

**ANALISIS EFISIENSI BIAYA PRODUKSI PENGGILINGAN
PADI UD. HASIL BUMI DAN PENGGILINGAN PADI
BERGERAK DI KECAMATAN SUKODADI KABUPATEN
LAMONGAN**

SKRIPSI



Oleh :

DAFID PERMANA

NPM : 21024010117

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

ANALISIS EFISIENSI BIAYA PRODUKSI PENGGILINGAN PADI UD. HASIL BUMI DAN PENGGILINGAN PADI BERGERAK DI KECAMATAN SUKODADI KABUPATEN LAMONGAN

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agribisnis



Oleh :

DAFID PERMANA
NPM : 21024010117

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

**ANALISIS EFISIENSI BIAYA PRODUKSI PENGGILINGAN
PADI UD. HASIL BUMI DAN PENGGILINGAN PADI
BERGERAK DI KECAMATAN SUKODADI KABUPATEN
LAMONGAN**

Oleh :

DAFID PERMANA
NPM : 21024010117

Telah diterima tanggal

Februari 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winarno, MM.
NIP. 19590211 198903 1001

Mirza Andrian Syah, S.P., M.P.
NIP. 19960827 202203 1012

Mengetahui
Ketua Jurusan Agribisnis

Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, M.M.
NIP. 19630218 198903 1002

**ANALISIS EFISIENSI BIAYA PRODUKSI PENGGIILINGAN
PADI UD. HASIL BUMI DAN PENGGIILINGAN PADI
BERGERAK DI KECAMATAN SUKODADI KABUPATEN
LAMONGAN**

Oleh :

DAFID PERMANA
NPM : 21024010117

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada Februari 2026

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winarno, MM.
NIP. 19590211 198903 1001

Pembimbing Pendamping

Mirza Andrian Syah, S.P., M.P.
NIP. 19960827 202203 1012

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208 199003 2001

Ketua Jurusan Agribisnis

Prof. Dr. Ir. Svarif Imam Hidayat, M.M.
NIP. 19630218 198903 1002

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dafid Permana
NPM : 21024010117
Program : Sarjana(S1)
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemuan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, Februari 2026
Yang Membuat pernyataan



Dafid Permana
NPM. 21024010117

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efisiensi Biaya Produksi Penggilingan Padi UD. Hasil Bumi dan Penggilingan Padi Bergerak di Kecamatan Sukodadi Kabupaten Lamongan”. Penyusunan skripsi ini guna memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang Strata 1 (S1) Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari rahmat Allah yang Maha Esa yang senantiasa memberikan kelancaran dan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini dan kepada Prof. Dr. Ir. Tjondro Winarno, MM sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Mirza Andrian Syah, S.P., M.P sebagai Dosen Pembimbing Pendamping yang senantiasa memberikan arahan, dukungan, motivasi, dan bimbingan hingga selesai. Serta bantuan dari berbagai pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih pada:

1. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, M.M selaku Ketua Jurusan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Bapak Muhammad Ridwan selaku pemilik usaha penggilingan padi UD. Hasil Bumi yang telah mengizinkan melakukan penelitian.
5. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan doa, restu, dan dukungan untuk setiap kegiatan.
6. Seluruh jajaran pengurus dan santri Pondok Pesantren Mahasiswa Khoirul Huda yang terus memberikan inspirasi dan mendukung kelancaran dalam penyusunan skripsi hingga selesai serta dukungan dan motivasi yang diberikan.
7. Seluruh teman dari Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah membantu dan mendukung proses penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwasannya dalam penyusunan skripsi ini masih memiliki beberapa kekurangan dalam keterbatasan kapabilitas yang dimiliki oleh penulis. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Sehingga penulis dapat memperoleh bantuan dari segala pihak yang memerlukan penjelasan terkait dengan laporan tersebut.

Surabaya, Februari 2026

Penulis

**ANALISIS EFISIENSI BIAYA PRODUKSI PENGGILINGAN PADI UD.
HASIL BUMI DAN PENGGILINGAN PADI BERGERAK DI
KECAMATAN SUKODADI KABUPATEN LAMONGAN**

*COST EFFICIENCY ANALYSIS OF RICE MILLING PRODUCTION AT UD.
HASIL BUMI AND MOBILE RICE MILLING IN SUKODADI DISTRICT,
LAMONGAN REGENCY*

Dafid Permana, Sri Tjondro Winarno, Mirza Andrian Syah

ABSTRAK

Ketergantungan Indonesia pada beras menjadikan proses pengolahan padi sebagai sektor yang sangat sensitif terhadap perubahan biaya dan dinamika pasokan, di tengah fluktuasi harga gabah yang sering kali tidak seimbang dengan harga beras, pelaku usaha penggilingan padi menghadapi tekanan biaya yang semakin kompleks, termasuk UD. Hasil Bumi yang beroperasi di Kabupaten Lamongan. Penelitian ini merumuskan dua fokus utama yaitu menganalisis tingkat profitabilitas usaha penggilingan padi dan mengevaluasi efisiensi biaya produksinya dengan melakukan perbandingan terhadap penggilingan padi mobile yang memiliki sistem kerja berbeda. Kajian dilakukan menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif melalui pengumpulan data operasional selama 20 hari proses produksi pada bulan Mei 2025. Hasil studi memperlihatkan bahwa penggilingan padi tetap menghasilkan volume produksi dan pendapatan yang lebih besar, namun proporsi biaya yang ditanggung juga jauh lebih besar. Sebaliknya, unit penggilingan padi *mobile* menunjukkan biaya operasional yang lebih rendah sehingga menghasilkan tingkat efisiensi biaya yang lebih tinggi. Meskipun demikian, kedua usaha penggilingan padi sama-sama berada dalam kategori efisien ($E_b > 1$). Namun, nilai P Value pada uji statistik berada di bawah 0,05 yang menandakan adanya perbedaan yang signifikan antara keduanya. Temuan ini menggambarkan bahwa mobilitas dan kesederhanaan struktur biaya memberi keunggulan pada penggilingan padi *mobile*, sementara penggilingan padi menetap memberi keunggulan dari segi kapasitas dan mutu produk.

Kata kunci: Biaya, Efisiensi, Keuntungan, Penerimaan, Produksi.

ABSTRACT

Indonesia's dependence on rice makes the rice milling process a sector that is highly sensitive to changes in costs and supply dynamics. Amid frequent fluctuations in grain prices that are often not balanced with rice prices, rice milling businesses face increasingly complex cost pressures, including UD. Hasil Bumi, which operates in Lamongan Regency. This study formulates two main focuses, namely analyzing the level of profitability of rice milling businesses and evaluating the cost efficiency of production by making comparisons with mobile rice mills that have different working systems.. The study was conducted using a descriptive quantitative approach through the collection of operational data during 20 production processes in May 2025. The results of the study show that fixed rice mills produce greater production volumes and revenues, but the proportion of costs incurred is also much greater. Conversely, mobile rice mills have lower operating costs, resulting in higher cost efficiency. However, both rice mills are classified as efficient ($E_b > 1$). However, the P Value in the statistical test is below 0.05, indicating a significant difference between the two. These findings illustrate that mobility and simplicity of cost structure give mobile rice mills an advantage, while stationary rice mills offer advantages in terms of capacity and product quality.

Keyword: Cost, Efficiency, Production, Profit, Revenue.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. Landasan Teori	18
2.2.1. Komoditas Padi	18
2.2.2. Sistem Penggilingan Padi	19
2.2.3. Penggilingan Padi Keliling	21
2.2.4. Penggilingan Padi Tetap`	21
2.2.5. Produksi	22

2.2.6. Penerimaan.....	23
2.2.7. Pendapatan	24
2.2.8. Biaya	25
2.2.9. Biaya Produksi	26
2.2.10. Efisiensi Produksi.....	27
2.2.11. Efisiensi Biaya Produksi	27
2.2.12. Manajemen Biaya.....	28
2.2.13. Skala Ekonomi	29
2.3. Kerangka Pemikiran.....	30
2.4. Hipotesis	32
III. METODE PENELITIAN.....	33
3.1. Lokasi, Objek, dan Waktu Penelitian	33
3.2. Metode Penelitian	33
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	34
3.4. Metode Analisis Data.....	39
3.4.1. Analisis Keuntungan (π)	40
3.4.2. Analisis Efisiensi Biaya (Eb)	44
3.4.3. Uji Independent sample t-test.....	45
3.5. Definisi Operasional	46
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1. Sistem Produksi Pada Penggilingan Padi	49
4.1.1. Pengadaan Gabah Kering Panen (GKP)	49
4.1.2. Tipe Produksi Penggilingan Padi.....	54
4.1.3. Kegiatan Proses Produksi Penggilingan Padi	62

4.1.4. Tata Letak Penggilingan Padi UD. Hasil Bumi	74
4.2. Efisiensi Biaya Produksi pada Penggilingan Padi UD. Hasil Bumi dan Penggilingan Padi Bergerak.....	79
4.2.1. Penggilingan Padi UD. Hasil Bumi	81
4.2.2. Penggilingan Padi Bergerak.....	87
4.2.3. Perbandingan Penggilingan Padi UD. Hasil Bumi dengan Penggilingan Padi Bergerak.....	95
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	98
5.1. Kesimpulan	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	103

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Produksi Beras di Kabupaten Lamongan Tahun 2023-2024	3
2. 1	Produksi Padi di Indonesia Periode 2021-2024	18
3. 1	Tabel Pedoman Pelaksanaan Observasi Lapang	35
3. 2	Biaya Tetap Penggilingan Padi UD. Hasil Bumi	41
3. 3	Biaya Variabel Penggilingan Padi UD. Hasil Bumi	42
3. 4	Penerimaan Penggilingan Padi UD. Hasil Bumi.....	44
4. 1	Standar Nasional Indonesia Mutu Beras	71
4. 2	Rincian Kebutuhan Biaya Penggilingan Padi UD. Hasil Bumi	82
4. 3	Perhitungan Efisiensi Biaya Produksi UD. Hasil Bumi.....	86
4. 4	Rincian Biaya Kebutuhan Penggilingan Padi Bergerak.....	89
4. 5	Perhitungan Efisiensi Biaya Penggilingan Padi Bergerak	90
4. 6	Hasil Uji t-Test Efisiensi Biaya Produksi Penggilingan Padi	96

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2. 1	Kerangka Berfikir.....	31
4. 1	Proses Pembelian dan Penimbangan GKP	63
4. 2	Pengukuran Kadar Air.....	66
4. 3	Lantai Jemur UD. Hasil Bumi.....	67
4. 4	Tata Letak Penggilingan Padi UD. Hasil Bumi	76
4. 5	Gudang Penyimpanan GKG.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Kuesioner Penelitian	103
2	Rincian Biaya Penerimaan UD. Hasil Bumi	107
3	Rincian Biaya Tetap UD. Hasil Bumi	108
4	Rincian Biaya Variabel UD. Hasil Bumi	109
5	Rincian Efisiensi Biaya UD. Hasil Bumi	110
6	Rincian Penerimaan Penggilingan Padi Bergerak.....	111
7	Rincian Biaya Penggilingan Bergerak	112
8	Rincian Efisiensi Biaya Produksi Penggilingan Padi Bergerak.....	113
9	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	114