

ANALISIS STRUKTUR BIAYA DAN PENDAPATAN USAHA PENGGILINGAN PADI BERDASARKAN SKALA USAHA (STUDI KASUS: KECAMATAN CIBOGO, KABUPATEN SUBANG)

NABILA AULIA AGUSTIN



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Struktur Biaya dan Pendapatan Usaha Penggilingan Padi Berdasarkan Skala Usaha (Studi Kasus: Kecamatan Cibogo, Kabupaten Subang)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2026

Nabila Aulia Agustin
H4401221015

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

NABILA AULIA AGUSTIN. Analisis Struktur Biaya dan Pendapatan Usaha Penggilingan Padi Berdasarkan Skala Usaha (Studi Kasus: Kecamatan Cibogo, Kabupaten Subang). Dibimbing oleh ARINI HARDJANTO.

Kabupaten Subang memegang peranan penting dalam menjaga ketersediaan beras, salah satunya melalui aktivitas penggilingan padi di Kecamatan Cibogo. Namun, rendahnya kapasitas penggilingan padi dan tingginya biaya produksi menyebabkan jumlah unit usaha penggilingan padi kian menurun pada berbagai skala usaha. Penelitian ini bertujuan untuk: 1) menganalisis tingkat pemanfaatan kapasitas produksi pada usaha penggilingan padi berdasarkan skala usaha di Kecamatan Cibogo; 2) mengestimasi struktur biaya dan penerimaan usaha penggilingan padi berdasarkan skala usaha di Kecamatan Cibogo; dan 3) menganalisis perbandingan pendapatan usaha penggilingan padi berdasarkan skala usaha di Kecamatan Cibogo. Metode analisis yang digunakan adalah analisis struktur biaya, analisis penerimaan, analisis pendapatan, *R/C ratio*, dan uji beda. Hasil menunjukkan bahwa pemanfaatan kapasitas terpasang belum maksimal pada skala kecil, menengah, maupun besar. Biaya pembelian gabah menjadi komponen biaya terbesar pada struktur biaya yakni mencapai 92,5% dari total biaya. Pendapatan dan *R/C ratio* pada skala besar lebih tinggi dibandingkan skala kecil dan menengah. Uji beda *Kruskal-Wallis* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada pendapatan per tahun skala usaha kecil, menengah, dan besar. Namun, tidak terdapat perbedaan signifikan pada pendapatan per kg dan *R/C ratio* pada skala kecil, menengah, dan besar.

Kata kunci: biaya produksi, kapasitas produksi, penerimaan usaha, pengolahan gabah, skala usaha

ABSTRACT

NABILA AULIA AGUSTIN. Analysis of the Cost and Income Structure of Rice Milling Business Based on Business Scale (Case Study of Cibogo District, Subang Regency). Supervised by ARINI HARDJANTO.

Subang Regency plays an important role in maintaining the availability of rice, one of which is through rice milling activities in Cibogo District. However, the low rice milling capacity and high production costs cause the number of rice milling business units to decrease at various business scales. This study aims to: 1) analyze the level of utilization of production capacity in the rice milling business based on the business scale in Cibogo District; 2) estimate the cost structure and revenue of the rice milling business based on the business scale in Cibogo District; and 3) analyze the comparison of the income of the rice milling business based on the business scale in Cibogo District. The analysis methods used are cost structure analysis, revenue analysis, revenue analysis, *R/C ratio*, and differential test. The results show that the utilization of installed capacity has not been maximized on a

small, medium, and large scale. The cost of purchasing grain is the largest cost component in the cost structure, reaching 92.5% of the total cost. The revenue and R/C ratio on a large scale is higher than on a small and medium scale. The Kruskal-Wallis differential test shows that there is a significant difference in the annual income of small, medium, and large enterprises. However, there was no significant difference in revenue per kg and R/C ratio on small, medium, and large scales.

Keywords: business revenue, business scale, grain processing, production capacity, production cost





Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

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



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ANALISIS STRUKTUR BIAYA DAN PENDAPATAN USAHA PENGGIILINGAN PADI BERDASARKAN SKALA USAHA (STUDI KASUS: KECAMATAN CIBOGO, KABUPATEN SUBANG)

NABILA AULIA AGUSTIN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Nia Kurniawati Hidayat, SP., M.Si.
- 2 Dina Lianita Sari, S.Si., M.Si.



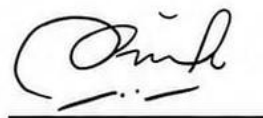
Judul Skripsi : Analisis Struktur Biaya dan Pendapatan Usaha Penggilingan Padi Berdasarkan Skala Usaha (Studi Kasus: Kecamatan Cibogo, Kabupaten Subang)

Nama : Nabila Aulia Agustin

NIM : H4401221015

Disetujui oleh

Pembimbing:
Arini Hardjanto, SE, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan:
Dr. Adi Hadiano, S.P, M.Si
NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian:
21 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Struktur Biaya dan Pendapatan Usaha Penggilingan Padi Berdasarkan Skala Usaha (Studi Kasus: Kecamatan Cibogo, Kabupaten Subang)”. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sukardi dan Ibu Ade Erna Suminar, adik Rizky Maulana serta keluarga besar, atas doa, dukungan, cinta, kasih sayang, dan kepercayaan yang diberikan kepada penulis.
2. Ibu Arini Hardjanto, SE, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu, bimbingan, arahan, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Rizal Bahtiar, S.Pi., M.Si. selaku dosen moderator pada seminar proposal, Bapak Danang Pramudita, SP, M.Si. selaku dosen moderator pada seminar hasil, serta Ibu Dr. Nia Kurniawati Hidayat, SP, M.Si. selaku dosen penguji utama dan Ibu Dina Lianita Sari, S.Si, M.Si. selaku dosen penguji wakil program studi pada ujian sidang skripsi, yang telah memberikan masukan kepada penulis untuk penyempurnaan skripsi.
4. Tim kajian Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian (PSEKP) Kementerian Pertanian, Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Subang, Badan Penyuluh Pertanian Kecamatan Cibogo, serta para pelaku usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo, atas kesempatan dan bantuan yang diberikan kepada penulis selama pelaksanaan penelitian.
5. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan atas ilmu dan fasilitas yang diberikan selama proses perkuliahan.
6. Rekan dan sahabat penulis sejak menjalani masa perkuliahan, yaitu Bintang, Berlianda, Riska, Kaffah, Audy, Bella, Luna, dan Nadhya, yang selalu menemani dan memotivasi penulis. Sahabat-sahabat penulis, yaitu Oktaviani, Dafania, Nafta, Fazila, dan Della, yang telah memberikan doa dan dukungan. Teman seperjuangan skripsi, yaitu Najwa, Felya, Ghea, Rheyna, Yanita, Anjani, dan Arfan, yang telah memberikan doa dan dukungan.
7. Teman-teman ESL angkatan 59 atas kerjasama dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
8. Terakhir, kepada seluruh pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Nabila Aulia Agustin



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Usaha Penggilingan Padi	7
2.2 Kapasitas Produksi Usaha Penggilingan Padi	8
2.3 Struktur Biaya Usaha Penggilingan Padi	9
2.4 Pendapatan Usaha Penggilingan Padi	10
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	15
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	19
IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	21
4.2 Jenis dan Sumber Data	21
4.3 Metode Pengambilan Data	21
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	21
V GAMBARAN UMUM	31
5.1 Gambaran Umum Kecamatan Cibogo	31
5.2 Karakteristik Responden	34
5.3 Gambaran Umum Usaha Penggilingan Padi	36
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	45
6.1 Analisis Pemanfaatan Kapasitas Produksi Usaha Penggilingan Padi	45
6.2 Analisis Struktur Biaya Usaha Penggilingan Padi	47
6.3 Analisis Pendapatan Usaha Penggilingan Padi	56
6.4 Analisis Uji Beda	63
VII SIMPULAN DAN SARAN	69
7.1 Simpulan	69
7.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	77
RIWAYAT HIDUP	107



DAFTAR TABEL

1	Perkembangan jumlah penduduk, jumlah produksi, dan konsumsi beras di Indonesia tahun 2018-2025	1
2	Jumlah unit usaha penggilingan padi di Indonesia pada tahun 2012 dan 2020	2
3	Luas panen, produktivitas, dan produksi padi di Kabupaten Subang tahun 2018-2024	4
4	Matriks metode analisis data	22
5	Struktur biaya usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo, Kabupaten Subang tahun 2025	24
6	Komponen penerimaan usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	25
7	Komponen pendapatan usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	25
8	Luas area desa-desa di Kecamatan Cibogo	32
9	Jumlah penduduk dan kepadatan penduduk di Kecamatan Cibogo tahun 2024	32
10	Karakteristik responden penggilingan padi di Kecamatan Cibogo	34
11	Pemanfaatan kapasitas usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	45
12	Biaya rata-rata tunai dan non tunai yang dikeluarkan dalam usaha penggilingan padi berdasarkan skala usaha di Kecamatan Cibogo pada tahun 2025	48
13	Biaya rata-rata variabel dan tetap yang dikeluarkan dalam usaha penggilingan padi berdasarkan skala usaha di Kecamatan Cibogo pada tahun 2025	49
14	Biaya per kilogram beras pada usaha penggilingan padi skala kecil, menengah, dan besar di Kecamatan Cibogo tahun 2025	49
15	Rincian biaya rata-rata yang dikeluarkan dalam usaha penggilingan padi skala kecil di Kecamatan Cibogo pada tahun 2025	50
16	Rincian biaya rata-rata yang dikeluarkan dalam usaha penggilingan padi skala menengah di Kecamatan Cibogo pada tahun 2025	53
17	Rincian biaya rata-rata yang dikeluarkan dalam usaha penggilingan padi skala besar di Kecamatan Cibogo tahun 2025	55
18	Penerimaan rata-rata usaha penggilingan padi skala kecil, menengah, dan besar di Kecamatan Cibogo tahun 2025	56
19	Penerimaan rata-rata usaha penggilingan padi skala kecil di Kecamatan Cibogo tahun 2025	57
20	Penerimaan rata-rata usaha penggilingan padi skala menengah di Kecamatan Cibogo tahun 2025	58
21	Penerimaan rata-rata usaha penggilingan padi skala besar di Kecamatan Cibogo tahun 2025	59
22	Nilai pendapatan dan R/C <i>ratio</i> usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	60
23	Analisis pendapatan usaha penggilingan padi skala kecil di Kecamatan Cibogo tahun 2025	61

24	Analisis pendapatan usaha penggilingan padi skala menengah di Kecamatan Cibogo tahun 2025	62
25	Analisis pendapatan usaha penggilingan padi skala besar di Kecamatan Cibogo tahun 2025	62
26	Hasil uji normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> pendapatan per tahun, pendapatan per kg, dan R/C ratio usaha penggilingan padi berdasarkan skala di Kecamatan Cibogo tahun 2025	63
27	Nilai <i>skewness</i> dan <i>std. error skewnes</i> pada skala besar	64
28	Hasil uji homogenitas pendapatan per tahun, pendapatan per kg, R/C ratio usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	65
29	<i>Mean rank</i> uji <i>Kruskal-Wallis</i> pendapatan usaha penggilingan padi Kecamatan Cibogo tahun 2025	65
30	Hasil uji <i>Kruskal-Wallis</i> pendapatan usaha penggilingan padi Kecamatan Cibogo tahun 2025	66
31	Hasil uji <i>Mann-Whitney U (Post Hoc)</i> pendapatan dan R/C ratio usaha penggilingan padi Kecamatan Cibogo tahun 2025	66

DAFTAR GAMBAR

1	Sebaran usaha penggilingan padi berdasarkan pulau di Indonesia tahun 2020 (BPS 2020)	2
2	Kurva biaya produksi rata-rata jangka panjang (Stigler 1958)	17
3	Kerangka pemikiran operasional	20
4	Peta lokasi penelitian (diolah ArcGIS 2026)	31
5	Sebaran usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo (diolah ArcGIS 2026)	33
6	Mesin <i>husker</i> penggilingan padi skala kecil (Dokumentasi pribadi 2026)	37
7	Mesin <i>polisher</i> penggilingan padi skala kecil (Dokumentasi pribadi 2026)	37
8	Mesin <i>husker</i> penggilingan padi skala menengah (Dokumentasi pribadi 2026)	38
9	Mesin <i>polisher</i> penggilingan padi skala menengah (Dokumentasi pribadi 2026)	39
10	Lantai jemur usaha penggilingan padi skala menengah (Dokumentasi pribadi 2026)	39
11	Mesin <i>husker</i> penggilingan padi skala besar (Dokumentasi pribadi 2026)	40
12	Mesin <i>polisher</i> penggilingan padi skala besar (Dokumentasi pribadi 2026)	41
13	<i>Dryer</i> usaha penggilingan padi skala besar (Dokumentasi pribadi 2026)	41



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisisioner penelitian	78
2	Karakteristik responden	86
3	Perhitungan analisis pemanfaatan kapasitas produksi usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	87
4	Volume per tahun dan biaya per kilogram beras pada biaya variabel usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	89
5	Biaya per kilogram beras pada biaya tetap usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	93
6	Biaya variabel yang dikeluarkan pada usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	95
7	Biaya tetap yang dikeluarkan per kilogram beras usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	97
8	Perhitungan analisis penerimaan beras medium usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	99
9	Perhitungan analisis penerimaan hasil samping (beras menir, dedak, dan sekam) dan total penerimaan usaha penggilingan padi di Kecamatan Cibogo tahun 2025	101
10	Perhitungan analisis pendapatan usaha penggilingan padi per kilogram beras di Kecamatan Cibogo tahun 2025	103
11	Dokumentasi penelitian	105