

KEPUTUSAN USAHA MIKRO DAN KECIL MENERAPKAN SERTIFIKASI DAN DAMPAKNYA TERHADAP KINERJA USAHA PADA PERIODE PANDEMI COVID-19

PUTRA IRWANDI



**MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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



@Hak cipta milik IPBUniversity

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



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Keputusan Usaha Mikro dan Kecil Menerapkan Sertifikasi dan Dampaknya terhadap Kinerja Usaha pada Periode Pandemi Covid-19” adalah karya saya dengan arahan dari komisi dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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, Januari 2025

Putra Irwandi
H3501231004

- 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

PUTRA IRWANDI. Keputusan Usaha Mikro dan Kecil Menerapkan Sertifikasi dan Dampaknya terhadap Kinerja Usaha pada Periode Pandemi Covid-19. Dibimbing oleh FERYANTO dan ANNA FARIYANTI.

Pelaksanaan sertifikasi diharapkan dapat menjamin kualitas dan standar yang relevan dalam bisnis. Pandemi Covid-19 menyebabkan banyak Usaha Mikro dan Kecil terkena dampak antara lain penurunan pendapatan, gangguan distribusi bahan baku, dan tantangan dalam pemasaran sehingga kinerja usaha tidak terlaksana secara optimal. Penelitian ini menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi Usaha Mikro dan Kecil dalam menerapkan sertifikasi dan dampaknya terhadap kinerja usaha. Faktor-faktor yang memengaruhi penerapan sertifikasi meliputi usia perusahaan, status badan usaha, status tempat usaha, tingkat pendidikan pemilik, umur pemilik, aktivitas ekspor, adanya kegiatan pelatihan, bergabung dalam asosiasi bisnis, bantuan dari pemerintah, akses kredit, modal sendiri, serta penelitian dan pengembangan. Penelitian ini menggunakan kombinasi analisis *Propensity Score Matching* (PSM) untuk pencocokan kelompok *treatment* (yang memiliki sertifikasi) dengan kelompok *control* (yang tidak menerapkan sertifikasi) yang hasil *outputnya* juga menghasilkan analisis regresi logistik untuk menjawab tujuan pertama. Analisis berikutnya, menggunakan *Difference in Difference* (DID) untuk menganalisis dampak pada tujuan penelitian kedua. Data yang digunakan bersumber dari Badan Pusat Statistik, Survei Industri Mikro dan Kecil tahun 2019 dan 2021. Jumlah data awal yang tersedia adalah 90.295 UMK pada tahun 2019 dan 82.870 UMK tahun 2021. Lebih lanjut dilakukan pembersihan data (*cleansing*) dengan melakukan eliminasi sampel melalui fitur *filter*. Jumlah sampel yang memenuhi kriteria dan dapat dianalisis yakni untuk sektor pangan berjumlah 52.551 usaha, sedangkan sektor non pangan berjumlah 120.196 usaha. Disagregasi data dilakukan dengan melihat jumlah data yang memiliki sertifikasi dan yang tidak memiliki sertifikasi pada empat kategori yakni mikro pangan, mikro non pangan, kecil pangan, dan kecil non pangan. Pengolahan data menggunakan *software* STATA 17 dan *microsoft excel*.

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, simpulan penelitian ini adalah faktor-faktor yang memengaruhi penerapan sertifikasi UMK pada periode pandemi Covid-19 dipengaruhi oleh variabel usia perusahaan, status badan usaha, status tempat usaha, pendidikan, umur, ekspor, pelatihan, asosiasi bisnis, bantuan pemerintah, kredit, modal sendiri, dan *research dan development* (RnD). Faktor yang tidak berpengaruh signifikan pada penerapan sertifikasi usaha mikro sektor pangan di Indonesia adalah variabel aktivitas ekspor dan bantuan pemerintah, sedangkan pada usaha kecil variabel usia perusahaan, umur pemilik usaha, aktivitas ekspor, asosiasi bisnis, kredit, dan modal sendiri tidak berpengaruh signifikan terhadap penerapan sertifikasi. Faktor yang tidak berpengaruh signifikan pada usaha mikro sektor non pangan adalah variabel umur pemilik dan modal sendiri, sedangkan variabel asosiasi bisnis, kredit, dan modal sendiri tidak berpengaruh signifikan terhadap penerapan sertifikasi pada usaha kecil sektor non pangan di Indonesia. Simpulan kedua menunjukkan bahwa penerapan sertifikasi pada periode pandemi Covid-19 tidak memiliki dampak terhadap kinerja usaha di sektor pangan, baik pada skala usaha mikro ataupun usaha kecil. Sedangkan, penerapan sertifikasi pada sektor non pangan tidak berdampak pada *outcome* variabel omzet, dan profit

@HachmiAnkitaIPBUniversity



usaha pada usaha mikro ataupun usaha kecil, namun sertifikasi berdampak pada penyerapan tenaga kerja pada usaha mikro non pangan di Indonesia.

Implikasi kebijakan dari penelitian ini dapat dilakukan melalui peningkatan penerapan sertifikasi pada UMK baik di sektor pangan ataupun non pangan melalui optimalisasi aspek finansial berupa alokasi modal UMK sendiri untuk kebutuhan sertifikasi, dukungan bantuan pemerintah dan lembaga keuangan lain melalui program pendanaan, subsidi atau program insentif lain seperti penawaran skema kredit dengan suku bunga ringan yang dikhususkan untuk kebutuhan sertifikasi, sehingga UMK memiliki peluang lebih besar untuk memenuhi standar kualitas yang dipersyaratkan. Tidak hanya itu, upaya peningkatan penerapan sertifikasi melalui aspek SDM juga dilakukan melalui peningkatan kolaborasi dengan asosiasi bisnis atau kemitraan terkait. Hal ini dilakukan untuk kemudahan akses informasi, sosialisasi, edukasi, aktivitas pelatihan dan pendampingan yang dilakukan selama proses sertifikasi. Lebih lanjut, perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai dampak penerapan sertifikasi terhadap kinerja usaha dengan elaborasi variabel lain yang relevan pasca pandemi Covid-19.

Kata kunci: *Difference in difference*, kinerja, *Propensity Score Matching*, sertifikasi, usaha mikro kecil,

- 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.



SUMMARY

PUTRA IRWANDI. The Decision of Micro and Small Enterprises to Implement Certification and its Impact on Business Performance during the Covid-19 Pandemic. Supervised by FERYANTO and ANNA FARIYANTI.

The implementation of certification is expected to ensure quality and relevant standards in business. The Covid-19 pandemic has affected many micro and small enterprises, including a decrease in income, disruption in the distribution of raw materials, and challenges in marketing so that business performance is not optimised. This study analyses the factors that influence micro and small enterprises in implementing certification and its impact on business performance. Factors influencing the application of certification include company age, business entity status, business premises status, owner's education level, owner's age, export activities, training activities, joining business associations, assistance from the government, access to credit, own capital, and research and development. This study uses a combination of Propensity Score Matching (PSM) analysis to match the treatment group (who have certification) with the control group (who do not apply certification) whose results also produce logistic regression analysis to answer objective 1. The next analysis, using Difference in Difference (DID) to analyse the impact on the second research objective. The data used is sourced from the Central Bureau of Statistics, Micro and Small Industry Survey in 2019 and 2021. The amount of initial data available is 90,295 MSEs in 2019 and 82,870 MSEs in 2021. Further data cleansing was carried out by eliminating samples through the filter feature. The number of samples that meet the criteria and can be analysed is 52,551 businesses for the food sector, while the non-food sector is 120,196 businesses. Data disaggregation was carried out by looking at the number of data that had certification and those that did not have certification in four categories, namely micro food, micro non-food, small food, and small non-food. Data processing used STATA17 software and Microsoft Excel.

Based on the results of the analysis that has been carried out, the conclusion of this study is that the factors that influence the application of MSE certification during the Covid-19 pandemic are influenced by the variables of company age, business entity status, business place status, education, age, exports, training, business associations, government assistance, credit, own capital, and research and development (RnD). Factors that do not have a significant effect on the application of micro-enterprise certification in the food sector in Indonesia are the variables of export activity and government assistance, while in small businesses the variables of company age, age of the business owner, export activity, business associations, credit, and own capital do not have a significant effect on the application of certification. Factors that do not have a significant effect on micro businesses in the non-food sector are the variables of owner age and own capital, while the variables of business association, credit, and own capital do not have a significant effect on the application of certification in small businesses in the non-food sector in Indonesia. The second conclusion shows that the implementation of certification during the Covid-19 pandemic has no impact on business performance in the food sector, either at the micro or small business scale. Meanwhile, the implementation of certification in the non-food sector has no impact on the outcome of turnover



variables and business profits in micro or small businesses, but certification has an impact on employment in non-food micro businesses in Indonesia.

The policy implications of this research can be done through increasing the application of certification to MSEs in both the food and non-food sectors through optimising the financial aspects in the form of allocating MSEs' own capital for certification needs, supporting government assistance and other financial institutions through funding programs, subsidies or other incentive programs such as offering credit schemes with low interest rates specifically for certification needs, so that MSEs have a greater opportunity to meet the required quality standards. Not only that, efforts to increase the application of certification through the HR aspect are also carried out through increased collaboration with business associations or related partnerships. This is done for easy access to information, socialisation, education, training and mentoring activities carried out during the certification process. Furthermore, it is necessary to conduct further research on the impact of certification implementation on business performance by elaborating other relevant variables after the Covid-19 pandemic.

Keywords: Certification, difference in difference, micro and small enterprises, performance, propensity score matching

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



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

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang¹

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.

¹ Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait

KEPUTUSAN USAHA MIKRO DAN KECIL MENERAPKAN SERTIFIKASI DAN DAMPAKNYA TERHADAP KINERJA USAHA PADA PERIODE PANDEMI COVID-19

PUTRA IRWANDI



MAGISTER SAINS AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

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



@Hak cipta milik IPBUniversity

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

Tim penguji pada Ujian Tesis:

1. Dr. Ir. Dwi Rachmina, M.Si
2. Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, M.S.

- 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 Tesis : Keputusan Usaha Mikro dan Kecil Menerapkan Sertifikasi dan Dampaknya terhadap Kinerja Usaha pada Periode Pandemi Covid-19

Nama : Putra Irwandi
NIM : H3501231004

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Feryanto, S.P., M.Si



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, M.S
NIP 195507131987032001



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



Tanggal ujian: 17 Januari 2025

Tanggal lulus: 30 JAN 2025



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini adalah evaluasi dampak yang dilaksanakan sejak Agustus 2024 sampai dengan Januari 2025. Judul penelitian ini adalah Keputusan Usaha Mikro dan Kecil Menerapkan Sertifikasi dan Dampaknya terhadap Kinerja Usaha pada Periode Pandemi Covid-19

Selesainya tesis ini tentu tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Untuk itu, ucapan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Feryanto, SP., M.Si dan Ibu Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si selaku dosen komisi pembimbing dalam tesis yang telah memberikan masukan, motivasi, semangat, dan membantu penulis dalam penyelesaian tesis ini.
2. Ibu Dr. Ir. Netti Tinaprilla, M.M selaku dosen evaluator kolokium penulis yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran berarti untuk proposal, Prof. Dr. dra. R.Iis Arifiantini, M.Si selaku dosen seminar yang telah memberikan kritik dan masukan pada pelaksanaan seminar hasil, serta Ibu Dr. Ir. Dwi Rachmina, M.Si dan Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, MS yang telah berkenan menjadi penguji pada sidang tesis ini. Arahan dan masukan Ibu semua sangat berarti dalam penyempurnaan dan perbaikan tesis penulis.
3. Departemen Agribisnis yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menggunakan data Survei Industri Mikro dan Kecil tahun 2019 dan 2021, seluruh dosen dan tenaga kependidikan Program Studi Agribisnis yang telah membagikan ilmu dan memberikan dukungan penuh selama perkuliahan di Magister Sains Agribisnis
4. Ayahanda Tercinta, Bapak Almusri dan Ibunda Tersayang, Ibu Indra Magusti yang telah senantiasa memberikan doa, harapan, sujud yang tiada henti kepada Penulis. Beliau memang tidak pernah mengenyam tingginya pendidikan, tapi mampu memberikan yang terbaik untuk anak-anaknya, bahkan hingga bergelar Magister ini. Terimakasih yaah, buk, *abangg* resmi menyandang gelar M.Si.
5. Ketiga adik kecil penulis yang lucu dan selalu dibanggakan, Nita Anggraini, Winda Sri Rahayu, dan Khoirunnisa Afifa. Semoga bisa menjadi adik yang selalu dibanggakan. Ragamu selalu ku peluk dari kejauhan dan selalu ku usahakan agar tak pernah redup. "*Tumbuh lebih baik, cari panggilanmu, Jadi lebih baik dibanding diriku*"
6. Sahabat terbaik penulis selama di Bogor, Sahabat *Bogoriensis* yang selalu memberikan dukungan untuk selalu berambisi dalam menyusun berbagai hal random baik itu artikel penelitian, *book review*, dan pengabdian masyarakat. Terimakasih telah menemani perjalanan penulis hingga mencapai gelar M.Si ini. Terima kasih telah berkolaborasi menghasilkan karya terbaik, epik, dan semoga bisa meraih gelar M.Si *bareng-bareng ya*. Sahabatku, sekaligus keluarga pertamaku di Bogor ini: Muh. Kadri, S., Bunga Wirda, Aulia Adetya, Cep Abdul Baasith Wahpiyudin, Rahmad Dilta, sekali lagi terimakasih!!!
7. Sahabat penulis yang bergabung dalam *Sobat Ceria* yang menemani perjalanan selama Magister ini. Terimakasih telah menjadi cerita indah selama di Bogor. Senang mendengar cerita random tentang kita semua! Mba



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.

Oca, Mba Ninda, Zikra, Manda, Mba Izza, Kak Ning, Sopan, Juli, Bunga, Aul, Kadri, Bang Juna.

8. Keluarga besar Divisi PSDM Kelurahan LPDP IPB: Yunna, Mba ipih, Aldin, Bang Firman, Bang Rokhim, Syifa, Dika, Teh Zahro, Rona. Terimakasih telah menerima penulis dan menjadi keluarga baru yang hangat, bersahaja, dan memberikan kesan mendalam selama satu terakhir. Tetap semangat, jaga kekompakan. PSDM *“satu hati, satu tujuan untuk semua, PSDM uhuy”*
9. Terimakasih kepada LPDP sebagai sumber pendanaan utama penulis yang telah membiayai penuh pendidikan hingga Magister ini. Semoga essay kontribusi penulis dapat terealisasi penuh. Sekali lagi, Terimakasih LPDP Kementerian Keuangan RI
10. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri, Terima kasih Putra Irwandi telah bertahan sejauh ini. Terima kasih telah berusaha meyakinkan diri untuk tidak putus asa dan pantang menyerah. Berbahagialah dimanapun berada, Semoga kelak bisa membagikan ilmu ini kepada teman-teman lain yang belum beruntung, melanjutkan pendidikan hingga bisa meyakinkan diri untuk mengabdikan bagi Indonesia. PK-209 Asa Gaharu *“Satu Karsa, Satu Asa, untuk Indonesia”* LPDP *“Jaya”*; Indonesia, *“Aku Pasti Mengabdi”*

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

Bogor, Januari 2025

Putra Irwandi



@Hak cipta milik IPBUniversity

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

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	8
1.3. Tujuan Penelitian	14
1.4. Manfaat	14
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	14
II. TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Usaha Mikro dan Kecil Menerapkan Sertifikasi	15
2.2. Dampak sertifikasi terhadap Kinerja Usaha Mikro dan Kecil	20
III. KERANGKA PEMIKIRAN	24
3.1. Kerangka Pemikiran Teoritis	24
3.2. Kerangka Pemikiran Operasional	31
3.3. Hipotesis penelitian	36
IV. METODE PENELITIAN	37
4.1 Waktu Penelitian	37
4.2 Jenis dan Sumber data	37
4.3 Variabel Operasional Penelitian	39
4.4 Strategi Estimasi dan Model Empiris	42
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	48
5.1. Gambaran Umum Usaha Mikro dan Kecil Indonesia	48
5.2. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Penerapan Sertifikasi pada Usaha Mikro dan Kecil (UMK) Sektor Pangan dan Non Pangan di Indonesia	67
5.2. Dampak Penerapan Sertifikasi terhadap Kinerja Usaha Mikro dan Kecil (UMK) Sektor Pangan dan Non Pangan di Indonesia	84
VI. SIMPULAN DAN SARAN	115
DAFTAR PUSTAKA	116



DAFTAR TABEL

1.	Perkembangan usaha mikro dan kecil 2015-2019 di Indonesia	1
2.	Kepemilikan jumlah sertifikasi di Indonesia	5
3.	Perbedaan jumlah distribusi total sertifikasi berdasarkan sektor KLBI	7
4.	Jumlah sebaran sertifikasi menurut wilayah di Indonesia	10
5.	Jumlah sertifikasi berdasarkan KLBI	10
6.	Perbandingan Disagregasi data	38
7.	Total sertifikasi menurut KLBI	38
8.	Definisi dan pengukuran variabel	39
9.	Karakteristik umum Usaha Mikro Kecil di Indonesia	48
10.	Rekapitulasi jumlah sampel UMK	49
11.	Statistik deskriptif UMK pangan Indonesia	50
12.	Statistik deskriptif UMK non pangan Indonesia	52
13.	Kriteria perbedaan Usaha Mikro dan Kecil	67
14.	Faktor-faktor yang memengaruhi penerapan sertifikasi pada usaha pangan di Indonesia	69
15.	Faktor-faktor yang memengaruhi penerapan sertifikasi non pangan di Indonesia	78
16.	<i>Common support covariat</i> setelah proses pencocokan sampel Usaha Mikro dan Kecil (UMK) sektor pangan	86
17.	<i>Common support covariat</i> setelah proses pencocokan sampel Usaha Mikro dan Kecil (UMK) sektor non pangan	86
18.	Hasil estimasi dampak penerapan sertifikasi terhadap kinerja usaha sektor pangan di Indonesia	89
19.	Hasil estimasi dampak penerapan sertifikasi terhadap kinerja Usaha Mikro Kecil sektor non pangan di Indonesia	91



DAFTAR GAMBAR

1.	Pengelompokan UMK menurut wilayah	2
2.	Persentase jenis kesulitan UMK	3
3.	Jenis sertifikasi UMK 2019 dan 2021	6
4.	Nilai ekspor UMK 2015-2021	12
5.	Peran adopsi teknologi dalam produksi usaha	25
6.	Dampak penerapan sertifikasi terhadap teori biaya, penerimaan, dan profit	27
7.	Penerapan sertifikasi dalam jangka pendek	29
8.	Kerangka pemikiran operasional	35
9.	UMK sektor pangan terdampak pandemi	95
10.	Dampak Pandemi terhadap UMK Pangan	96
11.	UMK Sektor Non Pangan terdampak Pandemi	100
12.	Dampak Pandemi terhadap UMK Non Pangan	101
13.	Bantuan kebijakan yang dibutuhkan UMK pangan	103
14.	Tingkat Pemulihan UMK Sektor Pangan	104
15.	Bantuan Kebijakan yang dibutuhkan UMK Non pangan	108
16.	Strategi UMK sektor pangan dalam menghadapi pandemi Covid-19	110
17.	Strategi UMK sektor non pangan dalam menghadapi pandemi Covid	112

DAFTAR LAMPIRAN

1.	<i>Balance plot propensity score matching</i>	134
2.	Sektor mikro pangan	135
3.	Sektor kecil pangan	137
4.	Sektor mikro non pangan	139
5.	Sektor kecil non pangan	142
6.	Riwayat hidup	145



@Hak cipta milik IPBUniversity

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