



## **EKOSISTEM KEWIRUSAHAAN DI PROVINSI JAWA BARAT**

**ATHAUR RAHMAN**



**MAGISTER SAINS AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

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 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 TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Ekosistem Kewirausahaan di Provinsi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari komisi 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 tesis ini.

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

Bogor, Desember 2024

Athaur Rahman  
NIM H3501222036

- 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 mengikuti 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 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.



## RINGKASAN

ATHAUR RAHMAN. Ekosistem Kewirausahaan di Provinsi Jawa Barat. Dibimbing oleh WAHYU BUDI PRIATNA dan ETRIYA.

Provinsi Jawa Barat merupakan wilayah strategis di Indonesia dengan jumlah penduduk yang besar dan sumber daya melimpah yang mendukung pengembangan kewirausahaan. Perkembangan kewirausahaan produktif yang digambarkan oleh jumlah Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM), jumlah Industri Kecil Menengah dan Besar (IKMB), dan jumlah *startup*, menunjukkan adanya keragaman aktivitas kewirausahaan. Hal ini mengindikasikan belum meratanya ekosistem kewirausahaan di wilayah Provinsi Jawa Barat.

Penilaian kualitas ekosistem kewirausahaan penting untuk dilakukan agar dapat memberikan petunjuk untuk mengidentifikasi kelemahan-kelemahan sehingga kualitas ekosistem dapat ditata dan dikembangkan di seluruh wilayah. Penelitian ini bertujuan untuk menilai ekosistem kewirausahaan di Provinsi Jawa Barat dimulai dari penelusuran indikator-indikator untuk mewakili elemen kunci ekosistem kewirausahaan, mengidentifikasi korelasi antar elemen ekosistem kewirausahaan, menganalisis sebaran kualitas ekosistem kewirausahaan, dan menganalisis pengaruh ekosistem kewirausahaan terhadap kewirausahaan produktif yang digambarkan oleh UMKM, IKMB, dan *startup*.

Pendekatan kuantitatif digunakan untuk menjawab tujuan penelitian yang telah dirancang. Data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari sumber resmi, dengan mengunduh dari *website* resmi pemerintah dan untuk beberapa lembaga dilakukan dengan mengajukan surat permohonan data secara resmi. Korelasi antar elemen ekosistem kewirausahaan dianalisis menggunakan uji korelasi dan *Principal Component Analysis* (PCA). Indeks *additive* dan analisis klaster *k-means* untuk menganalisis kualitas dan sebaran ekosistem kewirausahaan, dan untuk menguji pengaruh ekosistem kewirausahaan terhadap kewirausahaan produktif menggunakan uji regresi linier.

Penelitian ini menghasilkan beberapa kesimpulan. Pertama, Analisis korelasi membuktikan bahwa belum semua elemen ekosistem kewirausahaan di Provinsi Jawa Barat saling berkorelasi secara signifikan, sehingga dapat disimpulkan bahwa elemen ekosistem ini belum saling berinteraksi secara positif dan saling ketergantungan satu dengan lainnya. Kedua, pembangunan yang masih terfokus pada kota-kota besar masih menjadi pekerjaan rumah bagi pemerintah. Hal ini sesuai dengan hasil analisis kualitas ekosistem kewirausahaan menggunakan analisis indeks aditif dan analisis klaster yang menunjukkan bahwa ekosistem kewirausahaan berkembang dengan baik di kota besar dan kota-kota satelit di sekitar kota besar. Ketiga, ekosistem kewirausahaan berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap jumlah UMKM, jumlah IKMB, dan jumlah *startup* di Provinsi Jawa Barat. Sementara itu, hasil analisis regresi masing-masing elemen ekosistem kewirausahaan terhadap kewirausahaan produktif di Provinsi Jawa Barat menunjukkan hasil bahwa hanya sedikit elemen yang berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap kewirausahaan produktif. Kondisi ini menggarisbawahi



pentingnya pendekatan yang komprehensif, holistik, dan sistematik terhadap ekosistem kewirausahaan dalam membangun kebijakan kewirausahaan.

Kata kunci: ekosistem kewirausahaan, elemen ekosistem, kebijakan kewirausahaan, kewirausahaan produktif

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.



## ATHAUR RAHMAN. Entrepreneurial Ecosystem in West Java Province. Supervised by WAHYU BUDI PRIATNA dan ETRIYA.

West Java Province is a strategic region in Indonesia with a large population and abundant resources that support entrepreneurship development. The development of productive entrepreneurship as described by the number of Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs), Small, Medium and Big Industries (SMBIs), and the number of startups, shows the diversity of entrepreneurial activities. This indicates that the entrepreneurial ecosystem is unevenly distributed in the West Java Province.

Assessing the quality of the entrepreneurial ecosystem is important to be carried out to provide instructions for identifying weaknesses so that the quality of the ecosystem can be arranged and developed throughout the region. This study aims to assess the entrepreneurial ecosystem in West Java Province, starting from tracing indicators to represent key elements of the entrepreneurial ecosystem, identifying correlations between elements of the entrepreneurial ecosystem, analyzing the distribution of the quality of the entrepreneurial ecosystem, and analyzing the influence of the entrepreneurial ecosystem on productive entrepreneurship as described by MSMEs, SMBIs, and startups.

A quantitative approach is used to answer the research objectives that have been designed. The data used are secondary data obtained from official sources, such as by downloading from the official government website and, for some institutions, by submitting an official data request letter. The correlation between elements of the entrepreneurial ecosystem was analyzed using correlation tests and Principal Component Analysis (PCA). Additive index and k-means cluster analysis is used to analyze the quality and distribution of the entrepreneurial ecosystem and to test the effect of the entrepreneurial ecosystem on productive entrepreneurship using linear regression tests.

This study produces several conclusions. First, correlation analysis proves that not all elements of the entrepreneurial ecosystem in West Java Province are significantly correlated, so it can be concluded that these ecosystem elements have not interacted positively but are interdependent. Second, development that is still focused on big cities is still homework for the government. This is in accordance with the results of the analysis of the quality of the entrepreneurial ecosystem using additive index analysis and cluster analysis, which show that the entrepreneurial ecosystem is developing well in big cities and satellite cities around big cities. Third, the entrepreneurial ecosystem has a significant and positive effect on the number of MSMEs, SMBIs, and startups in West Java Province. Meanwhile, the regression analysis results of each element of the entrepreneurial ecosystem on productive entrepreneurship in West Java Province show that only a few elements have a significant and positive influence on productive entrepreneurship. This condition underlines the importance of a comprehensive, holistic, and systematic approach to building an entrepreneurial ecosystem.

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 mengurangi kepentingan wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Keywords: entrepreneurial ecosystem, elements of entrepreneurial ecosystem, entrepreneurship policy, productive entrepreneurship

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 Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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 2024  
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.*



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.



## **EKOSISTEM KEWIRAUSAHAAN DI PROVINSI JAWA BARAT**

**ATHAUR RAHMAN**

Tesis  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Sains pada  
Program Studi Magister Sains Agribisnis

**MAGISTER SAINS AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

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 mengugikan 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 University

### Tim Penguji pada Ujian Tesis:

1. Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.
2. Dr. Ir. Joko Purwono, M.S.



Judul Tesis  
Nama  
NIM

: Ekosistem Kewirausahaan di Provinsi Jawa Barat  
: Athaur Rahman  
: H3501222036

Disetujui oleh

Pembimbing 1 :  
Dr. Ir. Wahyu Budi Priatna, M.Si.



Pembimbing 2 :  
Dr. Etriya, S.P., M.M.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, M.Si.  
NIP. 19550713 198703 2 001



Dekan Fakultas Ekonomi dan Manajemen  
Dr. Irfan Syauqi Beik, SP., M.Sc.Ec  
NIP. 19790422 200604 1 002



Tanggal Ujian: 16 Desember 2024

Tanggal Pengesahan: 30 DEC 2024

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.



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

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah *Subhanaahu wa ta'ala* yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan dengan baik. Tema yang dipilih pada penelitian ini adalah Kewirausahaan dengan judul “Ekosistem Kewirausahaan di Provinsi Jawa Barat”.

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan kontribusi yang berarti dalam pengembangan teori dan literatur di bidang kewirausahaan, khususnya terkait dinamika ekosistem kewirausahaan di negara berkembang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa belum semua elemen dalam ekosistem kewirausahaan saling berkorelasi secara signifikan. Pembangunan yang masih terkonsentrasi di kota besar dan kota-kota satelit menjadi tantangan besar dalam pemerataan kualitas ekosistem kewirausahaan. Penelitian ini juga menemukan bahwa ekosistem kewirausahaan memiliki pengaruh positif terhadap pertumbuhan kewirausahaan produktif. Penelitian diharapkan mampu memberikan pandangan strategis bagi para pemangku kebijakan dalam merumuskan kebijakan yang lebih komprehensif dan holistik untuk mendukung pembangunan ekosistem kewirausahaan.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada para pembimbing Dr. Ir. Wahyu Budi Piatna, M.Si. selaku ketua komisi pembimbing dan Dr. Etriya, S.P., M.M. selaku anggota komisi pembimbing yang selalu memberikan dukungan, waktu, dan bimbingan yang berharga selama proses penyusunan karya ilmiah ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Ir. Burhanuddin, M.Si. selaku dosen evaluator kolokium dan dosen penguji pada ujian tesis, Dr. Yanti Nuraeni Muflikh, S.P., M.Agribus. selaku dosen moderator seminar, dan Dr. Ir. Joko Purwono, M.S selaku penguji ujian tesis yang telah memberikan masukan dan perbaikan untuk tesis ini agar lebih baik. Selain itu, penulis juga menyampaikan terima kasih kepada keluarga, seluruh dosen, tenaga kependidikan dan teman-teman Magister Sains Agribisnis 2022 yang telah memberikan dukungan, doa, dan semangatnya.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Desember 2024

*Athaur Rahman*



|  |           |
|--|-----------|
| DAFTAR TABEL   | xii       |
| DAFTAR GAMBAR  | xiii      |
| DAFTAR LAMPIRAN  | xiii      |
| <b>I PENDAHULUAN</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang   | 1         |
| 1.2 Rumusan Masalah  | 4         |
| 1.3 Tujuan Penelitian  | 7         |
| 1.4 Manfaat Penelitian   | 8         |
| 1.5 Keterbatasan penelitian  | 8         |
| <b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>   | <b>9</b>  |
| <b>III KERANGKA PEMIKIRAN</b>  | <b>12</b> |
| 3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis  | 12        |
| 3.2 Kerangka Pemikiran Operasional   | 20        |
| <b>IV METODE PENELITIAN</b>  | <b>23</b> |
| 4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian  | 23        |
| 4.2 Jenis dan Sumber Data  | 23        |
| 4.3 Variabel Penelitian  | 23        |
| 4.4 Metode Analisis Data   | 24        |
| <b>V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>  | <b>27</b> |
| 5.1 Interaksi dan Saling Ketergantungan Antar Elemen Ekosistem Kewirausahaan   | 27        |
| 5.2 Sebaran Ekosistem Kewirausahaan  | 34        |
| 5.3 Analisis Pengaruh Ekosistem Kewirausahaan terhadap Kewirausahaan Produktif   | 37        |
| 5.4 Analisis Pengaruh Elemen Ekosistem Kewirausahaan terhadap Jumlah UMKM, IKMB, dan <i>Startup</i> di Provinsi Jawa Barat | 40        |
| 5.5 Implikasi Manajerial   | 47        |
| <b>VI SIMPULAN DAN SARAN</b>   | <b>49</b> |
| 6.1 Simpulan   | 49        |
| 6.2 Saran  | 50        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>  | <b>51</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>  | <b>58</b> |

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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Komponen dan elemen ekosistem kewirausahaan (Stam dan van de Ven 2021)   | 14 |
| Indikator elemen ekosistem pada penelitian terdahulu   | 18 |
| Variabel dan idikator penelitian   | 23 |
| Uji normalitas Kolmogorov-Smirnov  | 27 |
| KMO dan Bartlett Test  | 28 |
| Matriks korelasi   | 28 |
| Interpretasi koefisien korelasi  | 29 |
| Analisis <i>communalitas</i>   | 33 |
| Total variance explained   | 33 |
| Rotasi komponen matriks  | 34 |
| Analisis klaster <i>k-means</i>  | 36 |
| Uji statistik F pengaruh ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah UMKM  | 38 |
| Uji statistik F pengaruh ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah IKMB  | 38 |
| Uji statistik F pengaruh ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah <i>startup</i>  | 38 |
| Uji statistik t pengaruh ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah UMKM, IKMB, dan <i>startup</i> di Provinsi Jawa Barat | 39 |
| Model <i>summary</i> hubungan ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah UMKM   | 40 |
| Uji statistik F hubungan ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah UMKM  | 40 |
| Uji statistik t hubungan ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah UMKM  | 41 |
| Model <i>summary</i> hubungan ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah IKMB   | 43 |
| Uji statistik F hubungan ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah IKMB  | 44 |
| Uji statistik t hubungan ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah IKMB  | 44 |
| model <i>summary</i> pengaruh ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah <i>startup</i>                                   | 45 |
| Uji statistik F pengaruh ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah <i>startup</i>  | 45 |
| Uji statistik t pengaruh ekosistem kewirausahaan terhadap jumlah <i>startup</i>  | 46 |

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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR GAMBAR

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Kerangka ekosistem kewirausahaan (Stam dan van de Ven 2021)  | 3  |
| 2 | PDRB tiga provinsi tertinggi tahun 2018-2022 (triliun rupiah)                                      | 5  |
| 3 | Realisasi investasi pada tiga provinsi tertinggi tahun 2020-2022 (triliun rupiah)                  | 5  |
| 4 | Jumlah UMKM terendah dan tertinggi di sepuluh kota/kabupaten Provinsi Jawa Barat Tahun 2021 (unit) | 6  |
| 5 | Jumlah IKMB terendah dan tertinggi di sepuluh kota/kabupaten Provinsi Jawa Barat Tahun 2021 (unit) | 6  |
| 6 | Kerangka operasional penelitian  | 22 |
| 7 | Jejaring korelasi elemen ekosistem kewirausahaan   | 30 |
| 8 | Indeks ekosistem kewirausahaan di Provinsi Jawa Barat  | 35 |
| 9 | Sebaran ekosistem kewirausahaan di Provinsi Jawa Barat   | 36 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Sumber data variabel dan indikator penelitian | 58 |
|---|---|----|

