

**ANALISIS SKALA EKONOMI DAN EFISIENSI PADA INDUSTRI
PRODUK ROTI DAN KUE (KBLI 10710) PERIODE 2000-2020 DI
INDONESIA**



Dibuat oleh :
RAHMA PERMATA SARI
01021381924130
EKONOMI PEMBANGUNAN

Diajukan Sebagai Salah Satu Untuk Meraih Gelar Sarjana Ekonomi

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS EKONOMI
2023

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS EKONOMI

INDRALAYA

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF

**ANALISIS SKALA EKONOMI DAN EFISIENSI PADA INDUSTRI
PRODUK ROTI DAN KUE (KBLI 10710) PERIODE 2000-2020 DI
INDONESIA**

Disusun oleh:

Nama : Rahma Permata Sari
Nim : 01021381924130
Fakultas : Ekonomi
Jurusan : Ekonomi Pembangunan
Bidang Kajian/Konsentrasi : Ekonomi Industri

Disetujui untuk digunakan dalam ujian komprehensif.

TANGGAL PERSETUJUAN

Tanggal : 12 Juni 2023

DOSEN PEMBIMBING



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

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Analisis Skala Ekonomi dan Efisiensi Pada Industri Produk Roti dan Kue (KBLI 10710) Periode 2000-2020 Di Indonesia.

Disusun Oleh :

Nama : Rahma Permata Sari
Nim : 01021381924130
Fakultas : Ekonomi
Jurusan : Ekonomi Pembangunan
Konsentrasi : Ekonomi Industri

Telah diuji dalam ujian komprehensif pada tanggal 26 Juni 2023 dan telah memenuhi syarat untuk diterima

Panitia Ujian Komprehensif

Palembang, 26 Juni 2023

Dosen Pembimbing



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

Dosen Penguji



Deassy Apriani, S.E, M.Si
NIP.167104490491003

Mengetahui

Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



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

SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Rahma Permata Sari
NIM : 01021381924130
Jurusan : Ekonomi Pembangunan
Konsentrasi : Ekonomi Industri
Fakultas : Ekonomi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul :

Analisis Skala Ekonomi dan Efisiensi Pada Industri Produk Roti dan Kue (KBLI 10710) Periode 2000-2020 di Indonesia.

Pembimbing : Dr. Mukhlis, S.E., M.Si.
Tanggal Ujian : 26 Juni 2023

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

Palembang, 27 Juni 2023

Pembuat Pernyataan



Rahma Permata Sari

01021381924130

ASLI
JUR. EK. PEMBANGUNAN 17-1-2023
FAKULTAS EKONOMI UNSRI

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini yang berjudul “Analisis Skala Ekonomi dan Efisiensi Pada Industri Produk Roti dan Kue (KBLI 10710) Periode 2000-2020 di Indonesia”. Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan guna mencapai gelar sarjana Ekonomi program Strata Satu (S-1) Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.

Dalam penulisan skripsi ini penulis berterima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini baik yang berupa dukungan menambah pengetahuan, materiil, maupun dukungan yang bersifat moral, semoga saudara/i sekalian diberikan balasan yang berlimpah oleh Allah SWT.

Kemudian selama penulisan dmasan pelaksanaan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam beberapa komponen, karenanya penulis berharap diberi kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sehingga terjadi penyempurnaan pada skripsi ini semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat yang positif bagi berbagai pihak yang membacanya.

Palembang, 10 Juli 2023



Rahma Permata Sari

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis tidak luput dari berbagai kendala. Kendala tersebut dapat diatasi berkat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan Kesehatan kepada saya sehingga mampu melewati rintangan dan hambatan untuk menyelesaikan Skripsi ini.
2. Kepada Orang tua, Kak Vivi, dan Wolly yang telah memberi doa, kasih sayang, nasehat, dukungan, bantuan, perhatian, dan segalanya yang tak terbalaskan.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaf, MSCE selaku rektor Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Prof. Dr. Mohammad Adam, S.E., M.Si selaku dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya yang telah membantu melancarkan segala proses dan administrasi dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Dr. Mukhlis, S.E., M.Si. selaku ketua jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya dan selaku dosen pembimbing yang telah mengorbankan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk memberikan arahan, petunjuk, dan bimbingan dengan sabar kepada penulis.
6. Ibu Deassy Apriani, S.E., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, saran dan kritik yang bermanfaat dalam proses penyelesaian skripsi ini.

7. Bapak Dr. Muhammad Subardin, S.E., M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan motivasi setiap semester perkuliahan.
8. Seluruh dosen, para staff, dan civitas akademika Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya yang telah membantu proses belajar mengajar baik selama masa perkuliahan maupun dalam penyelesaian skripsi.
9. Kepada Indri Aprilia, M. Rizky Apriansyah, dan Syahna Nabilla H yang telah menjadi partner, teman, sahabat serta menjadi pendengar yang baik. Terima kasih yang telah memberikan dukungan moral maupun materil serta juga doa dan juga memberi dukungan semangat untuk penulis.
10. Teman-teman seperjuangan Indah, Indie, Aditya, dan teman-teman Ekonomi Pembangunan Angkatan 2019 yang telah memberi, membantu, dan dukungan untuk penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

ABSTRAK

ANALISIS SKALA EKONOMI DAN EFISIENSI PADA INDUSTRI ROTI DAN KUE (KBLI 10710) PERIODE 2000-2020 DI INDONESIA

Oleh :

Rahma Permata Sari, Mukhlis

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh faktor produksi terhadap nilai *output*, dan melihat kondisi skala ekonomi pada industri produk roti dan kue di Indonesia serta melihat tingkat efisiensi pada produksi yang diperoleh industri tersebut. Data digunakan dalam penelitian menggunakan data sekunder yang bersumber dari Badan Pusat Statistik tahun 2000-2020. Teknik analisis yang digunakan dengan menggunakan regresi berganda dengan menggunakan fungsi produksi *Cobb-Douglass* dan skala ekonomi. Hasil penelitian menunjukkan faktor produksi secara simultan variabel biaya bahan baku dan penolong (X_1), tenaga kerja (X_2), dan modal tetap (X_3) berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai *output* (Y). Secara parsial, biaya bahan baku dan penolong (X_1), dan tenaga kerja (X_2) berpengaruh dan signifikan terhadap nilai *output* (Y), sedangkan modal tetap (X_3) berpengaruh tetapi tidak signifikan terhadap nilai *output* (Y) pada industri tersebut. Uji skala ekonomi pada industri produk roti dan kue di Indonesia berada dalam kondisi *Increasing Return to Scale*. Tingkat efisiensi penggunaan faktor-faktor produksi dari faktor produksi skala ekonomi sudah dalam kondisi efisien.

Kata kunci : *Produk Roti dan Kue, Skala ekonomi, Efisiensi*

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



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

Dosen Pembimbing



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

ABSTRACT

ANALYSIS OF ECONOMIC OF SCALE AND EFFICIENCY IN THE BAKERY AND PASTRY INDUSTRY (KBLI 10710) FOR THE 2000-2020 PERIOD IN INDONESIA

Written By :

Rahma Permata Sari, Mukhlis

This study aims to see the influence of production factors on output value, and see the condition of economic of scale in the bakery and pastry product industry in Indonesia and see the level of efficiency in production obtained by the industry. The data was used in the study using secondary data sourced from Badan Pusat Statistik in 2000-2020. Analytical techniques are used using multiple regression using *Cobb-Dougllass production functions* and economies of scale. The results showed that simultaneous production factors variable costs of raw and auxiliary materials (X_1), labor (X_2), and fixed capital (X_3) had a positive and significant effect on the value of *output* (Y). Partially, the cost of raw and auxiliary materials (X_1), and labor (X_2) has an effect and is significant on the value of *output* (Y), while fixed capital (X_3) has an effect but not significant on the value of *output* (Y) in the industry. The economic scale test in the bakery and pastry product industry in Indonesia is in a condition of *Increasing Return to Scale*. The level of efficiency of the use of factors of production from economic of scale production factors is already in an efficient condition.

Keywords : *Bakery and Pastry Products, Economic of Scale, Efficiency*

Acknowledged by,
Chainman Economic Development
Department



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

Advisor



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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

	Nama	Rahma Permata Sari
	NIM	01021381924130
	Jenis Kelamin	Perempuan
	Tempat/Tanggal Lahir	Palembang, 01 April 2001
	Agama	Islam
	Alamat	Jln. Abdul Rozak, Komplek PHDM II No. 109
	Nomor Handphone	08975987652
	Email	rhmaaps@gmail.com
PENDIDIKAN FORMAL		
2006 - 2013	SD Xaverius 3 Palembang	
2013 - 2016	SMP Xaverius 3 Palembang	
2016 - 2019	SMA Negeri 05 Palembang	
2019 - 2023	Universitas Sriwijaya	
PENGALAMAN ORGANISASI		
IMEPA FE UNSRI	1. Staff Anggota Divisi Keilmuan 2019-2020	

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang.....	16
1.2 Perumusan Masalah.....	23
1.3 Tujuan Penelitian.....	23
1.4 Manfaat Penelitian.....	24
BAB II STUDI KEPUSTAKAAN	10
2.1 Landasan Teori	10
2.1.1 Teori Organisasi Industri.....	10
2.1.2 Pendekatan Struktur-Perilaku-Kinerja Industri.....	11
2.1.3 Teori Produksi.....	13
2.1.4 Fungsi Produksi.....	14
2.1.5 Skala Ekonomi	16
2.1.6 Efisiensi.....	19
2.1.7 Pendekatan Kinerja Pasar.....	20
2.2 Penelitian Terdahulu	21
2.3 Kerangka Pemikiran.....	26

2.4 Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Ruang Lingkup Penelitian	29
3.2 Jenis dan Sumber Data	29
3.3 Teknik Analisis Data	30
3.4 Definisi Operasional Variabel Data dan Pengukuran.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Gambaran Umum.....	37
4.1.1 Roti dan Kue Indonesia.....	37
4.1.2 Nilai Output Pada Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia.....	38
4.1.3 Nilai Input Pada Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia.....	39
4.1.4 Biaya Bahan Baku dan Penolong Pada Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia.....	41
4.1.5 Tenaga Kerja Pada Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia.....	43
4.1.6 Modal Tetap Pada Industri Roti dan Kue di Indonesia.....	45
4.2 Hasil Penelitian.....	47
4.2.1 Estimasi Variabel	47
4.2.2 Hasil Uji Asumsi Klasik.....	47
4.2.4 Hasil Estimasi Pengaruh Biaya Bahan Baku dan Penolong, Jumlah Tenaga Kerja, dan Modal Tetap Terhadap Nilai Output	50
4.2.5 Hasil Uji Statistik.....	51
4.2.6 Skala Ekonomi	54
4.2.7 Efisiensi.....	55
4.3 Pembahasan Penelitian	56
4.3.1 Analisis Pengaruh Penggunaan Biaya Bahan Baku dan Penolong Terhadap Nilai Output Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia.....	56
4.3.2 Analisis Pengaruh Penggunaan Tenaga Kerja Terhadap Nilai Output Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia.	57
4.3.3 Analisis Penggunaan Modal Tetap Terhadap Nilai Output Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia.....	58
4.3.4 Analisis Skala Ekonomi Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia.....	59
4.3.5 Analisis Tingkat Efisiensi Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia.....	61

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Rata-rata Distribusi Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia Berdasarkan Lapangan Usaha Tahun 2017-2021.....	2
Gambar 1.2 Jumlah Perusahaan Industri Produk Roti dan Kue & Jumlah Perusahaan Industri Produk Roti dan Kue Menurut Status Penanaman Modal Tahun 2015-2019	4
Gambar 2.1 Diagram Struktur, Perilaku, dan Kinerja Pasar Industri.....	12
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran.....	27
Gambar 4.1 Perkembangan Nilai Output Pada Industri Roti dan Kue di Indonesia Tahun 2000-2020.....	38
Gambar 4.2 Total Input Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia Tahun 2000-2020	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tingkat Tenaga Kerja dan Nilai Tingkat Upah Tenaga Kerja Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia Tahun 2016-2020.....	6
Tabel 4.1 Perkembangan Biaya Bahan Baku dan Penolong Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia Tahun 2000-2020.....	42
Tabel 4.2 Tingkat Penyerapan Tenaga Kerja dan Upah Pada Industri Roti dan Kue di Indonesia Tahun 2000-2020.....	44
Tabel 4.3 Modal Tetap Pada Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia Tahun 2000-2020	46
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas	48
Tabel 4.5 Hasil Uji Autokorelasi	49
Tabel 4.6 Hasil Uji Heteroskedastisitas	49
Tabel 4.7 Hasil Estimasi Model.....	50
Tabel 4.8 Hasil Uji t.....	52
Tabel 4.9 Hasil Uji Simultan.....	53
Tabel 4.10 Hasil Uji Determinasi.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pertumbuhan Nilai Output Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia.....	69
Lampiran 2 Perkembangan Berdasarkan Nilai Input Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia	70
Lampiran 3 Perkembangan Berdasarkan Biaya Bahan Baku dan Penolong Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia	71
Lampiran 4 Perkembangan Berdasarkan Jumlah Tenaga Kerja dan Tingkat Nilai Upah Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia	72
Lampiran 5 Perkembangan Berdasarkan Modal Tetap Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia	73
Lampiran 6 Uji Normalitas	74
Lampiran 7 Uji Heteroskedastisitas	74
Lampiran 8 Uji Autokorelasi	74
Lampiran 9 Uji Regresi.....	75
Lampiran 10 Distribusi Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia Berdasarkan Lapangan Usaha.....	76

BAB I

PENDAHULUAN

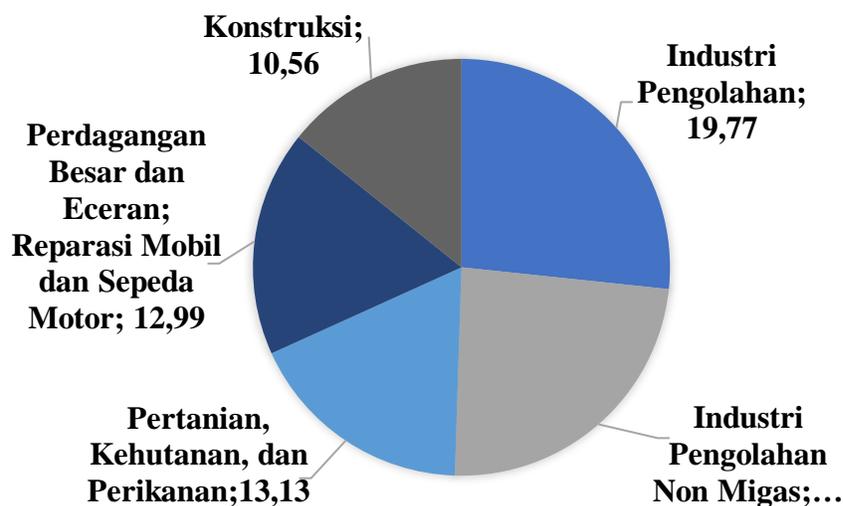
1.1 Latar Belakang

Setiap negara berkembang akan terus melakukan pembangunan dan perkembangan ekonomi pada negara tersebut dengan meningkatkan Produk Domestik Bruto dan pendapatan perkapita hingga kebutuhan dalam kehidupan masyarakat berkecukupan dan menjadi lebih sejahtera. Salah satu cara meningkatkan pembangunan ekonomi, setiap negara akan terus melakukan suatu kegiatan pembangunan pada sektor industri pengolahan baik dari skala kecil hingga skala besar yang dapat menghasilkan barang atau jasa diproduksi tersebut.

Selain diyakini sebagai pendorongan pertumbuhan ekonomi dalam suatu negara dengan meningkatkan hasil produksi di dalam negeri, sektor industri pengolahan juga dapat menghasilkan faktor-faktor lain seperti mendorong pembangunan dan pertumbuhan pada daerah, banyaknya peluang kesempatan kerja, meningkatkan pendapatan dan keuntungan masyarakat, menurunnya tingkat kemiskinan masyarakat, dan meningkatkan kemampuan masyarakat untuk membuka usaha. Sektor industri di Indonesia mengalami perkembangan cukup baik dalam sektor industri non migas maupun migas, hal ini dikarenakan adanya peluang usaha dengan tingginya permintaan oleh masyarakat terhadap suatu jasa atau barang produksi, berkembangnya teknologi yang sudah maju sehingga dapat

memudahkan kegiatan pembuatan produk hingga mendapatkan peluang keuntungan.

Perkembangan industri di Indonesia juga membantu ekonomi di Indonesia berkembang baik. Sektor industri pengolahan merupakan salah satu sektor industri yang berperan penting dalam proses pembangunan ekonomi di Indonesia. Sektor industri pengolahan memiliki nilai rata-rata kontribusi tertinggi terhadap PDB Indonesia sejak tahun 2017 hingga 2021 adalah sebesar 19,77 persen.



Gambar 1.1 Rata-rata Distribusi Produk Domestik Bruto (PDB) di Indonesia Berdasarkan Lapangan Usaha Tahun 2017-2021 (Dalam Persen)

Sumber : *Badan Pusat Statistik (BPS) Indonesia Dalam Angka (2021)*

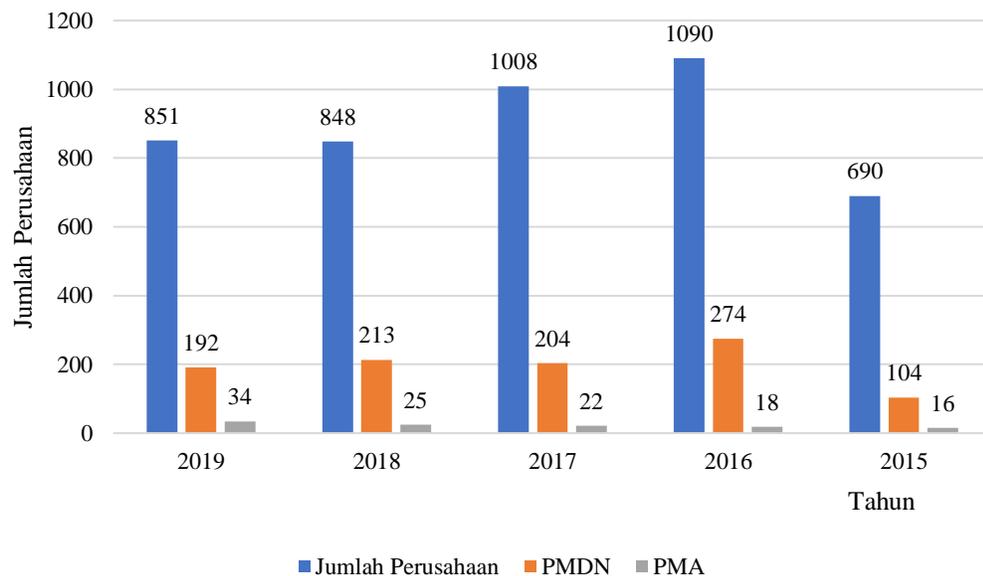
Berdasarkan Gambar 1.1 dapat dilihat bahwa pada sektor industri pengolahan memiliki nilai distribusi Produk Domestik Bruto Indonesia paling tinggi rata-rata kontribusi yang diberikan sejak tahun 2017 hingga tahun 2021 yaitu sebesar 19,77 persen. Jika dilihat dari tahun 2017 kontribusi yang diberikan

oleh industri pengolahan cenderung mengalami peningkatan dimana pada tahun 2017 tercatat sebesar 19,25 persen dan kemudian meningkat hingga tahun 2021 industri pengolahan mengalami peningkatan tinggi sebesar 20,16 persen. Industri pengolahan tersebut menjadi sektor pertama dalam memberikan nilai kontribusi terbesar kepada PDB Indonesia dari sektor industri pengolahan non migas; pertanian, kehutanan, dan perikanan; perdagangan; serta sektor konstruksi.

Industri pengolahan memiliki banyak jenis yang dapat mempengaruhi pertumbuhan ekonomi di Indonesia pada setiap tahunnya seperti industri pengolahan makanan dan minuman. Salah satu sektor industri makanan yang saat ini banyak disenangi dan dikenal oleh masyarakat luas yaitu industri produk roti dan kue. Dimana, industri tersebut meliputi berbagai usaha pembuatan jenis roti dan kue dengan banyak modifikasi dari berbagai merek usaha, bentuk, rasa bervariasi dan juga harga yang relatif terjangkau, sehingga bisa dapat dikonsumsi oleh masyarakat dari golongan bawah hingga golongan atas. Banyaknya permintaan konsumen dan banyak peluang bisnis pada industri produk roti dan kue hingga bermunculan industri baru yang ingin memasuki pasar dan memiliki tujuan untuk mendapatkan keuntungan dengan menghasilkan banyak produksi.

Berkembangnya industri produk roti dan kue dapat meningkatkan kinerja industri dan berdampak juga pada peluang kesempatan lapangan kerja, produktivitas tenaga kerja, dan efisiensi yang dapat membantu pembangunan dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Jika perusahaan menggunakan banyak *input*

yang tersedia maka faktor produksi yang dihasilkan akan berjalan baik dan memperoleh keuntungan yang maksimal. Faktor produksi *input* tersebut akan memperlihatkan bentuk skala ekonomis pada industri produk roti dan kue di Indonesia.



Gambar 1.2 Jumlah Perusahaan Industri Produk Roti dan Kue & Jumlah Perusahaan Industri Produk Roti dan Kue Menurut Status Penanaman Modal Tahun 2015-2019

Sumber : Badan Pusat Statistik, Indikator Industri Manufaktur Indonesia (2019)

Jika dilihat pada perkembangan jumlah perusahaan industri produk roti dan kue di Indonesia dari tahun 2015 hingga tahun 2019 mengalami kenaikan dalam tiap tahunnya. Dimana pada tahun 2016 mengalami peningkatan paling tinggi sebesar 58 persen dengan jumlah perusahaan 1.090 di Indonesia, kemudian pada tahun berikutnya terus menurun hingga tahun 2018 mengalami penurunan sebesar 16 persen dan pada tahun 2019 jumlah perusahaan industri produk roti dan kue di

Indonesia sebanyak 851 perusahaan. Seiring dengan berkembangnya jumlah perusahaan industri produk roti dan kue hingga membentuk persaingan di era globalisasi, tentu saja pada setiap perusahaan industri akan membutuhkan investasi atau penanaman modal dalam Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN), atau Penanaman Modal Asing (PMA) yang besar diperlukan untuk membangun fasilitas produksi skala besar. Sebagaimana dapat dilihat pada Gambar 1.2 dimana jumlah perusahaan industri produk roti dan kue menurut status penanaman modal pada Penanaman Modal Dalam Negeri (PMDN) memiliki jumlah perusahaan paling besar daripada Penanaman Modal Asing (PMA). Dari data tersebut dapat dilihat dengan jelas terjadinya peningkatan kedua jumlah perusahaan menurut kedua penanaman modal tersebut, meskipun dalam tahun terakhir mengalami penurunan.

Adapun faktor penting untuk menghasilkan banyak produksi pada perusahaan yaitu keterampilan dari peran tenaga kerja untuk melakukan proses produksi yang dihasilkan (Devintha S.B, et al, 2019). Agar banyaknya penyerapan tenaga kerja bisa mendapat hasil produksi banyak, maka perusahaan industri tersebut perlu memperhatikan tingkat nilai upah tenaga kerja yang diperoleh sebagai sumber penghasilan. Berikut pada Tabel 1.1 memperlihatkan jumlah tenaga kerja dan nilai tingkat upah industri produk roti dan kue di Indonesia dari tahun 2016 hingga 2020.

Tabel 1.1 Tingkat Penyerapan Tenaga Kerja dan Nilai Tingkat Upah Tenaga Kerja Industri Produk Roti dan Kue di Indonesia Tahun 2016-2020

Tahun	Jumlah Tenaga Kerja (orang)	Nilai Tingkat Upah (dalam rupiah)
2016	133.963	2.970.622.733
2017	121.623	2.555.111.337
2018	115.153	2.815.262.516
2019	114.715	2.872.704.318
2020	101.483	2.512.233.742

Sumber : *Badan Pusat Statistik, Indikator Industri Manufaktur Indonesia (2020)*

Dapat diketahui bahwa jumlah penyerapan tenaga kerja dalam industri produk roti dan kue di Indonesia mengalami cenderung mengalami penurunan dalam lima tahun terakhir, dimana sejak tahun 2017 menurun sebesar 9 persen dari tahun sebelumnya. Sedangkan, pada nilai tingkat upah tenaga kerja mengalami perkembangan fluktuatif dalam tahun 2016 hingga tahun 2020 berbanding terbalik dengan jumlah tenaga kerja.

Munculnya peluang usaha industri dari tahun ke tahun dan peluang penyerapan tenaga kerja yang menurun hingga memperlihatkan bagaimana kondisi skala ekonomi dan efisiensi pada industri produk roti dan kue di Indonesia. Karena, banyaknya muncul industri akan memperoleh keuntungan maksimal dengan membutuhkan penyerapan tenaga kerja banyak untuk menghasilkan barang produksi banyak, dan juga setiap perusahaan industri selalu berusaha memaksimalkan keuntungan yang bergantung pada penglokasian penggunaan produksi *input* yang efisien. Menurut Sukirno, (2013) skala ekonomi dimana

terjadinya penurunan biaya perusahaan produksi dengan bersamaan *output* yang meningkat. Proses menghasilkan produksi akan berjalan dengan baik apabila perusahaan tersebut mengolah faktor produksi atau nilai *input* yang maksimal.

Skala ekonomi juga memiliki faktor penting dalam menentukan usaha yang efisien. Semakin besarnya hasil produksi perusahaan, maka biaya produksi yang dihasilkan rendah. Dengan demikian, konsumen dapat membeli barang dengan rendahnya harga barang sehingga dapat meningkatkan daya beli masyarakat hingga memicu skala ekonomi yang dapat dicapai oleh perusahaan. Efisiensi dapat melihat kinerja industri memperoleh keuntungan yang sebesar-besarnya hingga mewujudkan skala ekonomi dan keuntungan pada industri tercapainya kestabilan efisien. Devintha S.B. et al, (2019) menjelaskan bahwa dalam ekonomi, skala ekonomi merupakan perwujudan dari prinsip efisiensi, sehingga suatu industri akan mencapai titik efisien agar tetap bertahan dalam Struktur persaingan.

Dengan demikian suatu industri akan memperoleh keuntungan yang maksimal dan menciptakan skala ekonomi jika mampu mengendalikan pada biaya nilai *input* untuk menghasilkan banyak *output*. Salah satu cara agar produksi meningkat pada suatu perusahaan dapat dilakukan dengan meningkatkan bahan baku, modal, dan tenaga kerja. Apabila industri produk roti dan kue mampu mencapainya skala ekonomi, maka akan memperoleh Kinerja efisiensi sehingga mempengaruhi pada perekonomian baik dalam skala mikro maupun makro.

1.2 Perumusan Masalah

Menurut penjelasan latar belakang sebelumnya, dapat dirumuskan masalah pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana faktor-faktor produksi dalam mempengaruhi *output* industri produk roti dan kue di Indonesia?
2. Bagaimana kondisi skala ekonomi pada industri produk roti dan kue di Indonesia?
3. Bagaimana tingkat efisiensi pada industri produk roti dan kue di Indonesia?

1.3 Tujuan Penelitian

Penjelasan latar belakang dan rumusan permasalahan sebelumnya, penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui faktor-faktor produksi terhadap *output* pada industri produk roti dan kue di Indonesia.
2. Untuk melihat kondisi skala ekonomi yang tercipta pada industri produk roti dan kue di Indonesia.
3. Untuk mengetahui tingkat efisiensi yang tercipta pada industri produk roti dan kue di Indonesia.

1.4 Manfaat Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat untuk :

1. Manfaat Teoritis

Dari segi ilmu pengetahuan ekonomi yang dinamakan diharapkan dapat memberikan pemikiran wawasan sebagai masukan pengetahuan di bidang ilmu ekonomi industri. Khususnya mengenai skala ekonomi dan efisiensi pada industri produk roti dan kue di Indonesia.

2. Manfaat Praktis

Manfaat praktis untuk pembaca dan masyarakat yang bisa dijadikan sebagai informasi dan referensi terkait hasil produksi yang dipengaruhi oleh faktor *input* produksi dan tenaga kerja agar pemanfaatan optimal, skala ekonomi dan efisiensi pada industri produk roti dan kue di Indonesia. Manfaat lainnya juga dapat memberikan informasi pada pengusaha maupun investor atau produsen tentang perkembangan industri produk roti dan kue di Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Albab, Iqbal Al. 2019. “Analisis Kelayakan Industri Kecil Roti Di Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru.” *JOM FEB* 1(1): 1–15.
- Biomantara, Rai, And Martini Dewi. 2014. “Analisis Skala Ekonomis Pada Industri Kain Batik Di.” *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana Vol.* 3(11): 485–91.
- Butarbutar, Gestry Romaito. 2019. “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keuntungan Industri Khas Kota Bukit Tinggi.” *Surgery (United States)* 166(2): 143–46.
- Devintha S.B., Putri, Imam Asngari, And Suhel Suhel. 2019. “Analisis Efisiensi Dan Skala Ekonomi Pada Industri Bumbu Masak Dan Penyedap Masakan Di Indonesia.” *Jurnal Ekonomi Pembangunan* 16(2): 63–73.
- Dewantara, Putra Dwi. 2018. “Analisis Efisiensi Dan Skala Ekonomi Pada Industri Bumbu Masak Dan Penyedap Masakan Di Indonesia.”
- Eka, Wenny, Vivi Hardiyanti, Maheni Ika Sari, And Haris Hermawan. 2018. “Analisis *Structure Conduct Performance* (SCP) Industri Roti Lokal Di Jember.” : 1–10.
- Hamira, Bernadette Robiani, dan Mukhlis. 2019. “Analisis Strategi Harga, Strategi Produk, Dan Keuntungan Pada Industri Kerupuk Kemplang Di Kota Palembang.” *Jurnal Ekonomi Pembangunan* 17(1): 8–15.
- Handayani, Ida Ayu Putu Sri, And Ida Bagus Putu Purbadhar Maja. 2019. “Analisis *Economic Of Scale* Dan Efisiensi Penggunaan Input Terhadap Output Pada Industri Genteng Di Kecamatan Kediri Kabupaten Tabanan.” *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana* 8(5): 974–1002.
- Harahap, Baru, And Argo Putra Prima. 2019. “Pengaruh Biaya Bahan Baku, Biaya Tenaga Kerja Langsung Dan Factory Overhead Cost Terhadap Peningkatan Hasil Produksi Pada Perusahaan Kecil Industri Tahu Tempe Di Kota Batam.” *Jurnal Akuntansi Bareleng* 4(1): 12–20.

- Hariastuti, Ni Luh Putu. 2009. "Analisis Fungsi Cobb-Douglas Guna Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Dan Produktivitas Tenaga Kerja." *Jurusan Teknik Industri*: 82–90.
- Hasibuan, Nurimansjah. 1993. *Ekonomi Industri: Persaingan, Monopoli, Dan Regulasi*. Jakarta: Lp3es.
- Husein Umar. 2013. "Riset Pemasaran Dan Perilaku Konsumen, 2004." *Journal Of Chemical Information And Modeling* 53(9).
- Iphov K. S. 2019. Analisa Pengukuran Produktivitas Cobb Douglass.
- Joseph Ibnu Wibowo, Alexander. 2019. "Analisis Industri Makanan Tradisional Berbasis Concentration Ratio , Herfindahl- Hirschman Index , Dan Minimum Efficient Scale." *Jurnal FEB UNMUL* 15(1): 26–43.
- Kumar, Puligilla Prashanth. 2019. "Goal Programming Through Bakery Production." *International Journal Of Scientific And Technology Research* 8(10): 3722–25.
- Mahardika, Dwipa Made, And Bagus Putu Widanta. 2018. "Analisis Skala Ekonomi Dan Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Produksi Tembakau Virginia Di Kabupaten Buleleng." *E-Jurnal EP UNUD* 10(6): 2398–2426.
- Masnah, Hapid, dan Haedar. 2016. "Strategi Pemasaran Industri Kue Bagea Dalam Meningkatkan Volume Penjualan Di Masamba Kabupaten Luwu Utara." *Equilibrium : Jurnal Ilmiah Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi* 2(1).
- Naik, Mahesh et al. 2020. "Profit Maximization In Bakery By Optimal Allocation Of Raw Materials." 8(5): 391–93.
- Novendri, Risfy. 2019. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Pengusaha Industri Rumah Tangga Pengolahan Kue Kering Di Kecamatan Banjarmasin Utara." *JIEP: Jurnal Ilmu Ekonomi Dan Pembangunan* 2(1): 140–54.
- Nurmiasih. 2016. "Peningkatan Kesejahteraan Keluarga Industri Kecil Kue Cucur Di Desa Giricahyo Kecamatan Panggang Kabupaten Gunung Kidul Yogyakarta." *Jurnal Keluarga* 2(1): 22–30.
- Nurprihatin, Filscha, And Hendy Tannady. 2017. "Pengukuran Produktivitas Menggunakan Fungsi Cobb-Douglas Berdasarkan Jam Kerja Efektif." *Jiems*

- (*Journal Of Industrial Engineering And Management Systems*) 10(1): 34–45.
- Permana, I Komang Aditya, And A A Bagus Putu Widanta. 2018. “Produktivitas Dan Pendapatan Usaha Industri Kain Batik Kota Denpasar.” *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan* 9(12): 2705–33.
- Pindyck, Robert S., And Daniel L. Rubinfeld. 2013. 7 Prentice Hall *Microeconomics, 8th Edition*.
- Rafiy, Muhammad. 2019. *Pengantar Ekonomi Industri (Pendekatan Teori Dan Kebijakan)*. Depok, Sleman, Yogyakarta: Wijana Mahadi Karya (Wmk).
- Rahadi, I Gusti Agung Bagus Indra, And Luh Putu Aswitari. 2015. “Analisis Skala Ekonomis Pada Industri Kerajinan Tas Kulit Di Kota Denpasar.” *E-Jurnal Ep Unud*, 4(12): 1445–61.
- Ryu, Sungmin, Woojung Jang, And Hyejeong Cho. 2014. “China Market Entry Strategy Of Paris Baguette.” *Journal Of Business Case Studies (Jbcs)* 10(2): 155–64.
- Sani, Agnetia Siesta Et Al. 2020. “Skala Rumah Tangga Ternak Babi Di Kecamatan Ende Timur Kabupaten Ende (*Efficiency Of Using Production Factors On Pig Household Scale Business In Ende Timur District , Ende Regency*)
- Saputra, Dimas Adi, And Tinjung Mary Prihtanti. 2022. “Produktivitas Dan Efisiensi Penggunaan Input Produksi Usahatani Padi Di Desa Srikaton Kecamatan Buay Madang Timur.” *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis* 8(2): 624.
- Saputra, Made Alit Dharma, And Wayan Wenagama. 2019. “Analisis Efisiensi Faktor Produksi Usahatani Cabai Merah Di Desa Buahon Kecamatan Payangan Kabupaten Gianyar.” *E-Jurnal EP UNUD* 8(1): 31–60.
- Saragih, Roberkat, Muhammad Teguh, dan Harunurrasyid. 2019. “Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Keuntungan Industri Roti Dan Kue Di Kota Palembang.” *Jurnal Ekonomi Pembangunan* 16(1): 27–33.
- Setyo Adi Wibowo, Nugroho Sbm. 2018. “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Industri Pengolahan Dan Efisiensi Produksi Pada

- Kabupaten/Kota Di Jawa Tengah 2010-2015.” *Media Ekonomi Dan Manajemen* 33(2): 205–13.
- Siriliu Nafanu, Felisisima Afoan. 2021. “Analisis Nilai Tambah Produk Olahan Singkong Pada Ikm Di Kabupaten Timor Tengah Utara.” *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Keuangan* 3(2): 483–503.
- Soekartawi. 2002. “Teori Ekonomi Produksi Dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Cobb-Douglas.” *Analisis Usaha Tani. Universitas Indonesia* 22(2).
- Sukirno, Sadono. 2013a. Rajagrafindo Persada. Jakarta *Makroekonomi Teori Pengantar Edisi Ketiga*.
- Teguh, M. 2010. *Ekonomi Industri, Edisi 1*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Widagdo, Ridwan. 2014. “Faktor Internal Produksi dan Pengaruhnya Dalam Perkembangan Usaha Tani atau Industri.” *Jurnal Kajian Ekonomi Dan Perbankan Syari’ah* 6(1): 167.
- Wilanda, Taranitha Putri, And Surya Dewi Rustariyuni. 2019. “Analisis Efisiensi Dan Skala Ekonomis Pada Industri Kerajinan Anyaman Bambu Kecamatan Susut Kabupaten Bangli.” *Jurnal Ekonomi Pembangunan* 8(1): 1–14.