

DINAMIKA DAN DETERMINAN *UNDEREMPLOYMENT* KOTA/KABUPATEN DI PULAU JAWA: PENDEKATAN CAGR DAN CLD

SELVI MARLINA DEWI



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Dinamika dan Determinan *Underemployment* Kota/Kabupaten di Pulau Jawa: Pendekatan CAGR dan CLD” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, September 2026

Selvi Marlina Dewi
H1401221048



ABSTRAK

SELVI MARLINA DEWI. Dinamika dan Determinan *Underemployment* Kota/Kabupaten di Pulau Jawa: Pendekatan CAGR dan CLD. Dibimbing oleh DIAN VERAWATI PANJAITAN.

Underemployment atau setengah pengangguran merupakan penduduk yang bekerja kurang dari 35 jam per minggu dan masih mencari atau bersedia menerima pekerjaan lain. Penelitian ini bertujuan menganalisis dinamika dan determinan *underemployment* di 119 kabupaten/kota Pulau Jawa tahun 2017–2025. Dinamika dianalisis menggunakan analisis deskriptif, *Compound Annual Growth Rate* (CAGR), serta uji korelasi Pearson dan Spearman, sedangkan determinan dikaji melalui *Systematic Literature Review* (SLR) terhadap 32 artikel dan dipetakan menggunakan *Causal Loop Diagram* (CLD). Hasil menunjukkan bahwa 74 kabupaten/kota (62,2%) mengalami peningkatan *underemployment* dengan rata-rata CAGR 1,72 persen per tahun. Uji korelasi Pearson ($r = -0,051$; $p = 0,580$) dan Spearman ($\rho = 0,056$; $p = 0,547$) menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi daerah tidak berhubungan secara signifikan dengan pertumbuhan *underemployment*, sejalan dengan *growth-employment paradox*. SLR mengidentifikasi empat *reinforcing loop*, dua *balancing loop*, dan tujuh variabel eksogen sebagai determinan *underemployment*. Temuan ini menunjukkan perlunya kebijakan ketenagakerjaan yang disesuaikan dengan karakteristik wilayah melalui penguatan belanja pemerintah serta pelatihan dan peningkatan keterampilan.

Kata kunci: CAGR, CLD, Pulau Jawa, SLR, *underemployment*.

ABSTRACT

SELVI MARLINA DEWI. *Dynamics and Determinants of Underemployment in Cities/Regencies in Java Island: A CAGR and CLD Approach*. Supervised by DIAN VERAWATI PANJAITAN.

Underemployment refers to employed persons who work less than 35 hours per week and are still seeking or willing to accept another job. This study aims to analyze the dynamics and determinants of *underemployment* in 119 regencies/municipalities in Java Island during 2017–2025. The dynamics were analyzed using descriptive analysis, *Compound Annual Growth Rate* (CAGR), and with Pearson and Spearman correlation tests, while determinants were examined through a *Systematic Literature Review* (SLR) of 32 articles and mapped using a *Causal Loop Diagram* (CLD). The results show that 74 regencies/municipalities (62,2%) experienced an increase in *underemployment*, with an average CAGR of 1.72 percent per year. Pearson ($r = -0,051$; $p = 0,580$) and Spearman ($\rho = 0,056$; $p = 0,547$) correlation tests indicate that regional economic growth was not significantly associated with *underemployment* growth, consistent with the *growth-employment paradox*. The SLR identified four *reinforcing loops*, two *balancing loops*, and seven exogenous variables as determinants of *underemployment*. These findings highlight the need for region-specific employment policies through strengthened government expenditure, training, and skill development.

Keywords: CAGR, CLD, Java Island, SLR, *underemployment*.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

DINAMIKA DAN DETERMINAN *UNDEREMPLOYMENT* KOTA/KABUPATEN DI PULAU JAWA: PENDEKATAN CAGR DAN CLD

SELVI MARLINA DEWI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Pembangunan

**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Fahmi Salam Ahmad, S.Stat., M.Si
- 2 Sri Retno Wahyu Nugraheni, S.E, M.Si



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Dinamika dan Determinan *Underemployment* Kota/Kabupaten di
Pulau Jawa: Pendekatan CAGR dan CLD

Nama : Selvi Marlina Dewi

NIM : H1401221048

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Dian Verawati Panjaitan, S.E., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Tony Irawan, S.E, M.App.Ec

NIP 198203062005011001

Tanggal Ujian:

21 Agustus 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim. Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan yang telah diberikan, sehingga skripsi yang berjudul “Dinamika dan Determinan *Underemployment* Kota/Kabupaten di Pulau Jawa: Pendekatan CAGR dan CLD” dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu ‘Alaihi Wasallam, suri teladan bagi seluruh umat manusia.

Di antara seluruh halaman dalam skripsi ini, halaman inilah yang paling bermakna bagi penulis. Di sinilah penulis menitipkan rasa terima kasih kepada setiap orang yang telah hadir, kebersamaan, dan menguatkan penulis hingga sampai pada titik ini. Dengan penuh syukur, penulis menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, sujud syukur penulis haturkan atas segala karunia, kekuatan, dan kemudahan yang senantiasa menyertai setiap langkah pengerjaan skripsi ini. Tanpa izin dan pertolongan-Nya, tidak akan ada satu pun kata yang berhasil dituliskan hingga halaman terakhir skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis, yaitu Bapak Kaswo Nur Subiatmo dan Ibu Tuniah, yang telah mendidik, membesarkan, dan mencintai penulis tanpa syarat sejak kecil hingga saat ini. Doa yang tidak pernah putus dari Bapak dan Mama adalah kekuatan terbesar penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas setiap pengorbanan, kesabaran, dan kepercayaan yang diberikan kepada penulis untuk terus melangkah sejauh ini.
3. Saudara kembar tercinta, Serli Marlita Devi, yang selalu menjadi tempat penulis pulang untuk berkeluh kesah sepanjang perjalanan ini. Terima kasih karena selalu ada, mendengarkan tanpa menghakimi, dan menguatkan penulis di setiap titik terberat. Terima kasih karena selalu meyakinkan penulis bahwa penulis mampu melewati setiap proses dan menyelesaikan penelitian ini dengan baik. Kehadiranmu selalu menjadi penguat bagi penulis untuk terus melangkah hingga sampai pada titik ini. Serta kepada kakak-kakak penulis yaitu Afri Risiko Pratama, Kurniawan Dwi Prastio, dan Erlina Wati, terima kasih atas segala dukungan, perhatian, dan semangat yang diberikan kepada penulis.
4. Dosen pembimbing skripsi, yaitu Ibu Dr. Dian Verawati Panjaitan, S.E., M.Si., yang sangat berjasa dalam proses penelitian ini. Penelitian ini bukanlah apa-apa tanpa bimbingan Ibu. Satu kata “semangat” dari Ibu selalu menjadi sumber kekuatan bagi penulis untuk terus melanjutkan perjalanan ini hingga selesai. Terima kasih untuk segala ilmu baru, waktu, kesabaran, dan kepercayaan yang telah Ibu berikan. Bimbingan Ibu adalah salah satu bagian paling berkesan dalam perjalanan penulis menyelesaikan skripsi ini.
5. Sahabat-sahabat penulis, yaitu Yunia Lestari, Nabilah Dwi, Wafi Ihsani, Alifanisa Rayhan, Lutfi Shofi Rahmawati, Seba Oktavia, Dena Agustina, Aisyah Pinctada Putri, Dicky Agung Ferdiansyah, Nasywa Ayuddia, dan Dede Cahya. Terima kasih telah hadir dan menjadi bagian dari perjalanan penulis, atas setiap cerita, tawa, dukungan, semangat, dan kebersamaan



yang telah membuat hari-hari panjang ini terasa lebih ringan. Terima kasih telah menemani penulis melewati perjalanan ini, sehingga penulis tidak pernah benar-benar merasa sendirian.

6. Sahabat penulis, Audila Nursendi dan Balqis Nokia Salsabila Putri, yang hingga hari ini selalu hadir memberikan dukungan, semangat, dan menjadi tempat penulis berbagi cerita selama proses penyelesaian skripsi. Terima kasih telah selalu percaya, menyemangati, dan mendoakan penulis hingga sampai pada titik ini. Terima kasih telah tetap hadir dan menjadi bagian dari perjalanan penulis, dari masa SMA hingga hari ini.
7. Saipulloh dan Sarah Nazira, yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis selama proses pengerjaan skripsi ini. Terima kasih untuk setiap perhatian dan kebaikan yang diberikan. Serta kepada seluruh pihak lain yang telah membantu dan mendukung penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih yang tulus penulis sampaikan
8. *Last but not least*, izinkan penulis berterima kasih kepada perempuan manis dengan hati yang tulus, yang berkali-kali jatuh tetapi selalu memilih untuk bangkit, yang terus berusaha bertumbuh dan menjadi seseorang yang dapat bermanfaat bagi banyak orang. Perempuan itu adalah seseorang yang berkali-kali membuat penulis jatuh cinta, yaitu diri penulis sendiri, “Selvi Marlina Dewi”. Terima kasih telah mencintai dirimu sendiri, bahkan di saat-saat ketika kamu merasa lelah, ragu, dan tidak yakin dengan kemampuanmu. Terima kasih telah berani mengambil keputusan untuk menempuh pendidikan S1 dan bertahan melewati perjalanan yang ternyata tidak semudah yang pernah kamu bayangkan. Terima kasih untuk setiap lelah yang kamu sembunyikan, setiap air mata yang kamu tahan, setiap rasa takut yang kamu lawan, dan setiap kali kamu memilih untuk tetap melangkah meskipun ingin berhenti. Terima kasih karena pada akhirnya kamu tidak menyerah pada dirimu sendiri dan berhasil membawa langkahmu sampai di titik ini. Teruslah belajar, teruslah bertumbuh, dan jangan pernah lupa mensyukuri setiap nikmat yang Allah titipkan. Ingatlah bahwa apa yang kamu capai hari ini bukanlah akhir, melainkan awal dari perjalananmu yang jauh lebih panjang. Berbahagialah selalu di mana pun kamu berada, terimalah segala kurang dan lebih dalam dirimu, dan jangan pernah merasa bersalah untuk merayakan dirimu sendiri. Penulis berdoa semoga langkah kecilmu selalu dikuatkan, hatimu selalu dilapangkan, dipertemukan dengan orang-orang baik dan hebat, serta satu per satu mimpimu menemukan jalannya pada waktu terbaik yang Allah kehendaki. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan belum sempurna. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, bagi adik adik Departemen Ilmu Ekonomi, serta bagi pembaca pada umumnya.

Bogor, September 2026

Selvi Marlina Dewi



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori	9
2.2 Sintesis Determinan <i>Underemployment</i> dalam Kerangka Berpikir Sistemik	14
2.3 Penelitian Terdahulu	15
2.4 Kerangka Pemikiran	21
III METODE	22
3.1 Jenis dan Sumber Data	22
3.2 Metode Analisis Data	23
3.3 Model Penelitian	27
3.4 Definisi Operasional Variabel	27
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Dinamika <i>Underemployment</i> di Indonesia Tahun 2017 ke 2025	30
4.2 Analisis Dinamika <i>Underemployment</i> di 119 Kabupaten/Kota di Pulau Jawa Tahun 2017 ke 2025	34
4.3 Hasil Seleksi <i>Systematic Literature Review</i> dan Protokol PRISMA	46
4.4 Analisis <i>Causal Loop Diagram</i> (CLD) Sistem <i>Underemployment</i>	53
V SIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Simpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	68
RIWAYAT HIDUP	102

DAFTAR TABEL

1	Penelitian terdahulu	17
2	Jenis dan sumber data	22
3	Definisi operasional variabel	27
4	Laju pertumbuhan <i>underemployment</i> Indonesia tahun 2017 ke 2025	30
5	Laju pertumbuhan <i>underemployment</i> di Indonesia dan Pulau Jawa berdasarkan sektor, wilayah dan jenis kelamin	31
6	Lima kabupaten/kota dengan CAGR <i>underemployment</i> total tertinggi dan terendah di Pulau Jawa tahun 2017 ke 2025	35
7	Kabupaten/kota terpilih dengan pola CAGR <i>underemployment</i> dan CAGR PDRB ADHK yang menonjol tahun 2017 ke 2025	38
8	Statistik deskriptif CAGR PDRB ADHK total dan CAGR <i>underemployment</i> total 2017 ke 2025	40
9	Hasil uji korelasi Pearson dan Spearman antara CAGR PDRB ADHK total dan CAGR <i>underemployment</i> total 2017 ke 2025	41
10	Analisis metode penelitian yang digunakan pada 32 artikel acuan	49
11	Analisis ruang lingkup penelitian pada 32 artikel acuan	52

DAFTAR GAMBAR

1	Perkembangan <i>underemployment</i> Indonesia dan Pulau Jawa tahun 2017–2025	3
2	Perkembangan <i>underemployment</i> Pulau Jawa berdasarkan sektor, wilayah, dan jenis kelamin tahun 2017–2025	4
3	Mekanisme Kelebihan Penawaran Tenaga Kerja dan Munculnya <i>Underemployment</i>	11
4	Kerangka pemikiran	21
5	Peta tematik CAGR <i>underemployment</i> total kabupaten/kota di Pulau Jawa tahun 2017 ke 2025	35
6	Peta tematik CAGR <i>underemployment</i> kabupaten/kota di Pulau Jawa tahun 2017 ke 2025 berdasarkan sektor, wilayah dan jenis kelamin	37
7	Hubungan CAGR PDRB ADHK Total dan CAGR <i>Underemployment</i> Total 119 kabupaten/kota di Pulau Jawa	40
8	Peta CAGR <i>underemployment</i> sektor formal dan informal pada klaster Kabupaten Subang, Banyumas, dan Majalengka tahun 2017 ke 2025	43
9	Peta CAGR <i>underemployment</i> klaster kota metropolitan (Kota Bandung, Jakarta Selatan, Kota Semarang, dan Kota Kediri) tahun 2017 ke 2025	45
10	Peta CAGR <i>underemployment</i> wilayah perkotaan dan perdesaan klaster Kabupaten Pati dan Sragen tahun 2017 ke 2025	45
11	Peta CAGR <i>underemployment</i> laki-laki dan perempuan klaster Kota Tangerang Selatan dan Kabupaten Sidoarjo tahun 2017 ke 2025	46
12	Diagram PRISMA proses seleksi literatur	47
13	Distribusi metode penelitian pada 32 artikel acuan	51

14	Distribusi ruang lingkup penelitian pada 32 artikel acuan	53
15	<i>Causal loop diagram</i> (CLD) determinan <i>underemployment</i>	55
16	<i>Reinforcing loop</i>	57
17	<i>Balancing loop</i>	58
18	Variabel pendorong eksogen	59

@Hak cipta milik IPB University

DAFTAR LAMPIRAN

1	CAGR <i>underemployment</i> 119 kota/kabupaten di Pulau Jawa berdasarkan sektor, wilayah dan jenis kelamin	69
2	CAGR PDRB ADHK total, sektor manufaktur dan sektor petrtanian	72
3	Data CAGR PDRB ADHK total dan <i>underemployment</i> total serta peringkat (<i>rank</i>)	74
4	Hasil lengkap uji korelasi Pearson dan Spearman CAGR PDRB ADHK total dan CAGR <i>underemployment</i> total	78
5	Daftar 32 Artikel penelitian terdahulu	79
6	Master variabel hasil sintesis 32 artikel penelitian terdahulu	82
7	Subset variabel level makro/regional yang digunakan sebagai simpul (<i>node</i>) dalam <i>Causal Loop Diagram</i> (CLD)	95
8	Definisi operasional variabel dalam CLD	97
9	Interpretasi atas setiap hubungan sebab-akibat (tanda polaritas) yang membentuk CLD	99