

**ANALISIS *SPILLOVER EFFECT* PERTUMBUHAN EKONOMI
KOTA MADIUN KE KABUPATEN MAGETAN**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Ekonomi dan Bisnis Program Studi Ekonomi Pembangunan**



Disusun Oleh :

Nabela Utami

22011010174/FEB/EP

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

2026

SKRIPSI

**ANALISIS SPILLOVER EFFECT PERTUMBUHAN EKONOMI KOTA
MADIUN KE KABUPATEN MAGETAN**

Disusun Oleh:

Nabela Utami
22011010174/FEB/EP

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada tanggal: 22 Mei 2026

Menyetujui:
Dosen Pembimbing

Dr. Mohammad Wahed, S.E., M.E.
NIP. 17119880120040

Tim Penilai:
Ketua

Dr. Dra. Ec. Ririt Iriani Sri Setiawati, S.E., Ak., M.E.
NIP. 196502081990022001

Anggota

Putra Perdana, S.E., M.Sc.
NIP. 199006132024061001

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 : Nabela Utami
NPM : 22011010174
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Ekonomi Pembangunan
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah 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 ditemulan 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 dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 22 Mei 2026

Yang Membuat pernyataan



Nabela Utami
22011010174

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Spillover Effect Pertumbuhan Ekonomi Kota Madiun ke Kabupaten Magetan** “ Provinsi Jawa Timur, yang diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi dan Bisnis Program Studi Ekonomi Pembangunan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam penelitian ini penulis telah berusaha memberikan yang terbaik dengan segala kemampuan yang dimiliki oleh penulis, namun penulis menyadari bahwa pengetahuan yang dimiliki masih sangat terbatas sehingga terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak yang telah membimbing penulis baik secara moril, materiil, dan ide-ide pemikiran. Terimakasih yang tak terhingga juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Mohammad Wahed, SE., ME., yang dengan segala perhatian dan kesabarannya dalam meluangkan waktu untuk membimbing penulis. Dalam kesempatan ini penulis juga menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
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 Koordinator Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis UPN “Veteran”

Jawa Timur.

4. Kepada Kedua Orang Tua penulis, yang senantiasa mengiringi dengan doa dan dorongan semangat kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.

5. Kepada Kakek dan Nenek penulis, yang telah tiada terima kasih sudah menjadi penyemangat penulis selama masih hidup dan telah memberikan kasih sayang yang tiada henti semasa hidup sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan hingga penyusunan skripsi.

6. Kepada keluarga besar penulis, yang memberikan semangat serta dorongan dan motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

7. Kepada sahabat-sahabat terbaik Devita Anggreini Putri, Liyen Putri Lestari, Lian Wahyu, Sheren, Pruden, yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi

8. Kepada teman-teman terbaik saya Aurel Jihan Fazah Yusniar, Dita Rohmatul Ilmi, dan Yollanda Diva Avrilliana yang telah menjadi teman terbaik semasa kuliah serta telah memberikan semangat dan dukungan penulis kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.

9. Kepada teman-teman kopi kenangan Krisna, Azizah, Rifanda, Jurycha, dan Fifi yang telah menemani serta memberikan semangat dan dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi.

10. Kepada sahabat penulis Anindia Aulia Syafitri, yang sudah memberikan motivasi dan dorongan kepada penulis selama penyusunan skripsi

11. Kepada teman-teman anggota grup YAA, Anak Abah Pras, Tim Hara Hiri dan Lucka Agency yang telah kebersamai penulis semasa kuliah dan memberikan dukungan serta masukan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
12. Kepada seluruh teman seangkatan Ekonomi Pembangunan 2022, yang turut serta kebersamai penulis dari awal masuk perkuliahan hingga sekarang dan seterusnya.
13. Kepada seluruh teman-teman di Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis, yang telah memberikan wadah bertumbuh dan berkembang selama masa perkuliahan, serta memberikan banyak pengalaman kepada penulis.
14. Kepada seluruh teman-teman Magang MSIB, yang telah memberikan banyak pelajaran dan kenangan terindah kepada penulis selama 4 bulan melaksanakan Magang di Panin Dai-ichi Life.
15. Kepada seluruh teman-teman KKN 28, yang telah memberikan kenangan terindah kepada penulis selama 1 bulan melaksanakan KKN di Kecamatan Gading.
16. Kepada Farhan “Jijima”, yang akan melanjutkan S2 di NUS terimakasih telah menjadi bagian perjalanan penulis di masa perkuliahan dan telah memberikan banyak motivasi serta menjadi penyemangat penulis selama penyusunan skripsi.
17. Kepada Kopi Kenangan yang menjadi tempat favorit penulis mengerjakan skripsi ini hingga selesai dengan menu favoritnya “Kopi Kenangan Mantan” dan “Thaitea” yang menjadi *moodboster* penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
18. Kepada Penulis Nabela Utami, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang mendalam karena telah bertahan sejauh ini, terima kasih tetap menjalani ini meskipun banyak keraguan, terima kasih telah ikhlas meskipun tidak sesuai dengan harapan. Penulis bangga kepada diri sendiri telah mampu melewati berbagai fase

sulit dalam kehidupan. Mari terus berkerja sama untuk tumbuh dan berkembang menjadi kepribadian yang lebih baik lagi.

Surabaya,

Nabela Utami

ANALISIS *SPILLOVER EFFECT* PERTUMBUHAN EKONOMI KOTA MADIUN KE KABUPATEN MAGETAN

Nabela Utami

Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

22011010174@student.upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Masalah ketimpangan pertumbuhan ekonomi antar Kabupaten/Kota di Jawa Timur masih relatif tinggi. Terutama faktor jarak wilayah yang semakin jauh dari daerah pusat kota pemerintahan Provinsi Jawa Timur cenderung memiliki tingkat pertumbuhan ekonomi sedang bahkan lambat, sehingga perlu adanya pusat pertumbuhan ekonomi baru kawasan seperti Kota Madiun sebagai pusat pertumbuhan (*Growth Pole*) terhadap Kabupaten Magetan sebagai wilayah *Hinterland*. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan kausalitas (*Pola Spread* dan *Backwash Effect*) pertumbuhan ekonomi antar wilayah Kota Madiun dan Kabupaten Magetan dengan pendekatan kuantitatif melalui uji Granger Causality dan model Vector Autoregression (VAR) selama periode 1995-2024. Hasil penelitian menunjukkan adanya kausalitas satu arah dari Kota Madiun ke Kabupaten Magetan dengan dominasi *Backwash Effect* dibandingkan *Spread Effect*. Hasil temuan tercermin dari adanya migrasi tenaga kerja terampil, dominasi sektor perdagangan dan jasa di Kota Madiun serta ketergantungan Kabupaten Magetan pada sektor agraris.

Kata Kunci: Growth Pole, Spillover Effect, Granger Causality dan VAR

SPILOVER EFFECT ANALYSIS OF MADIUN CITY ECONOMIC GROWTH INTO MAGETAN REGENCY

Nabela Utami

Development Economics Program, Faculty of Economics and Business

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

22011010174@student.upnjatim.ac.id

ABSTRACT

The issue of economic growth inequality between regencies/cities in East Java remains relatively high. This is particularly true given the increasing distance from the central government city of East Java Province, which tends to lead to moderate or even slow economic growth rates. Therefore, the need for new regional economic growth centers, such as Madiun City as a growth center (Growth Pole), is crucial for Magetan Regency as a hinterland. This study aims to examine the causal relationship (Spillover Pattern and Backwash Effect) of economic growth between Madiun City and Magetan Regency using a quantitative approach using the Granger Causality test and the Vector Autoregression (VAR) model for the period 1995-2024. The results indicate a one-way causality from Madiun City to Magetan Regency, with the Backwash Effect dominating over the Spread Effect. These findings are reflected in the migration of skilled labor, the dominance of the trade and services sector in Madiun City, and Magetan Regency's dependence on the agricultural sector.

Keywords: Growth Pole, Spillover Effect, Granger Causality, and VAR

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Tujuan Penelitian.....	13
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	13
1.5 Manfaat Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Konsep Pertumbuhan Ekonomi.....	16
2.2 Teori Kutub Pertumbuhan (Growth Pole).....	17
2.3 Hubungan <i>Spillover Effect</i> dengan Pertumbuhan Ekonomi	19
2.4 <i>Spillover</i> Index Diebold-Yilmaz.....	20
2.5 Hubungan Kausalitas dengan Pertumbuhan Ekonomi	21
2.6 Penelitian Terdahulu.....	22
2.7 Kerangka Pikir.....	25
2.8 Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian	29
3.2 Lokasi dan Objek Penelitian.....	30
3.3 Definisi Operasional.....	31
3.4 Data dan Sumber Data.....	32
3.5 Metode Pengumpulan Data	33
3.6 Metode Analisis data	34
3.6.1 Estimasi VAR/ VECM	35
3.6.2 Stasioneritas Data	37
3.6.3 Penentuan Lag Optimal	37
3.6.4 Kointegrasi.....	38

3.6.5 Uji Diagnostik Model	38
3.6.6 Analisis Kausalitas (Granger Causality).....	38
3.6.7 Impulse Response Function (IRF).....	39
3.6.8 Forecast Error Variance Decomposition (FEVD)	40
3.6.9 Spillover Index Diebold-Yilmaz.....	40
BAB IV PEMBAHASAN.....	44
4.1 Kondisi Perekonomian Kota Madiun dan Kabupaten Magetan	44
4.2 Hasil Analisis Data	47
4.2.1 Uji Stasioneritas Data	47
4.2.2 Penentuan Lag Optimal	48
4.2.3 Uji stabilitas	49
4.2.4 Granger Causality	50
4.2.5 Estimasi VAR	51
4.2.6 Impulse Response Function.....	54
4.2.7 Forecast Error Variance Decomposition (FEVD)	56
4.2.8 Analisis Spillover Index Diebold-Yilmaz.....	58
4.3 Pembahasan Hasil Analisis	61
4.3.1 Mapping Spillover Effect Kota Madiun ke Kabupaten Magetan	61
4.3.2 Pertumbuhan Ekonomi Kota Madiun	61
4.3.3 Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Magetan	63
4.3.4 Struktur Pertumbuhan Ekonomi Kota Madiun	65
4.3.5 Struktur Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Magetan	67
4.3.6 Peran Pertumbuhan Ekonomi Kota Madiun terhadap Kabupaten Hinterland	68
4.3.7 Hubungan Ekonomi Kota Madiun dan Kabupaten Magetan.....	71
BAB V PENUTUP	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	23
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	31
Tabel 4. 1 Hasil Uji Stasioneritas Pada Tingkat Level	47
Tabel 4. 2 Penentu Lag Optimal	48
Tabel 4. 3 Uji Stabilitas VAR	49
Tabel 4. 4 Hasil Uji Granger Causality	50
Tabel 4. 5 Hasil Uji Estimasi VAR.....	51
Tabel 4. 6 Hasil Uji IRF	54
Tabel 4. 7 Hasil Uji FEVD.....	56
Tabel 4. 8 Spillover Index Diebold-Yilmaz (Horizon H = 8 Kuartal).....	58
Tabel 4. 9 Mapping Spillover Effect.....	61
Tabel 4. 10 Laju pertumbuhan Ekonomi Kota Madiun	63
Tabel 4. 11 Laju Pertumbuhan Ekonomi Kab. Magetan.....	65
Tabel 4. 12 Sektor tertinggi di Kota Madiun	66
Tabel 4. 13 Grafik sektor perdagangan	66
Tabel 4. 14 Grafik Sektor di Kab. Magetan	67
Tabel 4. 15 Grafik Sektor Pertanian.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Pertumbuhan Ekonomi	3
Gambar 1. 2 Grafik Pertumbuhan Ekonomi di Jawa Timur	5
Gambar 1. 3 Grafik Pertumbuhan Ekonomi di Kota Madiun dan Kabupaten Magetan.....	6
Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	27
Gambar 4. 1 Laju Pertumbuhan Ekonomi Kota Madiun dan Kabupaten Magetan	44
Gambar 4. 2 Tingkat Pengangguran Terbuka Kota Madiun dan Kabupaten Magetan.....	45
Gambar 4. 3 Rasio Gini Kota Madiun dan Kabupaten Magetan	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 DATA PDRB AHK Kota Madiun dan Kabupaten Magetan.....	81
Lampiran 1. 2 Log PDRB AHK Kota Madiun dan Kabupaten Magetan	84
Lampiran 1. 3 Level PDRB AHK Kota Madiun dan Kabupaten Magetan.....	87
Lampiran 1. 4 Perhitungan T-tabel	90
Lampiran 1. 5 Representasi VAR	91
Lampiran 1. 6 Impluse Respon Hasil VAR	92