

**PENGARUH LUAS LAHAN DAN TENAGA KERJA TERHADAP HASIL
PRODUKSI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI KALIMANTAN TIMUR
PERIODE 2000-2019**

Skripsi

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Ekonomi (S1)
Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan
Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



Disusun oleh:

DWI TIRZA

NPM: 17 11 23423

**Fakultas Bisnis dan Ekonomika
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA,
September 2022**

Skripsi
PENGARUH LUAS LAHAN DAN TENAGA KERJA TERHADAP HASIL
PRODUKSI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI KALIMANTAN TIMUR
PERIODE 2000-2019



Disusun oleh:

DWI TIRZA

NPM: 17 11 23423

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ign. Agus Wantara', is positioned below the title 'Pembimbing'.

Ign. Agus Wantara, Drs., M.Si.

tanggal 29 September 2022

Skripsi
PENGARUH LUAS LAHAN DAN TENAGA KERJA TERHADAP HASIL
PRODUKSI KELAPA SAWIT DI KALIMANTAN TIMUR
PERIODE 2000-2019

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Dwi Tirza
NPM: 17 11 23423

Telah dipertahankan di depan Panitia Penguji Pada dan dinyatakan telah
memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi (S1)
Program Studi Ekonomi Pembangunan

SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Penguji


R. Maryatmo, MA., Dr.

Anggota panitia penguji

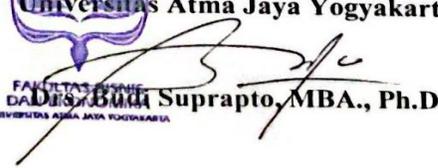

Drs. Sigit Triandaru, M.Si., Ph.D.


Drs. Ign. Agus Wantara, M.Si.

Yogyakarta, 29 September 2022

Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta


Drs. Budi Suprpto, MBA., Ph.D.

SURAT KETERANGAN

(.....)

Berdasarkan dari Ujian Pendadaran yang diselenggarakan pada hari Jumat, 2

September 2022 dengan susunan penguji sebagai berikut:

1. R. Maryatmo, MA., Dr. (Ketua Penguji)
2. Drs. Sigit Triandaru, M.Si., Ph.D. (Anggota)
3. Drs. Ign. Agus Wantara, M.Si. (Anggota)

Tim Penguji Pendadaran Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Bisnis dan
Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta telah memutuskan bahwa:

Nama: Dwi Tirza

NPM: 171123423

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**PENGARUH LUAS LAHAN DAN TENAGA KERJA TERHADAP
HASIL PRODUKSI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI KALIMANTAN
TIMUR PERIODE 2000-2019**

Benar-benar hasil karya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 29 September 2022

Yang menyatakan



Dwi Tirza

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan pembuatan skripsi ini hingga selesai. Penelitian dengan judul “Pengaruh Luas Lahan Dan Tenaga Kerja Terhadap Hasil Produksi Perkebunan Kelapa Sawit Di Kalimantan Timur Periode 2000-2019”, dilakukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (SE) di Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Dengan kerendahan hati atas segala keterbatasan yang dimiliki, penulis menyadari sebaik apapun skripsi ini dibuat pastilah tidak luput dari kekurangan, namun berkat bantuan dan bimbingan dari Bapak Ign. Agus Wantara, Drs., M.Si. yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran dengan tulus sehingga dapat berhasil diselesaikan. Untuk itu tidak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih dari hati yang paling dalam kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam kelancaran penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, di kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa selalu memberkati, dan menyertai penulis setiap saat hingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Ign. Agus Wantara, Drs., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan sabar dan perhatian dalam memberikan arahan, ilmu, saran dan masukan serta pendampingan dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan.

3. Bapak Dr. Y. Sri Susilo SE, M.Si. selaku Kaprodi EP yang senantiasa sabar dalam membantu penulis memberikan masukan serta bantuan
4. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh studi.
5. Dosen penguji bapak R. Maryatmo, MA., Dr., dan bapak Drs. Sigit Triandaru, M.Si., Ph.D. Terima kasih telah memberikan kritik dan saran yang membangun bagi penulis.
6. Orangtua tersayang dan tercinta penulis yaitu Bapak Martin Lenjau, Mama Lidiana Iba, yang selalu memberi semangat dukungan dalam doa, perhatian, nasihat dan selalu memotivasi penulis untuk tetap berjuang. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan.
7. Kak Nirmala Martin dan Adik Enos Njuk Martin, yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan.
8. Teman-teman penulis "*Mainkan Jalanmu a.k.a PPKM*": Ester, Devy, Bunga, Hentika, Branklyn, Roy, Aheng, Valiant, Bagus, Felix RJ, Tigor, Tupang, dan Bang Eki. Terima kasih atas doa, dukungan, semangat, serta hiburan kepada penulis.
9. Teman-teman komunitas Keluarga Besar Mahasiswa Dayak Atma Jaya Yogyakarta (KBMDA) Fakultas Bisnis dan Ekonomika Universitas Atma Jaya

Yogyakarta. Terima kasih untuk setiap pelajaran, pengalaman, kenangan dan dukungan yang diberikan kepada penulis dalam berorganisasi.

10. Teman-teman KKN 79 kelompok 5. Terima kasih atas pengalaman, kenangan dan dukungan yang diberikan kepada penulis.
11. Teman-teman Badminton: PB.Pandiga, PB.Puluhdadi, dan PB.Pogung, terima kasih untuk setiap kenangan dan mengisi hari-hari penulis selama penyusunan skripsi dengan berolahraga.
12. Pihak-pihak lain yang turut membantu penulis dalam mengerjakan skripsi yang tidak dapat disebutkan satu persatu di sini. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kaya sempurna sehingga penulis berharap menerima masukan yang membangun supaya kedepannya dapat bisa melakukan penelitian yang lebih baik lagi. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan semua pihak yang membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi banyak orang.

Yogyakarta, 29 September 2022

Penulis



Dwi Tirza

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	16
1.1. Latar Belakang	16
1.2. Rumusan Masalah	19
1.3. Tujuan Penelitian.....	20
1.4. Manfaat Penelitian.....	20
1.5. Hipotesis.....	21
1.6. Sistematika Penulisan.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	23
2.1. Kerangka Teori.....	23

2.1.1. Luas Lahan	23
2.1.2. Tenaga Kerja	25
2.1.2.1. Penyerapan Tenaga Kerja.....	26
2.1.3. Produksi Perkebunan Kelapa Sawit.....	28
2.1.4. Pendekatan luas lahan dengan hasil produksi perkebunan kelapa sawit.....	31
2.1.5. Pendekatan tenaga kerja dengan hasil produksi perkebunan kelapa sawit....	32
2.1.6. Kerangka Pemikiran	33
2.2. Studi Terkait.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1. Data dan Sumber Data.....	37
3.2. Model Penelitian.....	38
3.3. Alat Analisis	38
3.3.1. Partial Adjusment Model (PAM)	39
3.3.2. Model yang ditaksir.....	42
3.3.3. Uji MWD (Metode Mackinnon, White, dan Davidson).....	43
3.4. Uji Asumsi Klasik	45
3.4.1. Uji Multikolinieritas	45
3.4.2. Uji Heteroskedastisitas	47
3.4.3. Uji Autokorelasi	49
3.4.4 Uji Normalitas	50
3.5. Uji Statistik.....	50
3.5.1. Uji F (<i>F-test</i>).....	50

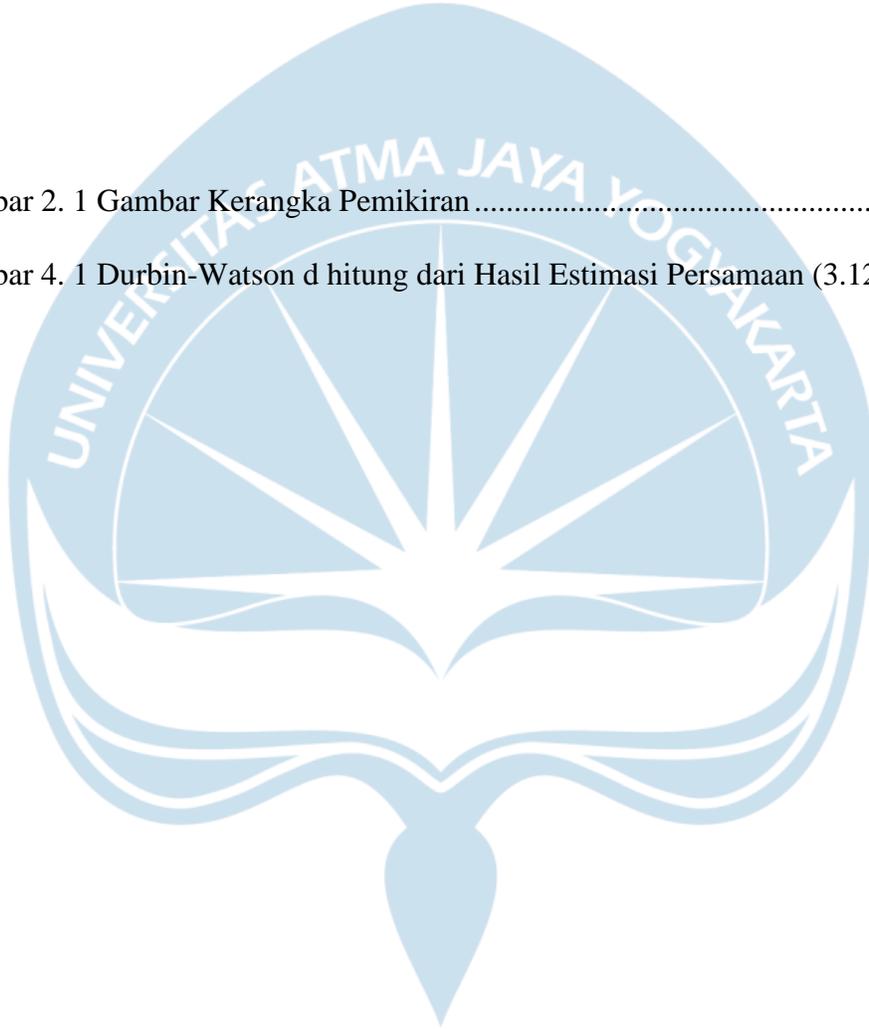
3.5.2. Uji t (<i>t-test</i>)	51
3.5.3. Koefisien Determinasi (<i>R</i>²)	53
3.6. Definisi Operasional Variabel	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1. Hasil Uji Bentuk Fungsi Dari Model Regresi PAM (Hasil <i>MWD-Test</i>)	55
4.2. Uji Asumsi Klasik	58
4.2.1. Uji Multikolinearitas	58
4.2.2. Uji Heteroskedastisitas	61
4.2.3. Uji Autokorelasi	62
4.2.4 Uji Normalitas	64
4.3. Hasil Estimasi Model Log-Linear yang Ditaksir untuk PAM.....	65
4.4. Uji Statistik.....	66
4.4.1 Uji Koefisien Regresi Secara Keseluruhan (Uji F)	66
4.4.2 Uji Koefisien Regresi secara Individual (Uji t).....	68
4.4.3 Koefisien Determinasi (<i>R</i> ²).....	69
4.5. Interpretasi Ekonomi	70
BAB V PENUTUP.....	73
5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Jumlah Luas Lahan, Tenaga Kerja, dan Hasil Produksi Perkebunan Kelapa Sawit di Provinsi Kalimantan Timur Tahun 2000-2019	18
Tabel 4. 1 Nilai Koefisien, Standard Error, t-hitung, dan Probabilitas untuk Z1 dan Z2.....	57
Tabel 4. 2 Nilai R ² dan Nilai Akaike Information Criterion (AIC) Untuk Model Linear Pada Persamaan (3.11) dan Model Log-Linear Pada Persamaan (3.12)	58
Tabel 4. 3 Hasil Uji Multikolinearitas dengan Menggunakan Uji F untuk Estimasi Model Auxiliary Persamaan (3.16), (3.17), dan (3.18)	59
Tabel 4. 4 Klien's Rule of Thumb Untuk Hasil Estimasi Model Utama Persamaan (3.12) dan Model Auxiliary Persamaan (3.16), dan (3.17)	61
Tabel 4. 5 Uji White Heteroskedastisitas, Persamaan (3.21)	62
Tabel 4. 6 Hasil Uji Normalitas	65
Tabel 4. 7 Hasil Estimasi Model Log-Linear yang Ditaksir untuk Partial Adjustment Model (PAM) pada Persamaan (3.10) Variabel Dependen: PPKS _t	66
Tabel 4. 8 Hasil F-statistik	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Gambar Kerangka Pemikiran	33
Gambar 4. 1 Durbin-Watson d hitung dari Hasil Estimasi Persamaan (3.12)	63



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Estimasi Model Linear PAM pada Persamaan (3.11).....	78
Lampiran 2 Hasil Estimasi Model Log-Linear PAM pada Persamaan (3.12).....	79
Lampiran 3 Hasil Estimasi Model Linear Dengan Memasukkan Z_1 Untuk PAM Pada Persamaan (3.13).....	79
Lampiran 4 Hasil Estimasi Model Log-Linear Dengan Memasukkan Z_2 Untuk PAM Pada Persamaan (3.14).....	80
Lampiran 5 Hasil Estimasi Model <i>Auxiliary</i> Pada Persamaan (3.16) Untuk Uji Multikolinearitas	80
Lampiran 6 Hasil Estimasi Model <i>Auxiliary</i> Pada Persamaan (3.17) Untuk Uji Multikolinearitas	81
Lampiran 7 Hasil Estimasi Model <i>Auxiliary</i> Pada Persamaan (3.18) Untuk Uji Multikolinearitas	81
Lampiran 8 Hasil Estimasi Model <i>Auxiliary</i> pada Persamaan (3.21) Untuk Uji White Heteroskedastisitas	82

**PENGARUH LUAS LAHAN DAN TENAGA KERJA TERHADAP HASIL
PRODUKSI KELAPA SAWIT DI KALIMANTAN TIMUR
PERIODE 2000-2019**

Disusun oleh:

Dwi Tirza

NPM: 17 11 23423

Pembimbing

Ign. Agus Wantara, Drs., M.Si.

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis bagaimana pengaruh Luas Lahan dan Tenaga Kerja Terhadap Hasil Produksi Perkebunan Kelapa Sawit di Kalimantan Timur Periode 2000-2019. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang berupa data tahunan dari tahun 2000 sampai dengan tahun 2019, yang diperoleh dari berbagai sumber yaitu Badan Pusat Statistik (BPS). Data *time series* tahun 2000-2019. Dari hasil Uji MWD ternyata Model Linear dan Model Log-linear, keduanya tidak ditolak, maka digunakan cara lain yaitu menggunakan R^2 maupun *Akaike Info Criterion* (AIC). Dengan memakai kriteria R^2 maupun AIC dapat disimpulkan bahwa model yang tepat untuk penelitian ini adalah Model Log-linear. Dari estimasi Model Log-linear yang ditaksir untuk PAM dan uji yang telah dilakukan diperoleh hasil bahwa: model yang ditaksir untuk PAM lolos Uji Asumsi Klasik (Uji Multikolinearitas, Uji Heteroskedastisitas, dan Uji Autokorelasi); Luas Lahan berpengaruh terhadap Hasil Produksi Perkebunan Kelapa Sawit di Kalimantan Timur; Tenaga Kerja berpengaruh terhadap Hasil Produksi Perkebunan Kelapa Sawit di Kalimantan Timur; Hasil Produksi Perkebunan Kelapa Sawit di Kalimantan Timur 1 periode yang lalu berpengaruh terhadap Hasil Produksi Perkebunan Kelapa Sawit di Kalimantan Timur.

Kata kunci: Hasil Produksi Perkebunan Kelapa Sawit, *Partial Adjustment Model*, model teoritis, model yang ditaksir.