

**ANALISIS EFISIENSI INDUSTRI PENGOLAHAN KOPI (ISIC : 10761) DI
INDONESIA DENGAN PENDEKATAN STOCHASTIC FRONTIER**



Skripsi Oleh
FENY YULIANI
01021381621119
EKONOMI PEMBANGUNAN

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana Ekonomi

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS EKONOMI
2020

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF
ANALISIS EFISIENSI INDUSTRI PENGOLAHAN KOPI (ISIC : 10761) DI
INDONESIA DENGAN PENDEKATAN STOCHASTIC FRONTIER

Disusun oleh:

Nama : Feny Yuliani

Nim : 01021381621119

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Ekonomi Pembangunan

Konsentrasi : Ekonomi Industri

Disetujui untuk digunakan dalam uji komprehensif.

TANGGAL PERSETUJUAN

DOSEN PEMBIMBING

Tanggal: 26 Februari 2020

Ketua: Dr. Imam Asngari, S.E.,M. Si

NIP. 197306072002121002

Tanggal: 21 Oktober 2020

Anggota: Drs. H. Nazeli Adnan, M. Si

NIP. 195804171988101002

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI
ANALISIS EFISIENSI INDUSTRI PENGOLAHAN KOPI (ISIC : 10761) DI
INDONESIA DENGAN PENDEKATAN STOCHASTIC FRONTIER

Disusun oleh:

Nama : Feny Yuliani
NIM : 01021381621119
Jurusan : Ekonomi Pembangunan
Bidang Kajian/Konsentrasi : Ekonomi Industri

Telah diuji dalam ujian komprehensif pada tanggal 20 November 2020 dan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Panitia Ujian Komprehensif
Palembang, 20 November 2020

Ketua



Dr. Imam Asngari, S.E., M.Si Drs. H. Nazeli Adnan, M. Si Drs. Harunurrasyid, M. Com
NIP. 197306072002121002 NIP. 195804171988101002 NIP. 196002091989031001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



Dr. Mukhlis, S.E., M.Si

NIP. 19730406201012001

ASLI

27-1-2021

JUR. EK. PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI UNSRI

SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Feny Yuliani

NIM : 01021381621119

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Ekonomi Pembangunan

Bidang Kajian : Ekonomi Industri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:

Analisis Efisiensi Industri Pengolahan Kopi (ISIC : 10761) di Indonesia dengan

Pendekatan Stochastic Frontier

Pembimbing :

Ketua : Dr. Imam Asngari, S.E., M.Si

Anggota : Drs. H. Nazeli Adnan, M.Si

Tanggal Ujian : 20 November 2020

Adalah benar hasil karya saya sendiri. Dalam skripsi ini tidak ada kutipan hasil karya orang lain yang tidak disebutkan sumbernya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan apabila pernyataan saya tidak benar dikemudian hari, saya bersedia dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan.

Palembang, 20 November 2020
Pembuat pernyataan,



Feny Yuliani
NIM. 01021381621119

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi yang berjudul “Analisis Efisiensi Industri Pengolahan Kopi (ISIC : 10761) di Indonesia dengan Pendekatan Stochastic Frontier”. Skripsi ini untuk memenuhi syarat kelulusan salam meraih gelar Sarjana Ekonomi Program Strata Satu (S1) Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.

Skripsi ini membahas “Analisis Efisiensi Industri Pengolahan Kopi (ISIC : 10761) di Indonesia dengan Pendekatan Stochastic Frontier”. Selama penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis tidak luput dari berbagai kendala dan kesulitan. Namun pada akhirnya dapat diselesaikan dengan berkat adanya bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak.

Palembang, 02 Desember 2020



Feny Yuliani

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efisiensi Industri Pengolahan Kopi (ISIC : 10761) di Indonesia dengan Pendekatan Stochastic Frontier” yang digunakan sebagai syarat kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Ekonomi program Strata Satu (S1) jurusan Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.

Selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis mengalami berbagai hambatan yang dihadapi. Hambatan tersebut dapat diatasi berkat bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Adam, S.E., M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya
3. Bapak Dr. Mukhlis, S.E, M.Si selaku ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
4. Dosen pembimbing skripsi selaku Pembimbing I Bapak Dr. Imam Asngari, S.E., M.Si yang telah mengorbankan waktu, pikiran dan tenaga untuk membimbing saya dan memberikan saran dalam menyelesaikan skripsi saya.

5. Dosen pembimbing skripsi selaku Pembimbing II Bapak Drs. H. Nazeli Adnan, M.Si yang telah mengorbankan waktu, pikiran dan tenaga untuk membimbing dan memberikan saran dalam menyelesaikan skripsi saya.
6. Dosen penguji skripsi Bapak Drs. Harunurrasyid, M. Com yang telah memberikan saran dan kritik dalam skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu dosen khususnya para dosen jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya terima kasih yang tak terhingga untuk ilmu pengetahuan, pembelajaran, pengalaman, dan nasihat yang telah diberikan kepada penulis selama menjalani perkuliahan di Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
8. Kedua orang tua dan saudara saya tercinta yang senantiasa selalu memanjatkan doa dan memberikan semangat, dukungan, nasihat, motivasi dan pengorbanan baik moril maupun material dengan penuh kasih sayang yang tiada hentinya yang tentunya sangat berarti dan menjadi kekuatan bagi penulis selama ini.
9. Para Staf dan Karyawan-Karyawati Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya selama ini yang sangat membantu dalam menyelesaikan segala urusan perkuliahan di kampus Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
10. Rekan-rekan sesama konsentrasi Ekonomi Industri 2016 Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya yang menemani dan saling berbagi pengalaman selama masa perkuliahan.

11. Semua sahabat saya Khalima, Bias, Rara, Ardi terima kasih telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis sampai akhir penyelesaian skripsi.
12. Semua pihak yang telah berkontribusi dalam membantu proses penyelesaian skripsi ini.

Palembang, 02 Desember 2020



Feny Yuliani

ABSTRAK

ANALISIS EFISIENSI INDUSTRI PENGOLAHAN KOPI (ISIC : 10761) DI INDONESIA DENGAN PENDEKATAN STOCHASTIC FRONTIER

Oleh :

Feny Yuliani; Imam Asngari; Nazeli Adnan

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh faktor produksi terhadap hasil produksi industri pengolahan kopi di Indonesia dan tingkat efisiensi teknis pada industri tersebut. Jenis data yang digunakan adalah data sekunder berupa data yang terkait dengan industri pengolahan kopi dari tahun 2007 sampai dengan tahun 2015. Teknik analisis data yang digunakan adalah Stochastic Frontier Analysis (SFA) dengan menggunakan fungsi produksi Cobb-Dauglas sebagai fungsi produksi frontier. Hasil penelitian menunjukkan variabel tenaga kerja, modal, dan bahan baku berpengaruh positif dan tidak signifikan terhadap hasil produksi industri pengolahan kopi. Tingkat efisiensi industri pengolahan kopi di Indonesia terbilang belum efisien dengan rata-rata tingkat efisiensi yang diperoleh sebesar 0,91.

Kata kunci : *Stochastic Frontier, Pengolahan Kopi, Efisiensi Teknis.*

Pembimbing Skripsi I

Dr. Imam Asngari, S.E., M.Si
NIP.197306072002121002

Pembimbing Skripsi II

Drs. H. Nazeli Adnan, M.Si
NIP. 195804171988101002

Menyetujui,
Pengelola Akademik Jurusan Ekonomi Pemangunan

Dr.Mukhlis,S.E,M,SI
NIP.197304062010121001

ABSTRACT

ANALISIS EFISIENSI INDUSTRI PENGOLAHAN KOPI (ISIC : 10761) DI INDONESIA DENGAN PENDEKATAN STOCHASTIC FRONTIER

By :

Feny Yuliani; Imam Asngari; Nazeli Adnan

This study aims to look at the influence of production factors on the production of coffee processing industry in Indonesia and the level of technical efficiency in the industry. The type of data used is secondary data in the form of data related to the coffee processing industry from 2007 to 2015. The data analysis technique used is Stochastic Frontier Analysis (SFA) by using Cobb-Dauglas production function as frontier production function. The results showed the variables of labor, capital, and raw materials had a positive and insignificant effect on the production of the coffee processing industry. The efficiency level of the coffee processing industry in Indonesia is relatively inefficient with an average efficiency level obtained of 0.91.

Keywords: *Stochastic Frontier, Coffee Processing, Technical Efficient.*

Advistor I

Dr. Imam Asngari, S.E., M.Si
NIP.197306072002121002

Advistor II

Drs. H. Nazeli Adnan, M.Si
NIP. 195804171988101002

Knowing,
Chairman of the Department of Economic Development

Dr.Mukhlis,S.E,M,SI
NIP.197304062010121001

DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
	NAMA	Feny Yuliani
	NIM	01021381621119
	TEMPAT,TANGGAL LAHIR	Palembang, 24 Juli 1998
	ALAMAT	Jl. Batu Raja No 357 Tanjung Enim
	NO. HANDPHONE	082281686863
AGAMA	Buddha	
JENIS KELAMIN	Perempuan	
STATUS	Belum Menikah	
KEWARGANEGARAAN	Indonesia	
EMAIL	fenyyuliani56@gmail.com	
PENDIDIKAN		
2004-2005	TK Xaverius Emmanuel Metro	
2005-2010	SD Xaverius Emmanuel Tanjung Enim	
2010-2013	SMP Xaverius Emmanuel Tanjung Enim	
2013-2016	SMA Bukit Asam Tanjung Enim	
2016-2020	Fakultas Ekonomi, Jurusan Ekonomi Pembangunan, Universitas Sriwijaya	

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Landasan Teori	5
2.1.1. Produksi	5
2.1.2. Fungsi Produksi Cobb-Douglas Sebagai Fungsi Produksi Frontier	10
2.1.3. Efisiensi	12
2.2. Penelitian Terdahulu.....	18
2.3. Kerangka Pikir.....	22
2.4. Hipotesis	23
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	24
3.1. Ruang Lingkup Penelitian	24
3.2. Sumber dan Jenis Data.....	24
3.3. Teknik Analisis.....	25
3.3.1. Fungsi Produksi	25
3.3.2. Efisiensi	27
3.4. Uji Signifikansi Koefisiensi Regresi	27
3.4.1. Uji Statistik T.....	28
3.4.2. . Uji Gamma (γ)	28
3.4.3. Uji Sigma Square (σ^2)	29
3.4.4. Uji LR Test	29
3.5. Definisi Operasional Variabel	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Gambaran Umum Industri Pengolahan Kopi di Indonesia.....	31
4.1.1. Ekspor Kopi di Indonesia	33
4.1.2. Brand Kopi di Indonesia	35
4.1.3. Perkembangan Perusahaan Kopi di Indonesia.....	37
4.1.4. Nilai Output Pada Industri Pengolahan Kopi di Indonesia.....	39
4.1.5. Perekembangan Tenaga Kerja Pada Industri Pengolahan Kopi di Indonesia.....	41
4.1.6. Modal Pada Industri Pengolahan Kopi di Indonesia	47
4.1.7. Biaya Bahan Baku Indsutri Pengolahan Kopi di Indonesia.....	50
4.2. Hasil Penelitian.....	53
4.2.1. Analisis Efisiensi Teknis	53
4.2.2. Hasil Estimasi Stochastic Frontier.....	57
4.2.2.1.Pengaruh Tenaga Kerja Terhadap Nilai Output	58
4.2.2.2. Pengaruh Modal Terhadap Nilai Output.....	58
4.2.2.3. Pengaruh Bahan Baku Terhadap Nilai Output	59
4.2.3. . Uji Signifikansi	59
4.2.3.1. Uji T	59
4.2.3.2. Uji Gamma (γ).....	62
4.2.3.3. Uji Sigma-Squared (σ^2)	62
4.2.3.4. Uji LR Test	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kurva Total Product, Marginal Product dan Average Product.....	9
Gambar 2.2	Kurva Tingkat Substitusi Teknis Marginal (MRTS).....	11
Gambar 2.3	Kurva Batas Kemungkinan Produksi dan Efisiensi Teknis	12
Gambar 2.4	Kurva Efisiensi Teknis dan Efisiensi Alokatif Dari Sisi Input.....	14
Gambar 2.5	Kurva Efisiensi Teknis dan Efisiensi Alokatif Dari Sisi Output.....	16
Gambar 2.6	Alur Pikir Efisiensi Industri Pengolahan Kopi di Indonesia.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Kontribusi Nilai Ekspor Kopi di Indonesia Tahun 2007-2015 (dalam presentase)	33
Tabel 4.2	Nilai Ekspor Kopi Indonesia dan Pertumbuhannya Tahun 2007-2015 (dalam presentase)	34
Tabel 4.3	Top Brand Index Kopi Indonesia 2019 (dalam presentase)	36
Tabel 4.4	Jumlah Perusahaan Kopi Berdasarkan Status Penanaman Modal Tahun 2007-2015	38
Tabel 4.5	Nilai Output Industri Pengolahan Kopi di Indonesia Tahun 2007-2015 (dalam Triliun Rupiah)	40
Tabel 4.6	Jumlah Tenaga Kerja Industri Pengolahan Kopi di Indonesia Tahun 2007-2015 (dalam Jiwa)	42
Tabel 4.7	Jumlah Tenaga Kerja Industri Pengolahan Kopi Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2007-2015	43
Tabel 4.8	Pengeluaran Untuk Pekerja Pada Industri Pengolahan Kopi di Indonesia Tahun 2007-2015 (dalam Miliar Rupiah)	45
Tabel 4.9	Nilai Modal Pada Industri Pengolahan Kopi di Indonesia Tahun 2007-2015 (dalam Triliun Rupiah)	47
Tabel 4.10	Struktur Modal Pada Industri Pengolahan Kopi di Indonesia Tahun 2007-2015 (dalam Miliar Rupiah)	49
Tabel 4.11	Jumlah Bahan Baku yang Digunakan Pada Industri Pengolahan Kopi di Indonesia Tahun 2007-2015 (dalam Triliun Rupiah)	51

Tabel 4.12 Perbandingan Nilai Bahan dengan Input Lainnya yang Digunakan Pada Industri Pengolahan Kopi di Indonesia Tahun 2007-2015 (dalam Triliun Rupiah)	52
Tabel 4.13 Tingkat Efisiensi Pada Industri Pengolahan Kopi di Indonesia Tahun 2007-2015	54
Tabel 4.14 Hasil Estimasi Fungsi Produksi Stochastic Frontier.....	57

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sub sektor perkebunan merupakan salah satu sub sektor dari sektor pertanian yang mempunyai peranan penting dan strategis dalam perekonomian, terutama dalam meningkatkan kemakmuran dan kesejahteraan rakyat, sebagai penerimaan devisa negara melalui ekspor, penyediaan lapangan kerja, pembangunan wilayah, pendorong agribisnis dan agroindustri, dan pendukung konservasi industri. Komoditas dalam sub sektor perkebunan meliputi kelapa sawit, kelapa, karet, kopi dan teh.

Kopi merupakan bagian dari komoditi perkebunan yang memiliki nilai ekonomis. Menurut *International Coffee Organization* (ICO) (dalam Maulana, 2019:10) Indonesia menjadi negara produsen kopi terbesar kedua di dunia setelah negara Brazil. Kopi Indonesia menjadi salah satu hasil perkebunan yang diperdagangkan secara luas di pasar dunia dan sebagai komoditas ekspor unggulan. Berdasarkan Kementerian Perindustrian nilai ekspor produk kopi olahan nasional pada tahun 2016 sebesar 145 ribu ton atau senilai US\$ 428 juta, dan meningkat pada tahun 2017 sebesar 178 ribu ton atau senilai US\$ 487 juta. Selanjutnya peningkatan ekspor kembali terjadi pada tahun 2018 sebanyak 216 ribu ton atau mencapai US\$ 580 juta. Kopi olahan yang di ekspor dalam bentuk instan sebesar 87,9 persen dan 12,1 persen sisanya berbasis ekstrak dan *essence* (Bella, 2019:5).

Perkembangan usaha olahan kopi Indonesia terus tumbuh seiring dengan bertambahnya kedai kopi selama beberapa tahun terakhir. Menurut Specialty Coffee Association of Indonesia (dalam Zuhriya, 2019:22) pertumbuhan industri pengolahan kopi hingga akhir 2019 diprediksi mencapai 15 persen hingga 20 persen, naik jika dibandingkan dengan 2018 yang hanya mencapai 8 persen hingga 10 persen. Mudahnya dalam mendapatkan bahan baku menjadi salah satu faktor industri pengolahan kopi terus tumbuh mengingat juga bahwa Indonesia merupakan salah satu produsen kopi terbesar.

Sementara itu permintaan kopi domestik cukup besar dan menunjukkan trend yang terus meningkat. Data dari Asosiasi Eksportir Kopi Indonesia (AEKI) (dalam Rini, 2019:4) memproyeksikan pertumbuhan konsumsi kopi selama lima tahun terakhir sekitar 5 persen hingga 6 persen, jika dilihat dari pertumbuhan konsumsi maka produksi olahan kopi diperkirakan bakal tumbuh sebesar 6 persen hingga 8 persen pada 2019. Produk olahan kopi yang paling banyak dikonsumsi berupa kopi bubuk, sebesar 70 persen hingga 80 persen, sisanya berupa produk lain seperti ekstrak, *essence* (perisa kopi), dan konsentrat kopi (Rini, 2019:4). Namun dari perkembangannya industri pengolahan kopi masih terdapat beberapa permasalahan yang terjadi pada peningkatan pendapatan bagi industri pengolahan kopi di Indonesia (Kustiari, 2005:43). Diperkirakan hal ini disebabkan kurangnya keterampilan yang dimiliki produsen dalam usaha olahan kopi, keterbatasan modal, dan rendahnya pengetahuan produsen dalam membangun usaha olahan kopi. Penggunaan faktor input yang tidak optimal pada usaha olahan kopi akan menyebabkan output yang dihasilkan suatu perusahaan tidak maksimum sehingga

hal tersebut dapat mempengaruhi pendapatan yang diterima perusahaan atau produsen olahan kopi di Indonesia.

Dalam industri pengolahan kopi produsen kopi dapat dikatakan komersial karena produsen kopi mampu memperhitungkan biaya ataupun pendapatan yang akan diperolehnya. Biaya menjadi peranan penting dibandingkan dengan pendapatan yang diperoleh. Hal ini akan berkaitan dengan efisiensi, karena efisiensi sangat penting dalam melihat seberapa besar setiap rupiah korbanan yang akan dikeluarkan oleh produsen untuk mendapatkan pendapatan. Kenyataan yang terjadi manajemen yang baik di dalam industri pengolahan kopi belum seutuhnya dapat diterapkan oleh produsen kopi akibatnya produsen kopi masih belum mampu dalam menghitung tingkat efisiensi atas penggunaan input guna untuk memperoleh keuntungan yang maksimum (Kustiari, 2005:44). Dengan demikian tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis terkait dengan besarnya efisiensi serta mempelajari permasalahan yang timbul pada industri pengolahan kopi di Indonesia.

1.2. Rumusan Masalah

Dilihat dari penjelasan pada latar belakang yang telah dibahas sebelumnya dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat efisiensi teknis pada industri pengolahan kopi di Indonesia?
2. Bagaimana pengaruh input produksi terhadap nilai output?

1.2. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini, yaitu:

1. Untuk mengetahui dan menganalisis tingkat efisiensi teknis pada usaha pengolahan kopi di Indonesia.
2. Untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh input produksi terhadap nilai outputnya.

1.3. Manfaat penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis

Melalui penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan kajian untuk memberikan informasi dan menambah ilmu pengetahuan mengenai teori-teori yang berkaitan produksi dan efisiensi. Penelitian ini juga diharapkan bermanfaat sebagai bahan referensi bagi penelitian lainnya dalam mengkaji tentang efisiensi ekonomi industri pengolahan kopi di Indonesia.

2. Manfaat Akademis

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan acuan dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan, dan mampu menambah wawasan yang berkenaan dengan produksi dan tingkat efisiensi pada industri pengolahan kopi di Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, Kuncoro, 2001, *Cara Menggunakan dan Memaknai Analisis Asumsi Klasik, Cetakan Pertama*. Bandung: ALFABETA.
- Andi Yulyani Fadwiwati, Sri Hartoyo, Sri Utami Kuncoro, dan I. W. R. (2014). *Analisis Efisiensi Teknis, Efisiensi Alokatif, Dan Efisiensi Ekonomi Usahatani Jagung Berdasarkan Varietas Di Provinsi Gorontalo*, 1–12.
- Bella, A. (2019, Febuari 25). *Menilik Potensi Industri Olahan Kopi di Indonesia*. Retrieved November 17, 2019, from Marketeers.com: <https://marketeers.com/menilik-potensi-industri-pengolahan-kopi-di-indonesia/>
- Bibek, A., & Dhakal (2014). *Resourch Use Efficiency Of Coffee Production In Palapa District, Nepal*, (December).
- Coelli TJ, Rao DSP, Battese GE. 1998. *An Introduction to Efficiency and Productivity Analysis*. 2nd Ed. New York: Springer.
- Coffeeland, Indonesia. (2019, Febuari 28). *Peluang Bisnis Kedai Kopi* . Retrieved Januari 10, 2020, from coffeeland.co.id: <https://coffeeland.co.id/peluang-bisnis-kedai-kopi/>
- Farrell, M. J. 1957. *The Measurement of Productive Efficiency*. Journal of Royal Statistic Society, Series A, 253-281.
- Furi, G. B. dan T. (2018). *Analysis Of Technical Efficiency Of Coffee Production On Small Holder Farmers In Case Of Sasiga and Limu Districts Od East Wollega Zone*, 6(2), 30–44.
- Himawan Arif Sutanto, S. I. (2014). *Tingkat efisiensi produksi dan pendapatan pada usaha pengolahan ikan asin skala kecil*, 7(1), 73–84. <https://doi.org/10.15294/jejak.v7i1.3844>
- Indra. (2011). *Penentuan skala Usaha Dan Analisis Efisiensi Ekonomi Usahatani Kopi Rakyat Di Kabupaten Aceh Tengah*, (1), 1–8.
- Indrajaya, (2013). *Analisis skala ekonomi dan efisiensi pada usaha perkebunan kakao di kecamatan abiansemal kabupaten badung*, 403–412.

- Kustiari, R. (2005). Perkembangan Pasar Kopi Dunia dan Implikasinya Bagi Indonesia, (70), 43–55.
- Mankiw, N. G. (2000). *Teori Makro Ekonomi*. Jakarta: Erlangga.
- Maharani, A. (2019, Oktober 5). *Eksistensi Kopi Masa Kini*. Retrieved Januari 10, 2020, fromindonesiana.com:<https://www.indonesiana.id/read/135262/eksistensi-kopi-masa-kini>
- Marhaeni, (n.d.). *Analisis Skala Ekonomi Dan Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usaha Perkebunan Kopi Arabika Di Desa Satra Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli*, 178–194.
- Mintaroem, K., 2003. *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Industri Kecil di Wilayah Segitiga Industri di Jawa Timur (Surabaya, Sidoarjo dan Gresik)*. Majalah Ekonomi. Tahun XIII No.2.
- Maulana, C. (2019, Oktober 4). *Besarnya Peluang Industri Pengolahan Kopi di Indonesia*. Retrieved Desember 15, 2019, from SWA.com:<https://swa.co.id/swa/trends/besarnya-peluang-industri-pengolahan-kopi-di-indonesia>
- Monicacef. (2019, Oktober 25). *Kedai Kopi, Bisnis Masa Kini, Menjanjikan di Masa Depan*. Retrieved Januari 10, 2020, from suara.com:<https://www.suara.com/yoursay/2019/10/25/065000/kedai-kopi-bisnis-masa-kini-menjanjikan-di-masa-depan>
- Nicholson, walter. 2005. *Mikro Ekonomi Intermediet dan Aplikasinya*. Edisi 8. Jakarta: Erlangga.
- Ngango, J. dan, & Kim, S. G. (2019). *Assessment of Technical Efficiency and Its Potential Determinants among Small-Scale Coffee Farmers in Rwanda*, (July). <https://doi.org/10.3390/agriculture9070161>
- Parabathina, M. (2017). *Studies on Economic Efficiency of Coffee Production in Ilu Abbabor Zone, Oromia Region, Ethiopia*, 3(3), 293–306.
- Pindyck, Robert S dan Rubinfeld, Daniel L. 2013. *Mikroekonomi edisi kedelapan*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Putri, A., Paloma, C., & Zakir, Z. (2018). *Kinerja Faktor Produksi Kopi Arabika (Coffea arabica L) di Lembah Gumanti , Kabupaten Solok , Sumatera Barat Performance of Production Factors of Arabica Coffee (Coffea arabica L) in Lembah Gumanti , Solok Regency , West Sumatera*, 7, 189–197.

- Rifin, A. K. A. & Adhi. (2015). Market Efficiency Analysis Of Organic Coffee in Ermera Regency Timor. Timor Leste, Caetano dos Santos Cristovao.
- Rijal, (2018). *Economic Significance of Coffee (Coffee Arabica) Production in Parbat District of Nepal*, (February).
- Rini, A. S. (2019, Januari 28). *Begini Prospek Bisnis Pengolahan Kopi di Tanah Air*. Retrieved November 17, 2019, from Bisnis.com: <https://ekonomi.bisnis.com/read/20190128/257/883280/begini-prospek-bisnis-pengolahan-kopi-di-tanah-air>
- Risandewi, T. (2013). *Analisis Efisiensi Produksi kopi Robusta Di Kabupaten Temanggung*, 11, 87–102.
- Setiyo. (2018, April 13). *Perilaku Produsen, Fungsi Produksi, Marginal Product, dan the Law of Diminishing Return*. Retrieved Desember 15, 2019, from belajarekonomi.com: <https://www.ajarekonomi.com/2018/04/perilaku-produsen-fungsi-produksi.html>
- Sukirno, Sadono. 2009. *Pengantar Teori Mikroekonomi*. Raja Grafindo:Jakarta.
- Sukirno, Sadono. 2016. *Mikro Ekonomi Teori Pengantar*, Edisi Ketiga. Jakarta: Rajawali pers.
- Soekartawi. 2003. *Teori Ekonomi Produksi. Dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Cobb Douglas*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Teguh, Muhammad. 2010. *Ekonomi Industri*. Jakarta: Penerbit Raja Grafindo Persada.
- V. Kamau; J. Ateka (2016). *Assessment of the Technical Efficiency of smallholder Coffee Farming*, (August).
- Yuliarmi; Dewi (2017). *Pengaruh Modal, Tenaga Kerja, dan Luas Lahan Terhadap Jumlah Produksi Kopi di Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli*, 1127–1156.
- Zen, F. (2019). *Produktivitas dan Efisiensi Teknis Usaha Perkebunan Kopi di Sumatera Selatan dan Lampung*, 72–86.
- Zuhriyah, D. A. (2019, Agustus 22). *Industri Kedai Kopi Ditaksir Tumbuh 20% Tahun Ini*. Retrieved November 17, 2019, from Bisnis.com: <https://ekonomi.bisnis.com/read/20190822/12/1139918/industri-kedai-kopi-ditaksir-tumbuh-20-tahun-ini>

