

**PENGARUH PRODUKTIVITAS DAN EFEKTIVITAS
PENGUNAAN PUPUK BERSUBSIDI TERHADAP
PENDAPATAN PETANI PADI SAWAH DI KECAMATAN
ROKAN IV KOTO KABUPATEN ROKAN HULU**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) Pada
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian*



OLEH :

PANCA AMAR MAKRUF
NIM. 2126067

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PRODUKTIVITAS DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN
PUPUK BERSUBSIDI TERHADAP PENDAPATAN PETANI PADI
SAWAH DI KECAMATAN ROKAN IV KOTO
KABUPATEN ROKAN HULU

SKRIPSI

Oleh :

PANCA AMAR MAKRUH

NIM. 2126067

Telah disetujui,

Pembimbing I

Ikhsan Gunawan, SP., MMA

NIDN. 1024097901

Pembimbing II

Rina Febrinova, SE., M.MA

NIDN. 1002028102

Pasir Pengaraian, 21 Juli 2026

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Al Muzaffi, S.TP., M.Si

NIDN. 1019128901

Ketua Program Studi

Eko Sutrisno, S.TP., M.Si

NIDN. 1018109601

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGARUH PRODUKTIVITAS DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN
PUPUK BERSUBSIDI TERHADAP PENDAPATAN PETANI PADI
SAWAH DI KECAMATAN ROKAN IV KOTO
KABUPATEN ROKAN HULU

Yang disusun dan diajukan oleh :

PANCA AMAR MAKRUF

NIM. 2126067

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 21 Juli 2026
Dan dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua



Ikhsan Gunawan, SP., MMA
NIDN. 1024097901

Anggota I



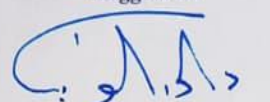
Rina Febrinova, SE., M.MA
NIDN. 1002028102

Anggota II



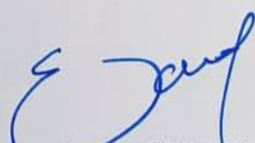
Laili Fitriana, SP., M.Si
NIDN. 1017107501

Anggota III



Dr. Defidelwina, SP., M.Sc
NIDN. 1029098001

Anggota IV



Eko Sutrisno, S.TP., M.Si
NIDN. 1018109601

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Panca Amar Makruf

NIM : 2126067

Program Studi : Agribisnis

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Jika dikemudian hari terbukti merupakan duplikat, tiruan, plagiat, atau dibuat oleh orang lain secara keseluruhan atau sebagian besar, maka skripsi ini dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Rokan Hulu, 21 Juli 2026

Yang menyatakan



Panca Amar Makruf

NIM. 2126067

ABSTRAK

PENGARUH PRODUKTIVITAS DAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN PUPUK BERSUBSIDI TERHADAP PENDAPATAN PETANI PADI SAWAH DI KECAMATAN ROKAN IV KOTO KABUPATEN ROKAN HULU

Amar Panca Makruf¹⁾, Ikhsan Gunawan, S.P.,MMA²⁾, Rina Febrinova,SE.,M.MA²

¹⁾Mahasiswa Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian,

²⁾Dosen Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian

Email : amarpanca@gmail.com, ikhsangunawan@upp.ac.id, rinafebrinova@upp.ac.id

Pupuk bersubsidi merupakan salah satu kebijakan pemerintah yang bertujuan untuk meningkatkan produktivitas dan pendapatan petani melalui penyediaan pupuk dengan harga yang terjangkau. Namun, dalam pelaksanaannya masih ditemukan berbagai kendala seperti keterlambatan distribusi, keterbatasan jumlah pupuk, dan ketidaksesuaian alokasi yang dapat memengaruhi produktivitas dan pendapatan petani. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui tingkat produktivitas petani padi sawah pengguna pupuk bersubsidi; (2) menganalisis pengaruh efektivitas penggunaan pupuk bersubsidi terhadap pendapatan petani; dan (3) menganalisis pengaruh produktivitas dan efektivitas penggunaan pupuk bersubsidi terhadap pendapatan petani padi sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik proportional random sampling terhadap 100 petani padi sawah yang tergabung dalam 17 kelompok tani. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan kuesioner. Analisis data dilakukan menggunakan analisis deskriptif dan regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas rata-rata petani padi sawah di Kecamatan Rokan IV Koto pada musim tanam II tahun 2025 sebesar 4.754 kg/ha atau 4,75 ton/ha GKP, dengan produktivitas tertinggi 6.000 kg/ha dan terendah 3.500 kg/ha. Tingkat efektivitas penggunaan pupuk bersubsidi yang diukur melalui indikator ketersediaan, ketepatan waktu, kualitas, kemudahan akses, kecukupan jumlah, dan dampak terhadap tanaman berada pada kategori cukup efektif. Hasil analisis regresi linear berganda menunjukkan bahwa efektivitas penggunaan pupuk bersubsidi berpengaruh positif dan signifikan terhadap pendapatan petani dengan nilai koefisien regresi sebesar 168.542,381, nilai t hitung sebesar 3,071, dan signifikansi 0,003 ($<0,05$). Secara simultan, efektivitas penggunaan pupuk bersubsidi dan produktivitas berpengaruh signifikan terhadap pendapatan petani dengan nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,666, yang berarti sebesar 66,6% variasi pendapatan petani dapat dijelaskan oleh kedua variabel tersebut, sedangkan 33,4% dipengaruhi oleh faktor lain di luar model penelitian. Maka dapat disimpulkan bahwa, peningkatan produktivitas dan efektivitas penggunaan pupuk bersubsidi dapat meningkatkan pendapatan petani padi sawah.

Kata Kunci: *pupuk bersubsidi, efektivitas penggunaan, produktivitas, pendapatan petani, padi sawah.*

ABSTRACT

THE EFFECT OF PRODUCTIVITY AND THE EFFECTIVENESS OF SUBSIDIZED FERTILIZER USE ON THE INCOME OF LOWLAND RICE FARMERS IN ROKAN IV KOTO DISTRICT, ROKAN HULU REGENCY

Amar Panca Makruf¹⁾, Ikhsan Gunawan, S.P.,MMA²⁾, Rina Febrinova,SE.,M.MA²

¹⁾Student of the Agribusiness Study Program, Faculty of Agriculture, Universitas Pasir Pengaraian

²⁾Lecturer of the Agribusiness Study Program, Faculty of Agriculture, Universitas Pasir Pengaraian

Email: amarpanca@gmail.com, ikhsangunawan@upp.ac.id, rinafebrinova@upp.ac.id

Subsidized fertilizer is one of the government's policies aimed at increasing farmers' productivity and income by providing fertilizers at affordable prices. However, in its implementation, various obstacles are still encountered, such as delays in distribution, limited fertilizer availability, and inappropriate allocation, which may affect farmers' productivity and income. This study aimed to: (1) determine the productivity level of lowland rice farmers using subsidized fertilizers; (2) analyze the effect of the effectiveness of subsidized fertilizer utilization on farmers' income; and (3) analyze the effect of productivity and the effectiveness of subsidized fertilizer utilization on the income of lowland rice farmers in Rokan IV Koto District, Rokan Hulu Regency. This study employed a survey method using proportional random sampling involving 100 lowland rice farmers from 17 farmer groups. Data were collected through observation, interviews, documentation, and questionnaires. The data were analyzed using descriptive analysis and multiple linear regression analysis. The results showed that the average productivity of lowland rice farmers in Rokan IV Koto District during the second planting season of 2025 was 4,754 kg/ha or 4.75 tons/ha of harvested dry grain, with the highest productivity reaching 6,000 kg/ha and the lowest 3,500 kg/ha. The effectiveness level of subsidized fertilizer utilization, measured through indicators of availability, timeliness, quality, accessibility, quantity adequacy, and impact on crops, was categorized as moderately effective. The results of multiple linear regression analysis indicated that the effectiveness of subsidized fertilizer utilization had a positive and significant effect on farmers' income, with a regression coefficient value of 168,542.381, a t-value of 3.071, and a significance value of 0.003 (<0.05). Simultaneously, the effectiveness of subsidized fertilizer utilization and productivity significantly affected farmers' income, with a coefficient of determination (R^2) of 0.666, indicating that 66.6% of the variation in farmers' income could be explained by these two variables, while the remaining 33.4% was influenced by other factors outside the research model. Therefore, increasing productivity and improving the effectiveness of subsidized fertilizer utilization can enhance the income of lowland rice farmers.

Keywords: *subsidized fertilizer, distribution effectiveness, productivity, farmers' income, lowland rice.*

KATA PENGANTAR

Penulis mengungkapkan rasa syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkah dan kesehatan yang diberikan akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Produktivitas dan Efektivitas Penggunaan Pupuk Bersubsidi Terhadap Pendapatan Petani Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto Kabupaten Rokan Hulu”** Penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis Universitas Pasir Pengaraian.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Al Muzafri, SP.,M.Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Eko Sutrisno, S.TP.,M.Si selaku Ketua Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian
4. Bapak Ikhsan Gunawan,S.P.,MMA selaku Pembimbing I yang memberikan bimbingan, ilmu, dan motivasi selama penelitian.
5. Ibu Rina Febrinova, SE.,MMA selaku dosen dosen pembimbing II yang memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi.
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Program Studi Agribisnis.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini terdapat beberapa kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak.

Pasir Pengaraian, Februari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian Terdahulu.....	9
2.2. Landasan Teori.....	11
2.3. Kerangka Pemikiran	28
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1. Tempat dan Waktu Peneltian	31
3.2. Metode Pengambilan Sampel.....	31
3.3. Data dan Metode Pengumpulan Data	32
3.4. Metode Analisis Data	35
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN	47
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	47
4.1.1. Georafis dan Topografis Wilayah.....	47
4.1.2. Keadaan Demografis.....	48
4.1.3. Agama	49
4.1.4. Mata Pencaharian	50

4.1.5. Kondisi Pertanian dan Potensi Wilayah.....	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	56
5.1. Karakteristik Responden.....	56
5.1.1. Jenis Kelamin	56
5.1.2. Usia	57
5.1.3. Tingkat Pendidikan.....	58
5.1.4. Luas Lahan Sawah.....	58
5.1.5. Jumlah Tanggungan Keluarga.....	59
5.1.6. Pengalaman Usaha Tani.....	60
5.1.7. Kelompok Tani.....	60
5.1.8. Pendapatan	61
5.2. Hasil Penelitian	62
5.2.1 Produktivitas dan Data Produksi Padi Sawah	62
5.2.2 Biaya Produksi Usaha Tani Padi Sawah.....	66
a. Biaya Tetap (<i>Fixed Cost</i>).....	66
b. Biaya Variabel (<i>Variable Cost</i>)	67
c. Total Biaya Produksi (<i>Total Cost</i>)	68
5.2.3 Pendapatan Usaha Tani Padi Sawah.....	69
a. Total Penerimaan (<i>Total Revenue</i>).....	69
b. Pendapatan Bersih Usaha Tani	70
c. Efisiensi Usaha Tani (<i>R/C Ratio</i>).....	71
5.2.4 Analisis Regresi Linear Berganda	72
5.2.5 Hasil Uji Asumsi Klasik	73
5.2.6 Uji Hipotesis.....	75
5.3. Pembahasan.....	77
5.3.1 Produktivitas Petani Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto	77
5.3.2 Biaya Produksi, Pendapatan, dan Efisiensi Usaha Tani Padi Sawah ..	79
5.3.3 Pengaruh Efektivitas Kebijakan Pupuk Subsidi terhadap Pendapatan Petani Padi Sawah (Uji Parsial)	81
5.3.4 Pengaruh Efektivitas dan Produktivitas Penggunaan Pupuk Bersubsidi secara Simultan terhadap Pendapatan Petani Padi Sawah.....	83
5.3.5 Dampak Nyata Pupuk Bersubsidi terhadap Pendapatan Petani	84

BAB VI PENUTUP	86
6.1 Kesimpulan	86
6.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
LAMPIRAN	91
A. Kuesioner Variabel Efektivitas Kebijakan Pupuk Subsidi (X ₁)	92
B. Produktivitas Petani.....	93
C. Pendapatan.....	93

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Distribusi Pupuk di Kecamatan Rokan IV Koto	3
Tabel 2. Jenis Pupuk Subsidi	5
Tabel 3. Sampel Penelitian	32
Tabel 4 Kriteria Penilaian Tingkat Efektivitas Penggunaan Pupuk Bersubsidi	36
Tabel 5 Hasil Uji Validitas	38
Tabel 6 Hasil Uji Reliabilitas	39
Tabel 7 Jumlah Penduduk di Kecamatan Rokan IV Koto.....	48
Tabel 8 Tempat Peribadatan Menurut Agama	49
Tabel 9 Mata Pencarian di Kecamatan Rokan IV Koto	50
Tabel 10 Karakteristik Tanah Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto	54
Tabel 11 Luas Lahan Sawah Berdasarkan Sistem Irigasi di Kecamatan Rokan IV Koto	54
Tabel 12 Curah Hujan Bulanan Rata-rata di Kecamatan Rokan IV Koto.....	54
Tabel 13 Kalender Musim Tanam Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto.....	55
Tabel 14 Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	56
Tabel 15 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	57
Tabel 16 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	58
Tabel 17 Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan Sawah	59
Tabel 18 Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga	59
Tabel 19 Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Usaha Tani	60
Tabel 20 Karakteristik Responden Berdasarkan Keanggotaan Kelompok Tani	61
Tabel 21 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendapatan	61
Tabel 22 Data Produksi dan Produktivitas Padi Sawah Petani Responden per Kelompok Tani, MT-II 2025.....	63
Tabel 23 Distribusi Frekuensi Produktivitas Padi Sawah Responden	65
Tabel 24 Analisis Regresi Linear Berganda	72
Tabel 25 Hasil Uji Normalitas	73
Tabel 26 Hasil Uji Multikolineritas	74
Tabel 27 Hasil Uji Heteroskedastisitas	74

Tabel 28 Hasil Uji T	75
Tabel 29 Hasil Uji F	76
Tabel 30 Hasil Koefisien Determinasi	76

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Kerangka Pemikiran	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kuesioner Penelitian	91
Lampiran 2 Karakteristik Responden	94
Lampiran 3 UMK	100
Lampiran 4 Jawaban Kuesioner	101
Lampiran 5 Hasil Output SPSS	112
Lampiran 6 ama Kelompok Tani Kecamatan Rokan IV Koto	118
Lampiran 7 Dokumentas	121