

ABSTRAK

**STUDI KETERKAITAN ANTARA INFRASTRUKTUR TELEKOMUNIKASI DAN
PRODUK DOMESTIK BRUTO
DI INDONESIA**

Gregorius Numan Sungkalang
NIM: 212314039
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta
2025

Infrastruktur telekomunikasi memiliki peran krusial dalam mendorong pertumbuhan Produk Domestik Bruto (PDB) suatu negara. Infrastruktur telekomunikasi dapat meningkatkan efisiensi operasional di berbagai sektor ekonomi, seperti perdagangan dan jasa, yang memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keterkaitan antara infrastruktur telekomunikasi dan Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder tahunan yang berasal dari *World Development Indicators* periode tahun 2000 hingga 2023. Alat analisis yang digunakan adalah regresi linier berganda untuk menganalisis keterkaitan antara infrastruktur telekomunikasi dan Produk Domestik Bruto di Indonesia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh simultan infrastruktur telekomunikasi internet dan telepon terhadap Produk Domestik Bruto adalah positif dan signifikan. Hasil uji juga menunjukkan bahwa infrastruktur telekomunikasi internet berpengaruh positif dan signifikan terhadap Produk Domestik Bruto sedangkan infrastruktur telekomunikasi telepon berpengaruh secara negatif dan signifikan. Penelitian ini memberikan wawasan penting bagi pengambil kebijakan dalam merumuskan strategi pengembangan infrastruktur telekomunikasi untuk meningkatkan Produk Domestik Bruto di Indonesia.

Kata kunci: infrastruktur telekomunikasi, internet, telepon, PDB, regresi linier berganda

ABSTRACT

**STUDY ON THE RELATIONSHIP BETWEEN TELECOMMUNICATION
INFRASTRUCTURE AND GROSS DOMESTIC PRODUCT
IN INDONESIA**

Gregorius Numan Sungkalang
NIM: 212314039
Sanata Dharma University
Yogyakarta
2025

Telecommunication infrastructure plays a crucial role in driving the Gross Domestic Product (GDP) growth of a country. It enhances operational efficiency across various economic sectors, such as trade and services, which leverage information and communication technology. This study aims to analyze the relationship between telecommunication infrastructure and GDP in Indonesia. The data utilized in this research is secondary annual data sourced from the World Development Indicators for the period from 2000 to 2023. The analytical tool employed is multiple linear regression to examine the relationship between telecommunication infrastructure and GDP in Indonesia. The findings indicate that the simultaneous impact of internet and telephone telecommunication infrastructure on GDP is positive and significant. Additionally, the results reveal that internet telecommunication infrastructure has a positive and significant effect on GDP, while telephone telecommunication infrastructure has a negative and significant impact. This research provides important insights for policymakers in formulating strategies for the development of telecommunication infrastructure to enhance GDP in Indonesia.

Keywords: telecommunication infrastructure, internet, telepon, economic growth, GDP, multiple linear regression