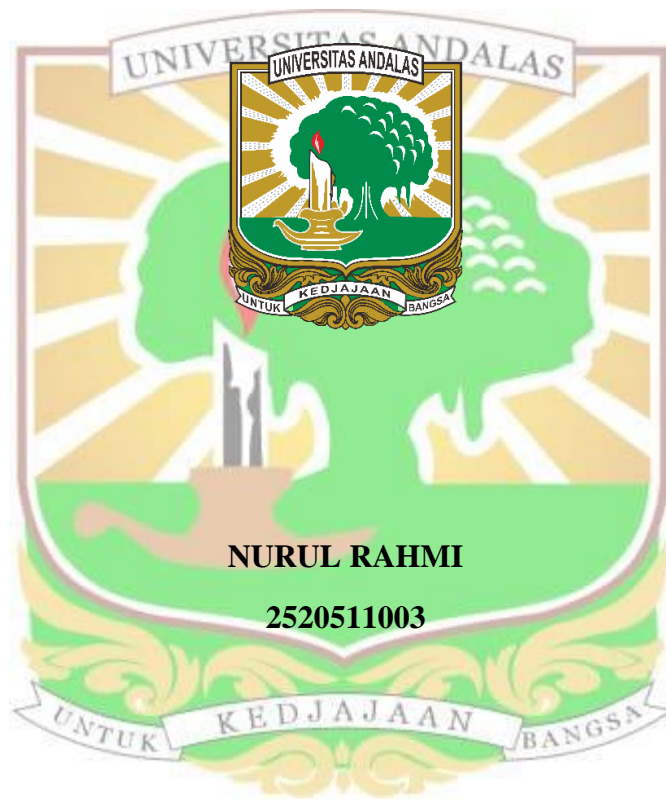


**ANALISIS PENGARUH EFISIENSI BELANJA KESEHATAN DAN  
PANDEMI COVID-19 TERHADAP  
OUTCOME KESEHATAN PRIORITAS DI INDONESIA**

**TESIS**



**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2026**

**ANALISIS PENGARUH EFISIENSI BELANJA KESEHATAN DAN  
PANDEMI COVID-19 TERHADAP  
OUTCOME KESEHATAN PRIORITAS DI INDONESIA**

**TESIS**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Ekonomi  
pada Program Studi Magister Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis



**NURUL RAHMI**

**2520511003**

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI  
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2026**

## PENGESAHAN TESIS

Program Studi Magister Ekonomi Fakultas Ekonomi Dan Bisnis  
Universitas Andalas mengesahkan tesis mahasiswa dengan judul:

### **ANALISIS PENGARUH EFISIENSI BELANJA KESEHATAN DAN PANDEMI COVID-19 TERHADAP *OUTCOME* KESEHATAN PRIORITAS DI INDONESIA**

Oleh:

**NURUL RAHMI**

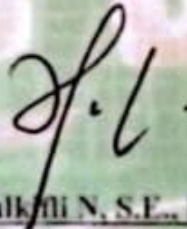
**2520511003**

Telah memenuhi ketentuan penulisan tesis yang ditetapkan oleh Program Studi  
Magister Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Andalas pada:

Hari Senin, Tanggal 2 Februari 2026

Di Kampus Universitas Andalas

Pembimbing



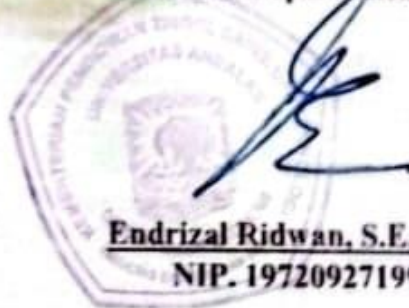
Dr. Zulkfli N. S.E., M.Si  
NIP. 196509011994031002

Ketua Program Studi  
Magister Ekonomi



Dr. Zulkfli N. S.E., M.Si  
NIP. 196509011994031002

Ketua Departemen Ekonomi



Endrizal Ridwan, S.E., M.Ec., Ph.D  
NIP. 197209271998021001

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa tesis yang berjudul "**Analisis Pengaruh Efisiensi Belanja Kesehatan dan Pandemi COVID-19 Terhadap *Outcome* Kesehatan Prioritas di Indonesia**" adalah hasil karya saya sendiri, dan tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang berisi ungkapan, gagasan, atau pendapat dari sumber lain tanpa memberikan kutipan dan pengakuan kepada penulis aslinya, sebagaimana bagian-bagian yang sumber dari karya orang lain dan telah mencantumkan sumbernya sesuai dengan norma, etika, dan kaidah penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya tindakan plagiat dalam tesis ini, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang telah saya peroleh.

Padang, 17 April 2026

Penulis,

Nurul Rahmi



**ANALISIS PENGARUH EFISIENSI BELANJA KESEHATAN DAN  
PANDEMI COVID-19 TERHADAP  
OUTCOME KESEHATAN PRIORITAS DI INDONESIA**

Oleh: Nurul Rahmi (2520511003)  
Dosen Pembimbing: Dr. Zulkifli N., SE., M.Si

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan tingkat efisiensi belanja kesehatan pemerintah provinsi di Indonesia pada periode COVID-19 dan non-COVID, mengidentifikasi karakteristik struktural wilayah yang memengaruhi efisiensi, serta menganalisis pengaruh efisiensi belanja kesehatan dan pandemi COVID-19 terhadap *outcome* kesehatan prioritas non-COVID, yaitu Angka Kematian Ibu (AKI), Angka Kematian Bayi (AKB), dan prevalensi *stunting*. Metode yang digunakan meliputi *Data Envelopment Analysis* (DEA) model BCC berorientasi output untuk mengukur efisiensi, serta regresi data panel dengan *Fixed Effect Model* sebagai model terbaik. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan pola efisiensi belanja kesehatan antara periode non-COVID-19 dan periode COVID-19. Selain itu, hasil analisis deskriptif menggambarkan bahwa provinsi dengan cakupan wilayah yang lebih luas lebih banyak ditemukan pada kelompok dengan tingkat efisiensi belanja kesehatan yang rendah, sementara jumlah penduduk sebagai karakteristik demografis tidak menunjukkan pola hubungan linier yang konsisten dengan tingkat efisiensi belanja kesehatan, namun provinsi yang tergolong efisien cenderung memiliki jumlah penduduk pada skala menengah. Efisiensi belanja kesehatan berpengaruh negatif signifikan terhadap AKI dan AKB, namun tidak terhadap prevalensi *stunting*. Selain itu, *dummy* COVID-19 berpengaruh positif signifikan terhadap AKB, tetapi tidak terhadap AKI dan *stunting*. Temuan ini menegaskan bahwa peningkatan efisiensi belanja kesehatan berperan penting dalam perbaikan *outcome* kesehatan ibu dan bayi, serta menuntut perumusan kebijakan kesehatan yang lebih kontekstual dengan memperhatikan perbedaan karakteristik wilayah dan dinamika periode kebijakan.

**Kata Kunci:** Efisiensi belanja kesehatan, Angka Kematian Ibu (AKI), Angka Kematian Bayi (AKB), Prevalensi *Stunting*, *Data Envelopment Analysis* (DEA)

**THE IMPACT OF HEALTH EXPENDITURE EFFICIENCY AND  
THE COVID-19 PANDEMIC ON PRIORITY HEALTH OUTCOMES  
IN INDONESIA**

By: Nurul Rahmi (2520511003)  
Supervisor: Dr. Zulkifli N., SE., M.Si

**ABSTRACT**

*This study aims to analyze differences in the efficiency of provincial government health expenditures in Indonesia between the COVID-19 and non-COVID-19 periods, to identify regional structural characteristics influencing efficiency, and to examine the impact of health expenditure efficiency and the COVID-19 pandemic on priority non-COVID health outcomes, namely Maternal Mortality Rate (MMR), Infant Mortality Rate (IMR), and stunting prevalence. The methodology employed includes Data Envelopment Analysis (DEA) using the output-oriented BCC model to measure efficiency, and panel data regression with the Fixed Effect Model as the preferred model. The findings reveal significant differences in the patterns of health expenditure efficiency between the non-COVID-19 and COVID-19 periods. Descriptive analysis further indicates that provinces with larger geographical areas are more likely to fall into the low-efficiency group, while population size does not exhibit a consistent linear relationship with efficiency levels; however, relatively efficient provinces tend to have moderate population sizes. Moreover, health expenditure efficiency has a significant negative effect on MMR and IMR, but not on stunting prevalence. The COVID-19 dummy variable shows a significant positive effect on IMR, but no significant effect on MMR and stunting. These findings highlight the importance of improving health expenditure efficiency in enhancing maternal and infant health outcomes and underscore the need for more context-specific health policies that account for regional characteristics and policy period dynamics.*

**Keywords:** *Health expenditure efficiency, Maternal Mortality Rate (MMR), Infant Mortality Rate (IMR), Stunting prevalence, Data Envelopment Analysis (DEA)*