

**PENGARUH INFRASTRUKTUR TERHADAP  
PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO  
DI PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**JESSICA MAYLAFFAZYZA**  
**21011010175/FEB/EP**

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2025**

**PENGARUH INFRASTRUKTUR TERHADAP  
PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO  
DI PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**

**Disusun Oleh:**

**Jessica Maylaffazyza**

**21011010175**

**Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi**

**Pada tanggal: 10 Oktober 2025**

**Mengetahui:  
Dosen Pembimbing**

**Tim Penguji:  
Ketua**

  
**Dr. Drs. Ec. Arief Bachtiar, M.Si**  
**NIP. 196101041993031001**

  
**Drs. Ec. M. Taufiq, M.M**  
**NIP. 196805011993031004**

**Anggota**

  
**Riko Setya Wijaya, S.E., M.M**  
**NIP. 18119800105073**

**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 : Jessica Maylaffazyza  
NPM : 21011010175  
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 unsur-unsur 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, 21 Oktober 2025

Yang membuat pernyataan,



Jessica Maylaffazyza  
NPM. 21011010175

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi S-1 Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dengan judul : **“Pengaruh Infrastruktur terhadap Produk Domestik Regional Bruto di Provinsi Nusa Tenggara Barat”**.

Sehubungan dengan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari arahan serta bimbingan dari Bapak **Dr. Drs. Arief Bachtiar, M.Si.** sebagai dosen pembimbing yang telah menyisihkan banyak waktu dalam memberi pengarahan serta bimbingan yang pada akhirnya terselesaikan skripsi ini. Dalam penyusunan skripsi ini tak lepas dari bantuan dari berbagai pihak dan peneliti ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Ec. Tri Kartika Pertiwi, M.Si, CFP 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 Sarjana Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada peneliti.
5. Ibu, Alm. Ayah, dan Kakak peneliti yang telah memberikan dukungan moral maupun material, serta telah menjadi sumber semangat yang luar biasa bagi peneliti selama proses penyusunan skripsi.
6. Teman-teman Program Studi Ekonomi Pembangunan angkatan 2021, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, UPN “Veteran” Jawa Timur, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas kebersamaan dan dukungan selama masa perkuliahan.
7. Sahabat terbaik, Ulfa Rizkika Mufadhila yang menjadi bagian penting dalam perjalanan kehidupan peneliti. Terima kasih telah memberikan peneliti dukungan dan bantuan yang tak ada habisnya.
8. Teman sekaligus sahabat seperjuangan selama kuliah yaitu, Fena, Riya, Nabilla, Ulfa, Novi, Delfi, Whilda yang menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik peneliti. Terima kasih telah memberikan dukungan, bantuan, dan kebersamaan yang begitu berharga.
9. Sahabat kecil, Nensy, Risma, Annisa terimakasih telah memberikan banyak dukungan serta nasehat baik dalam setiap fase perjalanan kehidupan peneliti.
10. Kepada Jessica Maylaffazyza, diri sendiri, apresiasi yang besar karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih sudah memeluk diri saat ragu, menenangkan hati saat hampir menyerah, dan memberi ruang untuk terus tumbuh.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran maupun kritik dari semua pihak yang membangun dengan senang hati peneliti harapkan.

Surabaya, 26 Mei 2025

Peneliti

## DAFTAR ISI

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR .....                                   | i    |
| DAFTAR ISI.....                                        | iv   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                    | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                                      | viii |
| LAMPIRAN.....                                          | ix   |
| ABSTRAK .....                                          | x    |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                               | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                              | 8    |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                             | 9    |
| 1.4 Ruang Lingkup Penelitian .....                     | 9    |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                            | 10   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                           | 12   |
| 2.1 Landasan Teori .....                               | 12   |
| 2.1.1 Teori Pertumbuhan Ekonomi.....                   | 12   |
| 2.1.2 Teori Pertumbuhan Neoklasik .....                | 15   |
| 2.1.3 Teori Pertumbuhan Ekonomi Endogen.....           | 17   |
| 2.1.4 Produk Domestik Regional Bruto.....              | 23   |
| 2.1.5 Konsep Infrastruktur .....                       | 27   |
| 2.1.6 Hubungan antar Variabel .....                    | 29   |
| 2.2 Penelitian Terdahulu.....                          | 37   |
| 2.3 Kerangka Berpikir .....                            | 44   |
| 2.4 Hipotesis.....                                     | 45   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                         | 46   |
| 3.1 Jenis Penelitian .....                             | 46   |
| 3.2 Objek dan Waktu Penelitian.....                    | 46   |
| 3.3 Definisi Operasional dan Variabel Penelitian ..... | 47   |
| 3.4 Teknik Pengumpulan Data .....                      | 49   |
| 3.4.1 Jenis Data.....                                  | 49   |
| 3.4.2 Sumber Data .....                                | 49   |
| 3.5 Metode Analisis Data .....                         | 49   |

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.5.1 Uji Asumsi Klasik (BLUE) .....                                                                                                      | 50  |
| 3.5.1.1 Uji Normalitas .....                                                                                                              | 50  |
| 3.5.1.2 Uji Multikolinieritas.....                                                                                                        | 51  |
| 3.5.1.3 Uji Heteroskedastisitas.....                                                                                                      | 51  |
| 3.5.1.4 Uji Autokorelasi .....                                                                                                            | 52  |
| 3.5.2 Analisis Regresi Linear Berganda .....                                                                                              | 53  |
| 1.5.3 Pengujian Hipotesis .....                                                                                                           | 55  |
| 3.5.3.1 Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....                                                                                          | 55  |
| 3.5.3.2 Uji Simultan (Uji F) .....                                                                                                        | 55  |
| 3.5.3.3 Uji Parsial (Uji t).....                                                                                                          | 56  |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                                                                                         | 57  |
| 4.1 Deskripsi Objek Penelitian .....                                                                                                      | 57  |
| 4.1.1 Gambaran Umum Provinsi Nusa Tenggara Barat .....                                                                                    | 57  |
| 4.1.2 Gambaran Produk Domestik Regional Bruto Provinsi Nusa Tenggara Barat .....                                                          | 59  |
| 4.2 Deskripsi Hasil Penelitian .....                                                                                                      | 66  |
| 4.2.1 Infrastruktur Panjang Jalan Provinsi Nusa Tenggara Barat.....                                                                       | 66  |
| 4.2.2 Infrastruktur Air Bersih Provinsi Nusa Tenggara Barat .....                                                                         | 70  |
| 4.2.3 Infrastruktur Listrik Provinsi Nusa Tenggara Barat .....                                                                            | 74  |
| 4.3 Hasil Penelitian.....                                                                                                                 | 80  |
| 4.3.1 Uji Asumsi Klasik.....                                                                                                              | 80  |
| 4.3.2 Analisis Regresi Linear Berganda .....                                                                                              | 82  |
| 4.3.3 Pengujian Hipotesis .....                                                                                                           | 86  |
| 4.4 Pembahasan .....                                                                                                                      | 91  |
| 4.4.1 Analisis Pengaruh Infratsuktur Panjang Jalan, Air Bersih, Listrik Terhadap Produk Domestik Regional Bruto.....                      | 92  |
| 4.4.2 Analisis Pengaruh Infratsuktur Panjang Jalan, Air Bersih, Listrik Terhadap Produk Domestik Regional Bruto sektor Pertanian.....     | 93  |
| 4.4.3 Analisis Pengaruh Infratsuktur Panjang Jalan, Air Bersih, Listrik Terhadap Produk Domestik Regional Bruto sektor Pertambangan ..... | 95  |
| 4.4.4 Analisis Pengaruh Infratsuktur Panjang Jalan, Air Bersih, Listrik Terhadap Produk Domestik Regional Bruto sektor Perdagangan .....  | 97  |
| BAB V PENUTUP.....                                                                                                                        | 100 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan.....                                      | 100 |
| 5.2 Saran.....                                           | 101 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                     | 103 |
| LAMPIRAN.....                                            | 107 |
| Lampiran : 1 Data Penelitian.....                        | 107 |
| Lampiran : 2 Hasil Asumsi Klasik .....                   | 108 |
| Lampiran : 3 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda..... | 112 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.2 Tingkat PDRB NTB Tahun 1998-2024 .....                                          | 4  |
| Gambar 1.2 Tingkat PDRB per sektor (%) .....                                               | 5  |
| Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....                                                         | 44 |
| Gambar 4.1 Peta Provinsi Nusa Tenggara Barat.....                                          | 57 |
| Gambar 4.2 PDRB Provinsi Nusa Tenggara Barat .....                                         | 59 |
| Gambar 4.3 PDRB Sektor Pertanian .....                                                     | 61 |
| Gambar 4.4 PDRB Sektor Pertambangan .....                                                  | 62 |
| Gambar 4.5 PDRB Sektor Perdagangan .....                                                   | 63 |
| Gambar 4.6 Jumlah UMKM Kabupaten Lombok Tengah.....                                        | 64 |
| Gambar 4.7 Realisasi Investasi Penanaman Modal Dalam Negeri - Jumlah Proyek<br>(Unit)..... | 68 |
| Gambar 4.8 Persentase Rumah Tangga dengan Akses Air Bersih .....                           | 73 |
| Gambar 4.9 Tren Peringkat Indonesia .....                                                  | 77 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....                                                  | 37 |
| Tabel 4.1 Perkembangan Infrastruktur Jalan Provinsi Nusa Tenggara Barat .....         | 66 |
| Tabel 4.2 Perkembangan Infrastruktur Air Bersih Provinsi Nusa Tenggara Barat<br>..... | 71 |
| Tabel 4.3 Perkembangan Infrastruktur Listrik Provinsi Nusa Tenggara Barat.....        | 75 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas .....                                                  | 80 |
| Tabel 4.5 Hasil Uji Multikolinearitas .....                                           | 80 |
| Tabel 4.6 Hasil Uji Heterokedastisitas.....                                           | 81 |
| Tabel 4.7 Hasil Uji Autokorelasi .....                                                | 81 |
| Tabel 4.8 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda .....                                | 82 |
| Tabel 4.9 Hasil Koefisien Determinasi (R <sup>2</sup> ).....                          | 86 |
| Tabel 4.10 Hasil Uji F .....                                                          | 88 |
| Tabel 4.11 Hasil Uji t .....                                                          | 89 |

## **LAMPIRAN**

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran : 1 Data Penelitian .....                       | 107 |
| Lampiran : 2 Hasil Asumsi Klasik.....                    | 108 |
| Lampiran : 3 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda..... | 112 |

**PENGARUH INFRASTRUKTUR TERHADAP  
PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO  
DI PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT**

**Jessica Maylaffazyza**

Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

[21011010175@student.upnjatim.ac.id](mailto:21011010175@student.upnjatim.ac.id)

**ABSTRAK**

Penelitian ini mengkaji pengaruh pembangunan infrastruktur terhadap Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) di Provinsi Nusa Tenggara Barat pada periode 1998–2024. Variabel independen yang digunakan meliputi panjang jalan, air bersih yang disalurkan, dan listrik yang didistribusikan, sedangkan variabel dependen adalah PDRB secara total maupun sektoral (pertanian, pertambangan, dan perdagangan). Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan analisis regresi linear berganda berdasarkan data sekunder runtut waktu dari Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Nusa Tenggara Barat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan, panjang jalan, air bersih, dan listrik berpengaruh signifikan terhadap PDRB total maupun sektoral. Secara parsial, panjang jalan berpengaruh negatif signifikan terhadap PDRB, air bersih berpengaruh positif signifikan terhadap PDRB total, sektor pertanian, dan perdagangan namun tidak signifikan pada sektor pertambangan. Sementara itu, listrik berpengaruh positif signifikan terhadap PDRB total maupun seluruh sektor. Temuan ini mendukung teori pertumbuhan endogen yang menekankan pentingnya infrastruktur publik sebagai pendorong produktivitas dan pertumbuhan jangka panjang. Penelitian ini merekomendasikan agar pembangunan infrastruktur di Provinsi Nusa Tenggara Barat lebih terarah dan terintegrasi dengan kebutuhan sektoral untuk memaksimalkan kontribusinya terhadap pertumbuhan ekonomi daerah.

**Kata Kunci:** Infrastruktur, Jalan, Air Bersih, Listrik, PDRB, Nusa Tenggara Barat

# **THE IMPACT OF INFRASTRUCTURE ON GROSS REGIONAL DOMESTIC PRODUCT IN WEST NUSA TENGGARA PROVINCE**

**Jessica Maylaffazyza**

*Department of Development Economics Faculty of Economics and Business  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur*

[21011010175@student.upnjatim.ac.id](mailto:21011010175@student.upnjatim.ac.id)

## **ABSTRACT**

*This study examines the effect of infrastructure development on Gross Regional Domestic Product (GRDP) in West Nusa Tenggara Province from 1998 to 2024. The independent variables used are road length, clean water supply, and electricity distribution, while the dependent variable is GRDP, both in aggregate and by sector (agriculture, mining, and trade). The research applies a quantitative approach with multiple linear regression analysis using secondary time-series data from the Badan Pusat Statistik (BPS) of West Nusa Tenggara. The results show that simultaneously, road length, clean water supply, and electricity distribution have a significant effect on total GRDP and sectoral GRDP. Partially, road length has a significant negative effect on GRDP, while clean water supply significantly and positively affects total GRDP, agriculture, and trade sectors but not mining. Electricity distribution has a significant positive impact on total GRDP and all sectors. These findings confirm the endogenous growth theory which highlights the role of public infrastructure as a driver of productivity and long-term growth. The study suggests that infrastructure development in West Nusa Tenggara must be better integrated and sector-oriented to maximize its contribution to regional economic growth.*

**Keywords:** *Infrastructure, Road, Clean Water, Electricity, GRDP, West Nusa Tenggara*