

**DETERMINASI PRODUKSI KARET DI DESA
KANDUI KECAMATAN GUNUNG TIMANG
KABUPATEN BARITO UTARA**

Oleh
MARINUS JUANLIXS ATO
223030301163

SKRIPSI

Untuk Memperoleh gelar Sarjana Ekonomi
Jurusan Ekonomi Pembangunan
Bidang Konsentrasi Ekonomi Perencanaan Pembangunan dan Keuangan Daerah



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
JURUSAN EKONOMI PEMBANGUNAN
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

DETERMINASI PRODUKSI KARET DI DESA KANDUI KECAMATAN GUNUNG TIMANG KABUPATEN BARITO UTARA

Oleh

Marinus Juanlixs Ato

223030301163

SKRIPSI

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi

Jurusan Ekonomi Pembangunan

Bidang Konsentrasi Ekonomi Perencanaan Pembangunan dan Keuangan Daerah

Palangka Raya, 10 April 2026

Dosen Pembimbing I,



Dra. Diana Beatris, M.Si
NIP. 196610231992032001

Dosen Pembimbing II,



Dicky Perwira Ompusunggu, SE., M.Si
NIP. 199703182022031001

Mengetahui :

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Palangka Raya,

Dekan,



Dr. Sunaryo Neneng, SE, MP
NIP. 19650401 198703 1 007

Ketua Jurusan

Ekonomi Pembangunan



Dicky Perwira Ompusunggu, SE., M.Si
NIP. 199703182022031001

HALAMAN PENGESAHAN

DETERMINASI PRODUKSI KARET DI DESA KANDUI KECAMATAN GUNUNG TIMANG KABUPATEN BARITO UTARA

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Marinus Juanlixs ato
NIM : 223030301163
Jurusan : Ekonomi Pembangunan

Telah berhasil dipertahankan di depan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Universitas Palangka Raya.

DEWAN PENGUJI

Nama Lengkap:

Tanda Tangan:

Pembimbing 1 : Dra. Diana Beatris, M.S



Pembimbing 2 : Dicky Perwira Ompusunggu, SE., M.Si



Penguji : Bismart Arituan, M.E



Ditetapkan di : Palangka Raya

Tanggal : 10 September 2026

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Palangka Raya maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau
4. dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 Bab XX tentang sanksi karya ilmiah dan norma yang berlaku diperguruan tinggi ini.

Palangkaraya, 10 September 2026

Yang membuat pernyataan,



Marinus Juanlixs Ato

223030301163

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Tetapi kamu ini, kuatkanlah hatimu, jangan lemah semangatmu, karena ada upah bagi usaha mu!”

(2 Tawarikh 15 : 7)

“Karena itu saudara saudaraku yang kekasih, berdirilah teguh, jangan goyah, dan giatlah selalu dalam pekerjaan Tuhan! Sebab kamu tahu, bahwa dalam persekutuan dengan Tuhan jerih payah mu tidak sia-sia”

(1 Korintus 15 : 58)

PERSEMBAHAN:

Dengan kerendahan hati dan rasa syukur, skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya tercinta Ibu dan Ayah, terimakasih telah berjuang dan terimakasih telah menjadi orang terhebat dalam mendukung saya, serta terimakasih kepada kakak saya tercinta karena selalu mendukung saya dan menjadi inspirasi bagi saya untuk menjadi pribadi yang pantang menyerah. Dan kepada kekasih saya beserta teman-teman yang telah membantu saya selama ini.

ABSTRAK

Karet merupakan salah satu komoditas perkebunan unggulan di Kabupaten Barito Utara, khususnya di Desa Kandui, Kecamatan Gunung Timang, yang sebagian besar masyarakatnya bermata pencaharian sebagai petani karet. produksi karet di wilayah ini menunjukkan tren peningkatan pada periode 2020–2025, sejumlah petani masih menghadapi kendala seperti lahan yang kurang optimal dikelola, tenaga kerja yang mulai berusia lanjut, harga jual yang rendah, serta minimnya perawatan kebun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh luas lahan, modal, dan tenaga kerja terhadap produksi karet, baik secara parsial maupun simultan, serta untuk mengetahui kondisi skala produksi (return to scale) karet di Desa Kandui, Kecamatan Gunung Timang, Kabupaten Barito Utara.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan data primer yang diperoleh melalui kuesioner kepada 71 petani karet sebagai sampel, yang ditentukan menggunakan rumus Slovin dari populasi sebanyak 239 petani karet. Analisis data dilakukan dengan regresi linier berganda fungsi produksi Cobb-Douglas yang ditransformasikan ke dalam bentuk logaritma natural, disertai uji asumsi klasik, uji t, uji F, dan analisis return to scale.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara parsial, luas lahan dan modal berpengaruh signifikan terhadap produksi karet, sedangkan tenaga kerja tidak terbukti berpengaruh signifikan. Secara simultan, luas lahan, modal, dan tenaga kerja berpengaruh terhadap produksi karet. Hasil analisis return to scale menunjukkan bahwa produksi karet di lokasi penelitian berada pada kondisi decreasing returns to scale, yang berarti penambahan seluruh faktor produksi secara proporsional akan menghasilkan peningkatan output yang lebih kecil dibandingkan proporsi penambahan input tersebut.

Kata Kunci: *luas lahan, modal, tenaga kerja, produksi karet, Cobb-Douglas*

ABSTRACT

Rubber is a key plantation commodity in North Barito Regency specifically in Kandui Village, Gunung Timang District where the majority of the population earns a living as rubber farmers. Although rubber production in the area showed an upward trend during the 2020–2025 period, many farmers still face challenges such as suboptimal land management, an aging workforce, low selling prices, and minimal plantation maintenance. This study aims to determine the influence of land area, capital, and labor on rubber production both individually and simultaneously and to identify the nature of the returns to scale for rubber production in Kandui Village, Gunung Timang District, North Barito Regency.

The study employs a quantitative approach using primary data collected via questionnaires from a sample of 71 rubber farmers, selected using the Slovin formula from a total population of 239 farmers. Data analysis was conducted using multiple linear regression based on the Cobb-Douglas production function (transformed into natural logarithms), accompanied by classical assumption tests, t-tests, F-tests, and returns-to-scale analysis.

The results indicate that, individually, land area and capital have a significant effect on rubber production, whereas labor does not show a significant effect. Simultaneously, land area, capital, and labor all influence rubber production. The returns-to-scale analysis reveals that rubber production in the study area operates under conditions of decreasing returns to scale; this means that a proportional increase in all production factors results in an output increase that is smaller than the proportion of the input increase.

Keywords: land area, capital, labor, rubber production, Cobb-Douglas

RIWAYAT HIDUP



Marinus Juanlixs ato adalah penulis skripsi ini. Lahir pada tanggal 11 Juni 2003 di Desa Palangan, Kecamatan Kota besi, Kabupaten Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah. Merupakan anak dari pasangan Bapak Ciprianus Ato dan Ibu Katharina Lisa sebagai anak kedua dari dua bersaudara. Pendidikan penulis dimulai dari Sekolah Dasar di SDN 1 Palangan Kecamatan Kota besi, kabupaten Kotawaringin Timur pada tahun 2010 dan menyelesaikan pendidikan pada tahun 2016, selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Katholik ST Albertus Sampit tahun 2016 sampai 2019, dan selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Santo Yosef Sampit pada Jurusan Teknik dan Bisnis Sepeda Motor dimulai tahun 2019 sampai 2022 dan tamat di SMK Santo Yosef Sampit Kecamatan Kota Besi, Kabupaten Kotawaringin Timur. Penulis melanjutkan pendidikan S-1 di Jurusan Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Palangka Raya dan dimulai pada tahun 2022.

Skripsi dengan judul **“Determinasi Produksi Karet di Desa Kandui Kecamatan Gunung Timang kabupaten Barito Utara”**. Karya tersebut merupakan bagian dari Program Sarjana penulis.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat dan kesempatan bagi penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini dengan baik. Adapun judul dari skripsi ini adalah **“Determinasi Produksi Karet Di Desa Kandui Kecamatan Gunung Timang Kabupaten Barito Utara”**

Pada kesempatan ini, penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna mungkin terdapat kesalahan dan kekurangan dalam teknik penulisan bahasa yang digunakan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun guna penyempurnaan dari skripsi ini. Dalam kesempatan ini, peneliti menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada Bapak/Ibu:

1. Prof. Dr. Ir. Salampak Dohong, M.S, selaku Rektor Universitas Palangka Raya.
2. Dr. Sunaryo Neneng, SE, MP selaku Dekan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis, Universitas Palangka Raya.
3. Dicky Perwira Ompusunggu, SE, M.Si selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan, Universitas Palangka Raya.
4. Yudi Pungan, S.E, MS selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberikan arahan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan saya.
5. Dra. Diana Beatris, M.Si selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah membimbing penulis dan banyak memberikan arahan, waktu dan saran serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
6. Dicky Perwira Ompusunggu, SE., M.Si selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah membimbing penulis dan banyak memberikan arahan, waktu dan saran serta dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

7. Bismart Arituan, M.E selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukannya dan memberikan arahan berserta ilmu yang bermanfaat bagi saya.
8. Kepada kedua orang tuaku tercinta, dan keluarga besar saya terima kasih atas segala doa dan semangat yang selalu diberikan tanpa henti. Sehingga saya menyelesaikan skripsi ini sampai selesai dengan hasil yang baik.
9. Kepada kaka saya tercinta yang telah mendukung dan memberikan motivasi bagi saya agar menjadi pribadi yang lebih baik lagi.
10. Terima kasih untuk diriku sendiri, telah berjuang dan bertahan sekuat tenaga melewati segala proses yang panjang ini. Terima kasih telah cukup kuat menghadapi rasa lelah, kesulitan, dan tantangan yang sempat menghadang, serta tidak pernah berpikir untuk menyerah.

Kepada semua pihak yang telah berperan aktif dalam penyusunan Skripsi ini, saya ucapkan terima kasih atas partisipasi dan kerjasamanya. Penulis sangat mengharapkan semoga skripsi penelitian ini dapat memberi manfaat positif bagi para pembaca.

Palangka Raya, 10 September 2026



Marinus Juanlixs Ato

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	i
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kajian Teori.....	8
2.1.1 Teori Produksi.....	8
2.1.2 Teori Luas Lahan	17
2.1.3 Teori Modal.....	18
2.1.4. Teori Tenaga Kerja	21
2.1.5. Hubungan Luas Lahan Modal dan Tenaga Kerja Terhadap Produksi ...	23
2.1.6. Return to Scale (RTS)	25
2.2 Penelitian Terdahulu.....	26
2.3 Kerangka Konseptual Penelitian	32
2.4 Kerangka Pemikiran Penelitian	33
2.5 Hipotesis penelitian	34
BAB III METODE PENELITIAN	36

3.1 Ruang Lingkup Penelitian	36
3.1.1 Jenis Penelitian.....	36
3.1.2 Sumber Data.....	36
3.1.3 Populasi dan Sampel	37
3.2 Definisi Operasional Variabel Penelitian	40
3.3 Teknik Pengumpulan Data	42
3.4 Teknik Analisis Data	42
3.4.1 Analisis Regresi Linier Berganda Cobb Douglas	42
3.4.2 Uji Asumsi Klasik.....	44
3.4.3 Uji Hipotesis.....	47
3.4.4 Uji Koefisien Determinasi (R^2)	49
3.4.5 Return To Scale.....	49
BAB IV HASIL PENELITIAN	51
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	51
4.1.1 Sejarah Umum Lokasi Penelitian.....	51
4.1.2 Demografis.....	51
4.1.3 Keadaan Geografis	52
4.2 Karakteristik Responden	53
4.2.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	53
4.2.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	54
4.2.3 Karakteristik Reponden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	55
4.3. Deskripsi Data Penelitiian	56
4.3.1 Deskripsi Variabel Luas Lahan.....	56
4.3.2 Deskripsi Variabel Modal	57
4.3.3 Deskripsi Variabel Tenaga Kerja	58
4.3.4 Deskripsi Variabel Jumlah Produksi.....	59
4.4 Hasil Penelitian.....	60
4.5 Pembahasan	70
BAB V PENUTUP.....	76
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran Penelitian	76
DAFTAR PUSTAKA.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Produksi Tanaman Karet (ton) dan Luas Lahan Perkebunan Karet (ha) di Kecamatan Gunung Timang Pada Tahun 2020-2025	3
Tabel 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	27
Tabel 4.1 Jumlah dan pertumbuhan penduduk desa Kandui.....	52
Tabel 4.2 Luas Wilayah Desa Menurut Penggunaan	53
Tabel 4.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	54
Tabel 4.5 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	55
Tabel 4.7 Karakteristik Responden Berdasarkan Modal.....	57
Tabel 4.9 Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Produksi	59
Tabel 4.10 Hasil Uji Normalitas	60
Tabel 4.11 Hasil Uji Multikolinearitas.....	62
Tabel 4.12 Hasil Uji Heterokedastisitas	63
Tabel 4.14 Hasil Uji Regresi Linier Cobb Douglas	64
Tabel 4.17 Hasil Uji Koefisien Determinasi R ²	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik kurva produk total (TP).....	11
Gambar 2.2 Kurva Produksi Rata-Rata (AP).....	12
Gambar 2.3 Kurva Produk Marginal (Marginal Product/MP)	13
Gambar 2.5 Kurva Return to Scale	26
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual Penelitian	32
Gambar 2.2 Hubungan Variabel Penelitian	34
Gambar 4.1 Grafik Uji Normalitas P-plot.....	61
Gambar 4.2 Diagram Kurva Decreasing Return To Scale.....	69

DAFTAR PUSTAKA

- Alkamalia, I., Mawardati, M., & Budi, S. (2017). Analisis Pengaruh Luas Lahan Dan Tenaga Kerja Terhadap Produksi Kakao Perkebunan Rakyat Di Provinsi Aceh. *AgriFo : Jurnal Agribisnis Universitas Malikussaleh*, 2(2), Article 2.
- Arikunto, S. (1998). *Prosedur Penelitian Suatu pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arikunto, S. (2013). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Astamoen, M. P. (2015). *Entrepreneurship dalam Perspektif Kondisi Bangsa Indonesia*. Bandung: Alfabeta.
- Bete, K., & Taena, W. (2018). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Cabe Rawit Merah di Desa Tapenpah Kecamatan Insana Kabupaten Timor Tengah Utara. *AGRIMOR*, 3(1), Article 1. <https://doi.org/10.32938/ag.v3i1.240>. Di akses pada 25 september 2023.
- Brigham, Eugene, F. dan Houston, Joel F. (2001). *Manajemen Keuangan*. Terjemahan: Dodo Suhartodan dan Herman Wibowo. Jakarta: Erlangga.
- Dumairy. (1996). *Perekonomian Indonesia*. Jakarta: Erlangga.
- Damayanti. Maharani Lutfiah. (2020). *Teori Produksi*. Jurnal Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Muhamadiyah Sidoarjo. Hal 4-8.
- Daniel, Mohar. (2014). *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Gani, Irawan, dan Siti Amalia. (2015). *ALAT ANALISIS DATA - Aplikasi Statistik Untuk Penelitian Bidang Ekonomi dan Sosial*. Edisi 1. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Ghozali, Imam. (2011). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozali, Imam. (2016). *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 23. Edisi 8*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Ghozali, Imam. (2012). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS*. Yogyakarta: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.

- Ghozali, Imam. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hastriyorini, I. R. (2019). *Pasar Tenaga Kerja*. Klaten: PT Cempaka Putih.
- Kardila, J., Hasid, Z., & Amalia, S. (2018). Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi karet di kecamatan bongan kabupaten kutai barat. *Jurnal Ilmu Ekonomi Mulawarman (JIEM)*, 3(4), Article 4. <https://doi.org/10.29264/jiem.v3i4.3912>. Di akses pada 25 september 2023.
- Kardiman. (2003). *Ekonomi*. Jakarta: Yudhistira.
- Miller, R. L. dan Meiners, R. E. (2000). *Teori mikroekonomi intermediate / Roger Leroy Miller, Roger E. Meiners*; penerjemah: Haris Munandar. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Mubyarto (1989). *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta: Jakarta: LP3S.
- Prawirosentono, S. (2007). *Pengantar Bisnis Modern Studi Kasus Indonesia dan Analisis Kuantitatif*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Purwowidodo (1983). *Teknologi Mulsa*. Jakarta: Dewarusi Press.
- PS, T. P. (2008). *Paduan Lengkap Karet*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Riyanto, B. (1997). *Dasar-Dasar Pembelajaran Perusahaan*. Yogyakarta: BPFE.
- Rosyidi, S. (2009). *Pengantar Teori Ekonomi: Pendekatan kepada teori mikro dan makro*. Jakarta: PT Raja Grafindo.
- Ramadhani, Yuliasuti. (2001). *Analisis Efisiensi, Skala dan Produksi Dengan Pendekatan Cobb-Douglas dan Regresi Berganda*. Jurnal Teknologi, Volume 4 Nomor 1.
- Sandy, I Made. (1995). *Tanah: muka bumi*. Jakarta: Indograph Bakti.
- Salvatore, D. (2014). *Ekonomi Internasional*. Jakarta: Salemba Empat.
- Siregar, Syofian. (2014). *Statistik parametrik untuk penelitian kuantitatif: dilengkapi dengan perhitungan manual dan aplikasi SPSS Versi 17*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Soekartawi. (1990). *Teori Ekonomi Produksi dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Produksi*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Soekartawi. (2006). *Analisis Usahatani*. Jakarta: Universitas Indonesia Pres.
- Soekartawi. (1993). *Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian*. cet ke-3. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada

- Sudjana. (2003). *Teknik Analisis Regresi dan Korelasi*. Bandung: PT. Tarsito.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2021). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukirno, S. (2002). *Makro ekonomi Modern*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Sujarweni, W. (2016). *Kupas Tuntas Penelitian SPSS*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Suryani, A. H. (2012). *FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI TEMBAKAU (Studi kasus di Desa Tlahap, Kecamatan Kledung, Kabupaten Temanggung. Tahun 2010)* [S1, UAJY]. <http://e-journal.ujay.ac.id/100/>
 . di akses pada 25 september 2023.