sup>

## **ABSTRAK**

Sektor pariwisata merupakan salah satu sektor strategis yang mampu mendorong pertumbuhan ekonomi daerah serta meningkatkan Pendapatan Asli Daerah (PAD). Kota Jayapura memiliki potensi wisata yang beragam, meliputi wisata alam, wisata bahari, wisata budaya yang berpotensi memberikan kontribusi terhadap penerimaan daerah. Namun pemanfaatan potensi tersebut terhadap penerimaan daerah masih belum optimal sehingga di perlukan kajian mengenai pengaruh sektor pariwisata terhadap Pendapatan Asli Daerah Kota Jayapura. Metode penelitian yang di gunakan dalam penelitian ini ialah metode kuantitatif dengan pendekatan regresi linear berganda menggunakan data sekunder periode 2009-2024 data di peroleh dari, Dinas Pariwisata Kota Jayapura, Dinas Bapenda Kota Jayapura dan Badan Pusat Statistik (BPS). Kota Jayapura. hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan jumlah Objek Wisata, Jumlah Kunjungan Wisatawan, dan Jumlah Akomodasi Hotel berpengaruh signifikan terhadap Pendapatan Asli Daerah (PAD). Kota Jayapura. Nilai koefisien determinasi ( $\text{adjusted } R^2$ ) sebesar 0,897 menunjukkan bahwa 89,75% variasi PAD dapat dijelaskan oleh ketiga variabel tersebut. hasil temuan ini menunjukkan bahwa pengembangan sektor pariwisata memiliki peran penting dalam meningkatkan kemandirian fiskal daerah. Oleh karena itu, pemerintah daerah Kota Jayapura perlu mengoptimalkan pengelolaan destinasi, meningkatkan kualitas infrastruktur, serta memperluas fasilitas akomodasi guna mendorong dan promosi wisata guna mendorong peningkatan PAD secara berkelanjutan.

**Kata Kunci: Pendapatan Asli Daerah, Pariwisata, Objek Wisata, Wisatawan, Hotel Kota Jayapura.**

# THE IMPACT OF THE TOURISM SECTOR ON INCREASING LOCAL REVENUE (PAD) IN JAYAPURA CITY

Owaada Pigai<sup>1</sup> Sishadiyati<sup>2</sup>

Department of

Development Economics, Faculty of Economics and Business, National  
Development University “Veteran” East Jawa

[Owaada.Pigai22011011231@student.upnjatim.ac.id](mailto:Owaada.Pigai22011011231@student.upnjatim.ac.id)<sup>1</sup>

[sishadiyati.ep.@upjatim.ac.id](mailto:sishadiyati.ep.@upjatim.ac.id)<sup>2</sup>

## ABSTRACT

The tourism sector is one of the strategic sectors capable of driving regional economic growth and increasing Local Revenue (PAD). The city of Jayapura possesses diverse tourism potential, including nature-based tourism, marine tourism, and cultural tourism, all of which have the potential to contribute to local revenue. However, the utilization of this potential to generate local revenue has not yet been optimized; therefore, a study is needed on the impact of the tourism sector on the Local Revenue of the City of Jayapura. The research method used in this study is a quantitative method employing a multiple linear regression approach using secondary data from 2009 to 2024. The data were obtained from the Jayapura City Tourism Office, the Jayapura City Revenue and Regional Revenue Agency (Bapenda), and the Central Statistics Agency (BPS). Jayapura City. The results indicate that, taken together, the number of tourist attractions, the number of tourist visits, and the number of hotel accommodations have a significant impact on Local Own-Source Revenue (PAD) in Jayapura City. The adjusted  $R^2$  value of 0.897 indicates that 89.75% of the variation in PAD can be explained by these three variables. These findings indicate that the development of the tourism sector plays a crucial role in enhancing local fiscal autonomy. Therefore, the local government of Jayapura City needs to optimize destination management, improve infrastructure quality, and expand accommodation facilities to encourage and Tourism promotion to encourage sustainable growth in local revenue.

**Keywords: Local Revenue, Tourism, Tourist Attractions, Tourists, Hotels in Jayapura.**

## DAFTAR ISI

### Halaman

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| KATA PENGANTAR.....                                                          | i   |
| DAFTAR ISI.....                                                              | v   |
| DAFTAR TABEL .....                                                           | xi  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                           | xii |
| BAB I.....                                                                   | 1   |
| 1.1. Latar Belakang.....                                                     | 1   |
| 1.2 Rumusan masalah .....                                                    | 18  |
| 1.3 Tujuan penelitian .....                                                  | 18  |
| 1.4 Ruang lingkup penelitian.....                                            | 19  |
| 1.5 Manfaat penelitian .....                                                 | 19  |
| BAB II .....                                                                 | 21  |
| 2.1. Landasan Teori.....                                                     | 21  |
| 2.1.1. Pendapatan Asli Daerah (PAD).....                                     | 21  |
| 2.1.2. Unsur dan Komponen PAD. ....                                          | 24  |
| 2.1.3. Teori PAD, Public Of Finance .....                                    | 25  |
| 2.1.4. Pengertian Pariwisata .....                                           | 28  |
| 2.1.5. Konsep Thorism-Led Growth. ....                                       | 29  |
| 2.1.6. Jumlah Objek Wisata.....                                              | 33  |
| 2.1.7. Jumlah Kunjungan Wisatawan.....                                       | 34  |
| 2.1.8. Jumlah Akomodasi Hotel.....                                           | 34  |
| 2.2. Hubungan Antara variabel .....                                          | 35  |
| 2.2.1. Hubungan Jumlah Objek Wisata Terhadap PAD.....                        | 35  |
| 2.2.2. Hubungan Jumlah Kunjungan Wisatawan Terhadap PAD. ....                | 37  |
| 2.2.3. Hubungan Jumlah Akomodasi Hotel atau Penginapan<br>Terhadap PAD ..... | 38  |
| 2.3. Penelitian terdahulu .....                                              | 41  |
| 2.4. Kerangkah Pikir.....                                                    | 45  |
| 2.5. Hipotesis .....                                                         | 46  |
| BAB III.....                                                                 | 47  |

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1. Pendekatan Penelitian.....                                                                    | 47 |
| 3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....                                                              | 47 |
| 3.3. Sampel.....                                                                                   | 48 |
| 3.4. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel Penelitian .....                                 | 49 |
| 3.4.1. Variabel Dependen .....                                                                     | 49 |
| 3.4.2. variabel Independen .....                                                                   | 49 |
| 3.5. Metode Pengumpulan data. ....                                                                 | 49 |
| 3.6. Metode Analisis Data .....                                                                    | 52 |
| 3.6.1. Uji Asumsi Klasik.....                                                                      | 52 |
| 3.6.2. Model Regresi Linear Berganda .....                                                         | 54 |
| 3.6.2. Uji Hipotesis.....                                                                          | 55 |
| BAB IV .....                                                                                       | 59 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                                                         | 59 |
| 4.1. Deskripsi Objek Penelitian.....                                                               | 59 |
| 4.1.1. Gambaran Umum Kota Jayapura.....                                                            | 59 |
| 4.2. Deskripsi Hasil Penelitian .....                                                              | 62 |
| 4.2.1. Perkembangan Pendapatan Asli Daerah Kota Jayapura. ....                                     | 62 |
| 4.2.2. Perkembangan Jumlah Objek Wisata di Kota jayapura.....                                      | 63 |
| 4.2.3. Perkembangan Jumlah Kunjungan Wisatawan Domestik dan<br>Manca Negara Di Kota Jayapura. .... | 64 |
| 4.2.4. Perkembangan Jumlah Akomodasi Hotel di Kota Jayapura. ....                                  | 65 |
| 4.3. Uji Asumsi Klasik.....                                                                        | 66 |
| 4.3.1. Uji Normalitas .....                                                                        | 66 |
| 4.3.2. Uji Multikolineritas.....                                                                   | 67 |
| 4.3.3. Uji Heteroskedastisitas .....                                                               | 69 |
| 4.3.4. Uji Autokorelasi .....                                                                      | 70 |
| 4.3.5. Uji Regresi Linear Berganda .....                                                           | 71 |
| 4.3.6. Uji $R^2$ .....                                                                             | 74 |
| 4.3.7. Uji F .....                                                                                 | 75 |
| 4.3.8. Uji t .....                                                                                 | 75 |
| 4.4. Pembahasan Hasil penelitian .....                                                             | 77 |
| 4.4.1. Pengaruh Jumlah Objek Wisata terhadap PAD Kota Jayapura<br>.....                            | 77 |

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.4.2. Pengaruh Jumlah Kunjungan Wisatawan Domestik dan Manca<br>Negara di Kota Jayapura..... | 81        |
| 4.4.3. Pengaruh Jumlah Akomodasi Hotel terhadap PAD Kota<br>Jayapura.....                     | 85        |
| <b>BAB. V.....</b>                                                                            | <b>91</b> |
| <b>PENUTUP.....</b>                                                                           | <b>91</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....                                                                         | 91        |
| 5.2. Saran.....                                                                               | 92        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                    | <b>94</b> |
| <b>LAMPIRAN DATA .....</b>                                                                    | <b>94</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                    | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 1.1 Objek Wisata di Kota Jayapura.....                                       | 11      |
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....                                               | 41      |
| Tabel 4.1 perkembangan PAD Kota Jayapura 2009-2024.....                            | 62      |
| Tabel 4.2 Perkembangan Jumlah Objek Wisata di kota Jayapura 2009-2024 .....        | 63      |
| Tabel 4.3 Perkembangan Jumlah Kunjungan Wisatawan di Kota Jayapura 2009-2024 ..... | 64      |
| Tabel 4.4 Perkembangan Jumlah Akomodasi Hotel di Kota Jayapura .....               | 65      |
| Tabel 4.5 Nilai Tolerance dan VIF .....                                            | 68      |
| Tabel 4.6 Nilai Durbin Watson .....                                                | 70      |
| Tabel 4.7 coefficients .....                                                       | 72      |
| Tabel 4.8 Model Sumaarry .....                                                     | 74      |
| Tabel 4.9 Uji F (ANOVA).....                                                       | 75      |
| Tabel 4.10 Uji t.....                                                              | 76      |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                | Halaman |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| Grafik 1.1 PAD Kota Jayapura 2019-2020 .....                   | 5       |
| Grafik 21.2 Kunjugan Wisatawan di Kota Jayapura 2019-2024..... | 13      |
| Grafik 31.3 Akomodasi Hotel Kota Jayapura 2019-2024.....       | 14      |
| Grafik 43.1 Uji F .....                                        | 57      |
| Grafik 53.1. Uji t .....                                       | 58      |
| Grafik 64.1 Normalitas propability Plot .....                  | 67      |
| Grafik 74.4 Uji Heteroskedastisitas Scantterplot.....          | 69      |
| Grafik 84.5 Durbin Watson .....                                | 71      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                            | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| lampiran 1.1PAD Kota Jayapura 2009-2024 .....                                              | 98      |
| lampiran 2 variabel independe objekwist, jkmwest, dan Akmhtl Kota Jayapura 2009-2024 ..... | 98      |
| lampiran 3Uji Normalitas .....                                                             | 99      |
| lampiran 4 Uji Multikolineritas .....                                                      | 100     |
| lampiran 5Uji Heteroskedastisitas.....                                                     | 100     |
| lampiran 6Uji Autokorelasi.....                                                            | 101     |
| lampiran 7uji regresi linear Coeffisien.....                                               | 101     |
| lampiran 8Uji R2.....                                                                      | 102     |
| lampiran 9 Uji f .....                                                                     | 103     |
| lampiran 10 Uji t .....                                                                    | 103     |