

**EFEKTIVITAS BANTUAN P3-TGAI DALAM MENINGKATKAN
PROFITABILITAS PETANI ANGGOTA P3A SUBUR ESTU,
DESA REMBES, KECAMATAN BRINGIN, KABUPATEN SEMARANG**

SKRIPSI

**Oleh
SAFFANA ZAHRA PARAMITHA**



**PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

EFEKTIVITAS BANTUAN P3-TGAI DALAM MENINGKATKAN
PROFITABILITAS PETANI ANGGOTA P3A SUBUR ESTU,
DESA REMBES, KECAMATAN BRINGIN, KABUPATEN SEMARANG

Oleh:

SAFFANA ZAHRA PARAMITHA
NIM: 23020321130034

Salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi S1 Agribisnis
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 AGRIBISNIS
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 2 5

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Saffana Zahra Paramitha
NIM : 23020321130034
Program Studi : S1 Agribisnis

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Efektivitas Bantuan P3-TGAI Dalam Meningkatkan Profitabilitas Petani Anggota P3A Subur Estu, Desa Rembes, Kecamatan Bringin, Kabupaten Semarang** dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan dari pembimbing yaitu: **Prof. Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P.** dan **Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Agribisnis, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Januari 2025

Penulis



Saffana Zahra Paramitha

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P.
NIP. 195511071983031001

Pembimbing Anggota

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.
NIP. 196511211992031001

Judul Skripsi : EFEKTIVITAS BANTUAN P3-TGAI
DALAM MENINGKATKAN
PROFITABILITAS PETANI ANGGOTA
P3A SUBUR ESTU, DESA REMBES,
KECAMATAN BRINGIN, KABUPATEN
SEMARANG

Nama Mahasiswa : SAFFANA ZAHRA PARAMITHA

NIM : 23020321130034

Program Studi/Departemen : SI AGRIBISNIS/PERTANIAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal **21 FEB 2025**

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P.

Pembimbing Anggota

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Program Studi

Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D.



Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen Pertanian

Ahmad Ni'matullah Al-Baarrii, S.Pt., M.P., Ph.D.

**EFEKTIVITAS BANTUAN P3-TGAI DALAM MENINGKATKAN
PROFITABILITAS PETANI ANGGOTA P3A SUBUR ESTU,
DESA REMBES, KECAMATAN BRINGIN, KABUPATEN SEMARANG**

**Oleh:
Saffana Zahra Paramitha**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis komparasi profitabilitas sebelum dan sesudah mendapatkan bantuan P3-TGAI serta menganalisis hubungan bantuan P3-TGAI dengan perubahan profitabilitas petani anggota P3A Subur Estu, Desa Rembes, Kecamatan Bringin, Kabupaten Semarang. Penelitian ini dilakukan pada bulan November – Desember 2024. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey dengan pengambilan sampel secara sensus pada anggota P3A Subur Estu yang berjumlah 52 orang. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari hasil wawancara, observasi, dan dokumentasi. Data sekunder diperoleh dari data anggota P3A Subur Estu dan studi literatur terkait. Metode analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif kuantitatif yang bertujuan untuk mengetahui kondisi usaha yang ditinjau berdasarkan aspek finansial. Analisis deskriptif kuantitatif meliputi analisis biaya produksi, analisis penerimaan, analisis pendapatan, dan analisis profitabilitas sebelum dan sesudah mendapatkan bantuan Program Percepatan Peningkatan Tata Guna Air Irigasi (P3-TGAI). Hasil dari profitabilitas tersebut dikomparasi menggunakan metode analisis *paired t test*. Metode analisis selanjutnya adalah analisis regresi linear sederhana untuk mengetahui efektivitas bantuan P3-TGAI terhadap perubahan profitabilitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik responden yang berjumlah 52 petani, mayoritas berusia antara 51-60 tahun (35%), berjenis kelamin laki-laki (79%), dan memiliki tingkat pendidikan SMA/ sederajat (50%). Sebagian besar responden memiliki pengalaman bertani selama 21-30 tahun (37%) dengan luas lahan rata-rata sebesar 4.500 m². Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebelum menerima bantuan, rata-rata total biaya produksi sebesar Rp19.135.439, penerimaan sebesar Rp50.723.077, rata-rata pendapatan sebesar Rp31.587.638, dan rata-rata profitabilitas sebesar 165%. Setelah mendapat bantuan, rata-rata total biaya sebesar Rp19.567.113, penerimaan sebesar Rp72.475.000, rata-rata pendapatan sebesar Rp52.907.887, dan rata-rata profitabilitas sebesar 270%. Diketahui bahwa rata-rata profitabilitas usahatani meningkat dari 165% menjadi 270% setelah mendapatkan bantuan P3-TGAI atau meningkat sebesar 105%. Hasil analisis menunjukkan adanya perbedaan signifikan sebelum dan sesudah mendapat bantuan P3-TGAI.

Kata Kunci: *Irigasi, Padi, Palawija, Petani, Profitabilitas, Survey*

**THE EFFECTIVENESS OF P3-TGAI ASSISTANCE IN INCREASING THE
PROFITABILITY OF FARMER MEMBERS OF P3A SUBUR ESTU,
REMBES VILLAGE, BRINGIN SUB-DISTRICT, SEMARANG DISTRICT**

ABSTRACT

This study aims to analyse the comparison of profitability before and after receiving P3-TGAI assistance and to analyse the relationship between P3-TGAI assistance and changes in profitability of farmers who are members of P3A Subur Estu, Rembes Village, Bringin District, Semarang Regency. This research was conducted in November - December 2024. The research method used was survey method with census sampling of 52 members of P3A Subur Estu. The types of data used in this research are primary data and secondary data. Primary data was obtained from interviews, observations, and documentation. Secondary data was obtained from P3A Subur Estu member data and related literature studies. The analysis method used is quantitative descriptive analysis which aims to determine the condition of the business based on financial aspects. Quantitative descriptive analysis includes production cost analysis, revenue analysis, income analysis, and profitability analysis before and after getting assistance from the Acceleration of Irrigation Water Use Improvement Programme (P3-TGAI). The results of the profitability were compared using the paired t test analysis method. The next analysis method is simple linear regression analysis to determine the effectiveness of P3-TGAI assistance on changes in profitability. The results showed that the characteristics of respondents totalling 52 farmers, the majority were between 51-60 years old (35%), male (79%), and had a high school education level (50%). Most respondents had farming experience of 21-30 years (37%) with an average land area of 4,500 m². The results showed that before receiving assistance, the average total production cost was IDR 19,135,439, revenue was IDR 50,723,077, average income was IDR 31,587,638, and average profitability was 165%. After receiving assistance, the average total cost was IDR 19,567,113, revenue was IDR 72,475,000, average income was IDR 52,907,887, and average profitability was 270%. It is known that the average profitability of farming increased from 165% to 270% after receiving P3-TGAI assistance or an increase of 105%. The analysis results showed that there was a significant difference before and after receiving P3-TGAI assistance.

Keywords: *Irrigation, Rice, Crops, Farmers, Profitability, Survey*

KATA PENGANTAR

Profitabilitas merupakan kemampuan suatu usaha dalam menghasilkan keuntungan atau laba bersih dari seluruh sumber daya yang dimilikinya. Dalam konteks usahatani, profitabilitas menggambarkan sejauh mana petani dapat memanfaatkan input pertanian untuk memperoleh pendapatan yang maksimal dibandingkan dengan biaya yang dikeluarkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkomparasi profitabilitas sebelum dan sesudah mendapatkan bantuan program P3-TGAI pada petani anggota P3A Subur Estu di Desa Rembes, Kecamatan Bringin, Kabupaten Semarang.

Skripsi ini dapat diselesaikan dengan bantuan dan bimbingan banyak pihak yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis. Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Siswanto Imam Santoso, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, banyak membantu, dan memberikan masukan serta bimbingan kepada penulis.
2. Ir. Kustopo Budiraharjo, M.P. selaku pembimbing anggota dan Ketua Program Studi S-1 Agribisnis yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi dan banyak memberikan masukan dan bimbingan kepada penulis.
3. Prof. Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian yang telah banyak membantu dengan memberikan berbagai macam fasilitas, dukungan, serta berbagai kemudahan lainnya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar.
4. Ahmad Ni'matullah Al-Baarrii, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku Ketua Departemen Pertanian yang telah memberikan kemudahan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi.
5. Ir. Joko Mariyono, M.P., Ph.D. selaku dosen wali atas segala bimbingan dan kesempatan yang telah penulis terima selama menempuh pendidikan di Universitas Diponegoro.
6. Bapak Gono Wongso Utomo dan Ibu Sri Untari Rochati, Adik Muhammad Raihan Habibi Al-Kautsar, serta keluarga yang telah memberikan cinta, kasih

sayang, dan dukungan yang tidak terhingga bagi penulis dari penulis lahir sampai penulis berhasil menyelesaikan studi S-1.

7. Bapak Sunarto selaku ketua P3A Subur Estu dan seluruh anggota yang telah membantu penulis dalam pengambilan data dan penyusunan skripsi ini.
8. Sahabat penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis selama ini.
9. Muhammad Alif Ferdiansyah yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi hingga sekarang.
10. Teman-teman Agribisnis Angkatan 21 yang telah membantu penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini, baik dari segi materi maupun cara penyajiannya. Kritik dan saran membangun sangat penulis harapkan kepada pembaca. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca dan pihak-pihak yang terlibat dalam skripsi.

Semarang, Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 P3-TGAI	6
2.2 Usahatani	8
2.3 Investasi.....	9
2.4 Biaya.....	10
2.5 Penerimaan	11
2.6 Pendapatan.....	11
2.7 Profitabilitas	12
2.8 Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Kerangka Pemikiran	16
3.2 Hipotesis	17
3.3 Waktu dan Lokasi Penelitian	18

3.4	Metode Penelitian.....	18
3.5	Penentuan dan Pengambilan Sampel.....	18
3.6	Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	19
3.7	Analisis Data	20
3.8	Uji Hipotesis Profitabilitas Usahatani	25
3.9	Konsep dan Pengukuran Variabel.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Profil P3A Subur Estu	27
4.2	Bantuan P3-TGAI pada Petani P3A Subur Estu	28
4.3	Struktur Organisasi P3A Subur Estu	29
4.4	Karakteristik Petani	30
4.5	Sistem Budidaya.....	34
4.6	Biaya Produksi.....	45
4.7	Penerimaan	49
4.8	Pendapatan.....	50
4.9	Profitabilitas	51
4.10	Pengujian Profitabilitas	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		61
RIWAYAT HIDUP		118

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Penelitian Terdahulu.....	13
2. Karakteristik Responden	31
3. Pola Tanam.....	39
4. Produksi dan Produktivitas Komoditas Padi.....	43
5. Produksi dan Produktivitas Komoditas Jagung.....	44
6. Biaya Produksi Petani Anggota P3A Subur Estu	46
7. Penerimaan Petani Anggota P3A Subur Estu.....	49
8. Pendapatan Petani Anggota P3A Subur Estu	51
9. Profitabilitas Petani Anggota P3A Subur Estu	52

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kerangka Pemikiran.....	17
2. Struktur Organisasi P3A Subur Estu	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner Penelitian	61
2. Peta Lokasi Penelitian.....	68
3. Identitas Responden	69
4. Biaya Produksi MT 1 Tahun 2023	72
5. Biaya Produksi MT 2 Tahun 2023	75
6. Biaya Produksi MT 3 Tahun 2023	78
7. Biaya Produksi MT 1 Tahun 2024	81
8. Biaya Produksi MT 2 Tahun 2024	84
9. Biaya Produksi MT 3 Tahun 2024	87
10. Penerimaan.....	90
11. Pendapatan	93
12. Profitabilitas	96
13. Produksi dan Produktivitas Komoditas Padi Tahun 2023	99
14. Produksi dan Produktivitas Komoditas Jagung Tahun 2023.....	102
15 Produksi dan Produktivitas Komoditas Padi Tahun 2024	105
16 Produksi dan Produktivitas Komoditas Jagung 2024.....	108
17. Uji Normalitas.....	111
18. Uji Paired Sample t Test.....	112
19 Uji Normalitas.....	113
20 Uji Linearitas.....	114
21 Uji Korelasi Pearson	115

22 Dokumentasi	116
23. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	117