

# DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR LAMPIRAN	
1 PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	6
Tujuan Penelitian	7
Manfaat Penelitian	7
Ruang Lingkup Penelitian	7
Analisis Mikro Level	8
Analisis Meso Level	9
Keterbatasan Penelitian	9
Kebaruan Penelitian	10
2 TINJAUAN PUSTAKA	10
<i>Resource Based Views Theory</i>	10
Efisiensi Teknis	13
Fungsi Produksi Frontier	14
<i>Stochastic Frontier Analysis (SFA)</i>	14
Produktivitas	15
Total Faktor Produktivitas (TFP)	16
Teori Organisasi Industri	17
Teori <i>Structure, Conduct, and Performance</i>	18
Kajian Sebelumnya	20
Analisis Efisiensi Teknis dan Sumber-sumber Inefisiensi	20
Analisis Total Faktor Produktivitas	23
Analisis <i>Structure, Conduct, and Performance (SCP)</i>	27
Analisis SCP di Luar Negeri	27
Hubungan Struktur Pasar dan Kinerja Pasar	32
Analisis SCP di Indonesia	33
Kerangka Pikir Penelitian	34
3 METODOLOGI PENELITIAN	37
Waktu Penelitian	37
Desain Penelitian	38
Data dan Sumber Data	38
Kerangka Teoritis	40
Konstruksi Model untuk Menghitung TFP	40
Model Pendugaan <i>Stochastic Production Frontier Function</i>	40
Skala Usaha/ <i>Economic of Scale</i>	42
Perubahan Teknologi	43
Pendugaan Efisiensi Teknis	44
<i>Time Varying Decay</i>	45

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

Total Faktor Produktivitas (TFP)	46
Total Faktor Produktivitas Pendekatan <i>Stochastic Frontier</i>	46
Konsep dan Pengukuran Peubah	46
Konsep dan Pengukuran Peubah untuk Analisis SFA	46
Konstruksi Model untuk Menghitung SCP	47
Konstruksi Model Analisis Dinamika Pasar IPI	48
Metodologi Persamaan Simultan	49
Menentukan Model Struktural	49
Menyusun Hipotesis	49
Melakukan Identifikasi Model	50
Metode Estimasi <i>Three Stage Least Square</i> (3SLS)	50
Penghitungan Indeks GDP Deflator/indeks implisit	52
<b>4 TINJAUAN INDUSTRI PENGOLAHAN IKAN INDONESIA</b>	<b>54</b>
Output Industri Pengolahan Ikan	54
Nilai Tambah industri Pengolahan Ikan	56
Penyerapan Tenaga Kerja Industri Pengolahan Ikan	57
Produktivitas Tenaga Kerja Industri Manufaktur	57
Produktivitas Modal Industri Pengolahan Ikan	59
Intensitas Tenaga Kerja per Modal Industri Pengolahan Ikan	60
Proporsi Impor pada Industri Pengolahan Ikan	61
<b>5 PEMODELAN UNTUK ANALISIS TFP DAN DINAMIKA PASAR</b>	<b>62</b>
Pendugaan Fungsi Produksi	62
Fungsi Produksi industri Pengalengan Ikan	62
Fungsi Produksi Industri Penggaraman Pengeringan Ikan	64
Fungsi Produksi industri Pengasapan Ikan	66
Fungsi Produksi Industri Pembekuan Ikan	67
Fungsi Produksi Industri Pemindangan Ikan	69
Fungsi Produksi Industri Pengolahan/Pengawetan Ikan	70
Fungsi Produksi Industri Menengah	72
Fungsi Produksi Industri Besar	73
Fungsi Produksi Provinsi Sumatera Utara	75
Fungsi Produksi Provinsi DKI Jakarta	76
Fungsi Produksi Provinsi Jawa Barat	78
Fungsi Produksi Provinsi Jawa Tengah	80
Fungsi Produksi Provinsi Jawa Timur	81
Pembahasan Pemodelan Fungsi Produksi Stokastik Frontier	83
Analisis Total Faktor Produktivitas	83
Analisis Efisiensi Teknis dan Sumber-sumber Inefisiensi	83
Analisis Efisiensi Teknis menurut Industri	84
Analisis Efisiensi Teknis menurut Jenis Industri	86
Analisis Efisiensi Teknis menurut Lima Provinsi	87
Sumber-sumber Inefisiensi Teknis menurut Industri	89
Sumber-sumber Inefisiensi di Pengalengan Ikan	89

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

Sumber-sumber Inefisiensi di Penggaraman Pengeringan Ikan	90
Sumber-sumber Inefisiensi di Pengasapan Ikan	91
Sumber-sumber Inefisiensi di Pembekuan Ikan	92
Sumber-sumber Inefisiensi di Pemindangan Ikan	92
Sumber-sumber Inefisiensi di Pengolahan/Pengawetan Ikan	93
Sumber-sumber Inefisiensi menurut Jenis Industri	94
Sumber-sumber Inefisiensi di Industri Menengah	94
Sumber-sumber Inefisiensi di Industri Besar	95
Sumber-sumber Inefisiensi Teknis menurut Provinsi	96
Sumber-sumber Inefisiensi di Sumatera Utara	96
Sumber-sumber Inefisiensi di DKI Jakarta	96
Sumber-sumber Inefisiensi di Jawa Barat	97
Sumber-sumber Inefisiensi di Jawa Tengah	98
Sumber-sumber Inefisiensi di Jawa Timur	98
Pembahasan Sumber-sumber Inefisiensi	99
Analisis Elastisitas	101
Elastisitas dan Skala Usaha menurut Industri	101
Elastisitas Faktor Produksi di Industri Pengalengan Ikan	101
Elastisitas Industri Penggaraman Pengeringan Ikan	102
Elastisitas Faktor Produksi di Industri Pengasapan Ikan	103
Elastisitas Faktor Produksi di Industri Pembekuan Ikan	103
Elastisitas Faktor Produksi di Industri Pemindangan Ikan	104
Elastisitas Industri Pengolahan/Pengawetan Ikan	105
Pembahasan Elastisitas Menurut Industri	106
Elastisitas menurut Jenis Industri	107
Elastisitas Faktor Input menurut Industri Menengah	107
Elastisitas Faktor Produksi pada Jenis Industri Besar	108
Pembahasan Elastisitas Faktor Produksi Menurut Jenis Industri	109
Elastisitas menurut Provinsi	110
Elastisitas Faktor Produksi di Sumatera Utara	110
Elastisitas Faktor Produksi di DKI Jakarta	111
Elastisitas Faktor Produksi di Jawa Barat	112
Elastisitas Faktor Produksi di Jawa Tengah	113
Elastisitas Faktor Produksi di Jawa Timur	114
Pembahasan Elastisitas dan Skala Usaha menurut Provinsi	114
Analisis Perubahan Teknologi Pada IPI Indonesia	116
Perubahan Teknologi di Pengalengan Ikan	116
Perubahan Teknologi di Penggaraman/Pengeringan Ikan	116
Perubahan Teknologi di Pengasapan Ikan	117
Perubahan Teknologi di Pembekuan Ikan	118
Perubahan Teknologi di Pemindangan Ikan	119
Perubahan Teknologi di Pengolahan/Pengawetan Ikan	120
Pembahasan Perubahan Teknologi Menurut Industri	121
Perubahan Teknologi pada Industri Menengah	122
Perubahan Teknologi pada Industri Besar	123





## DAFTAR ISI (Lanjutan)

Pembahasan Perubahan Teknologi Menurut Jenis Industri	124
Perubahan Teknologi di Sumatera Utara	124
Perubahan Teknologi di DKI Jakarta	125
Perubahan Teknologi di Jawa Barat	126
Perubahan Teknologi di Jawa Tengah	127
Perubahan Teknologi di Jawa Timur	128
Pembahasan Perubahan Teknologi menurut Provinsi	128
Total Faktor Produktivitas pada IPI 1994-2015	129
Total Faktor Produktivitas menurut Enam Industri	129
Total Faktor Produktivitas menurut Jenis Industri	131
Total Faktor Produktivitas Menurut Provinsi	132
Pembahasan Total Faktor Produktivitas	133
Dekomposisi TFP pada IPI	134
Dekomposisi TFP menurut Industri	134
Dekomposisi TFP pada Industri Pengalengan Ikan	134
Dekomposisi TFP pada industri penggaraman/ pengeringan ikan (15122)	135
Dekomposisi TFP pada industri pengasapan ikan (15123)	136
Dekomposisi TFP pada industri pembekuan ikan (15124)	136
Dekomposisi TFP pada industri pemindangan ikan (15125)	137
Dekomposisi TFP pada industri pengolahan/ pengawetan ikan (15129)	138
Dekomposisi TFP menurut Jenis Industri	139
Dekomposisi TFP menurut industri Menengah	139
Dekomposisi TFP menurut industri Besar	140
Dekomposisi TFP menurut Provinsi	141
Sumber-sumber Pertumbuhan TFP	145
Model Pendugaan Analisis Dinamika Pasar	147
Analisis Dinamika Pasar	147
Statistik Deskriptif Data Dinamika Pasar	147
Analisis menggunakan CR <sub>4</sub>	148
Analisis Struktur Pasar pada IPI	148
Analisis Kinerja Pasar pada IPI	149
Analisis Perilaku Pasar pada IPI	150
Analisis menggunakan HHI	150
Analisis Struktur Pasar pada IPI	150
Analisis Kinerja Pasar pada IPI	151
Analisis Perilaku Pasar pada IPI	152
Pembahasan Dinamika Pasar	152
Pembahasan Analisa Struktur Pasar	152
<b>6 SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>154</b>
Simpulan	154
Saran Penelitian Lanjutan	155
Implikasi Manajerial	155

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

DAFTAR PUSTAKA	159
LAMPIRAN	167
RIWAYAT HIDUP	180



## DAFTAR TABEL

1 Kontribusi terbesar industri non migas terhadap PDB Indonesia tahun 2010-2015	1
2 Jumlah observasi basis data panel pada IPI tahun 1990-2015	3
3 Struktur pasar industri pengolahan Indonesia tahun 1990-2014	5
4 Jumlah observasi menurut industri	38
5 Distribusi frekuensi data IPI selama tahun 1994-2015	39
6 Operasionalisasi peubah dalam model dinamika pasar	48
7 Indeks implisit untuk meriilkan data IPI	53
8 Nilai output menurut subsektor pada tahun 2011-2015	54
9 Nilai tambah industri besar dan menengah tahun 2011-2015	56
10 Jumlah tenaga kerja menurut sektor pada tahun 2011-2015	57
11 Produktivitas tenaga kerja tahun 2011-2015	58
12 Rata-rata produktivitas modal tahun 2011-2015	59
13 Rata-rata intensitas tenaga kerja per modal tahun 2011-2015	60
14 Rata-rata proporsi impor pada IPI selama tahun 2011-2015	61
15 Parameter dugaan fungsi produksi industri pengalengan ikan (15121) tahun 1994-2015	63
16 Parameter dugaan fungsi produksi industri penggaraman/ pengeringan ikan (15122) tahun 1994-2015	65
17 Parameter dugaan fungsi produksi industri pengasapan ikan (15123) tahun 1994-2015	66
18 Parameter dugaan fungsi produksi industri pembekuan ikan tahun 1994-2015	68
19 Parameter dugaan fungsi produksi industri pemindangan ikan (15125) tahun 1994-2015	69
20 Parameter dugaan fungsi produksi industri pengolahan/pengawetan ikan dan biota lainnya (15129) tahun 1994-2015	71
21 Parameter dugaan fungsi produksi industri menengah tahun 1994-2015	73
22 Parameter dugaan fungsi produksi industri besar tahun 1994-2015	73
23 Parameter dugaan fungsi produksi provinsi Sumatera Utara 1994-2015	75
24 Parameter dugaan fungsi produksi provinsi DKI Jakarta 1994-2015	77
25 Parameter dugaan fungsi produksi provinsi Jawa Barat 1994-2015	78
26 Parameter dugaan fungsi produksi provinsi Jawa Tengah 1994-2015	80
27 Parameter dugaan fungsi produksi provinsi Jawa Timur 1994-2015	81
28 Rata-rata efisiensi teknis menurut enam industri pengolahan	85
29 Rata-rata efisiensi teknis menurut jenis industri	86
30 Rata-rata efisiensi teknis menurut provinsi	88
31 Sumber-sumber inefisiensi di pengalengan ikan	90
32 Sumber-sumber inefisiensi di penggaraman pengeringan ikan	90
33 Sumber-sumber inefisiensi di pengasapan ikan	91
34 Sumber-sumber inefisiensi di pembekuan ikan	92
35 Sumber-sumber inefisiensi di pemindangan ikan	93
36 Sumber-sumber inefisiensi di pengolahan/pengawetan ikan	94
37 Sumber-sumber inefisiensi di industri menengah	94
38 Sumber-sumber inefisiensi di industri skala besar	95
39 Sumber-sumber inefisiensi di Sumatera Utara	96

© Hak Cipta Milik IPB

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

## DAFTAR TABEL (Lanjutan)

40	Sumber-sumber inefisiensi di DKI Jakarta	97
41	Sumber-sumber inefisiensi di Jawa Barat	98
42	Sumber-sumber inefisiensi di Jawa Tengah	98
43	Sumber-sumber inefisiensi di Jawa Timur	99
44	Matrik pembahasan sumber-sumber inefisiensi	100
45	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	101
46	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	102
47	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	103
48	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	104
49	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	104
50	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	105
51	Perbandingan elastisitas menurut industri dan elastisitas faktor input	106
52	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	107
53	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	108
54	Perbandingan elastisitas menurut jenis industri dan elastisitas faktor input	109
55	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	110
56	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	111
57	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	112
58	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	113
59	Elastisitas faktor input selama 1994-2015	114
60	Perbandingan elastisitas menurut provinsi	115
61	Perkembangan perubahan teknologi di pengalengan ikan	116
62	Perkembangan perubahan teknologi di penggaraman/pengeringan ikan	117
63	Perkembangan perubahan teknologi di pengasapan ikan	118
64	Perkembangan perubahan teknologi di pembekuan ikan	118
65	Perkembangan perubahan teknologi di pemindangan ikan	119
66	Perkembangan perubahan teknologi di pengolahan/pengawetan ikan	120
67	Perbandingan perubahan teknologi	122
68	Perkembangan perubahan teknologi industri menengah	122
69	Perkembangan perubahan teknologi industri besar	123
70	Perbandingan perubahan teknologi industri menengah dan besar	124
71	Perkembangan perubahan teknologi di Sumatera Utara (12)	125
72	Perkembangan perubahan teknologi di DKI Jakarta (31)	125
73	Perkembangan perubahan teknologi di Jawa Barat (32)	126
74	Perkembangan perubahan teknologi di Jawa Tengah (33)	127
75	Perkembangan perubahan teknologi di Jawa Timur (35)	128
76	Perbandingan perubahan teknologi menurut provinsi	129
77	Nilai TFP menurut tahun dan industri	129
78	Pertumbuhan nilai TFP menurut enam industri	130
79	Nilai dan pertumbuhan TFP menurut jenis industri	131
80	Nilai TFP menurut provinsi	132
81	Pertumbuhan nilai TFP menurut provinsi	133
82	Dekomposisi TFP pada industri pengalengan ikan (15121)	134
83	Dekomposisi TFP pada industri penggaraman pengeringan ikan (15122)	135
84	Dekomposisi TFP pada industri pengasapan ikan (15123)	136
85	Dekomposisi TFP pada industri pembekuan ikan (15124)	136

© Hak Cipta Milik IPB

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

**SB-IPB**  
Sekolah Bisnis - Institut Pertanian Bogor



## DAFTAR TABEL (Lanjutan)

86	Dekomposisi TFP pada industri pemindangan ikan (15125)	138
87	Dekomposisi TFP pada industri pengolahan/pengawetan ikan (15129)	138
88	Dekomposisi TFP pada industri menengah	139
89	Dekomposisi TFP pada industri besar	140
90	Dekomposisi TFP pada IPI di Sumatera Utara	141
91	Dekomposisi TFP pada IPI di DKI Jakarta	142
92	Dekomposisi TFP pada IPI di Jawa Barat	143
93	Dekomposisi TFP pada IPI di Jawa Tengah	144
94	Dekomposisi TFP pada IPI di Jawa Timur	144
95	Sumber-sumber pertumbuhan TFP	146
96	Statistik deskriptif data dinamika pasar.	148
97	Pengaruh konsentrasi industri dengan efisiensi teknis	149
98	Pengaruh <i>price cost margin</i> , pertumbuhan industri, dan <i>capital output ratio</i> terhadap konsentasi industri	149
99	Pengaruh konsentrasi industri, efisiensi teknis, ukuran perusahaan, dan pertumbuhan industri terhadap <i>price cost margin</i>	149
100	Pengaruh konsentrasi industri, biaya per unit, dan ukuran perusahaan terhadap rasio ekspor	150
101	Pengaruh konsentrasi industri dengan efisiensi teknis	151
102	Pengaruh <i>price cost margin</i> , pertumbuhan industri, dan <i>capital output ratio</i> terhadap konsentrasi industri	151
103	Pengaruh <i>price cost margin</i> , peretumbuhan industri, <i>capital output ratio</i> (COR), skala ekonomi (SC) terhadap konsentrasi industri industri.	152
104	Pengaruh konsentrasi industri, biaya per unit, dan ukuran perusahaan terhadap rasio ekspor	152

## DAFTAR GAMBAR

1	Perkembangan output, input, modal, dan ekspor pada IPI 1990-2015	2
2	Daya saing perusahaan dan <i>nation's social welfare</i>	3
3	<i>Stochastic Frontier</i>	13
4	Kerangka lengkap analisis SCP	17
5	Kerangka pikir penelitian	36
6	Model persamaan dinamika pasar pada IPI	48
7	Share elastisitas faktor input menurut industri	107
8	Share elastisitas faktor input pada industri menengah dan besar	110
9	Share elastisitas faktor input antar provinsi	115

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Listing program validasi data	168
2	Listing program <i>TFPGrowth</i> dengan GAM	169
3	Listing program penghitungan TFP dengan TVD	170
4	Program hitung peubah dinamika pasar	174



## DAFTAR LAMPIRAN (Lanjutan)

5	Program dinamika pasar	175
6	Program hitung peubah dinamika pasar	176



## DAFTAR SINGKATAN

BPS	Badan Pusat Statistik
KKP	Kementerian Kelautan dan Perikanan
BPPT	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
SFA	<i>Stochastic Frontier Analysis</i>
TFP	Total Faktor Produktivitas
TC	Perubahan Teknologi ( <i>Technological Change</i> )
SC	Skala Ekonomi ( <i>Economic of Scale</i> )
TE	Efisiensi Teknis ( <i>Technical Efficiency</i> )
TVD	<i>Time Varying Decay</i>
TI	<i>Time Invariant</i>
CRS	<i>Constant Return to Scale</i>
DRS	<i>Decreasing Return to Scale</i>
IRS	<i>Increasing Return to Scale</i>
RBVT	<i>Resource Based Views Theory</i>
IO	<i>Industrial Organizations</i>
IBS	Industri Besar Sedang
HHI	Herfindahl-Hirschman Index
SCP	<i>Structure, Conduct, dan Performance</i>

