

**KINERJA PENYULUH PERTANIAN DALAM PENERAPAN BONGKAR
RATOON DI KABUPATEN SIDOARJO**

SKRIPSI



Oleh :

RINA AGUSTINA
NPM : 21024010134

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

**KINERJA PENYULUH PERTANIAN DALAM PENERAPAN BONGKAR
RATOON DI KABUPATEN SIDOARJO**

Oleh :

RINA AGUSTINA
NPM : 21024010134

Telah diterima pada tanggal
12 Juni 2025

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Sugiharti Mulya Handayani, M.P.
NIP.196506261990032001

Dr. Dona Wahyuning Laily, S.P., M.P
NIP.20219830810234

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Agribisnis

Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP.
NIP. 19620712 199103 2 001

**KINERJA PENYULUH PERTANIAN DALAM PENERAPAN BONGKAR
RATOON DI KABUPATEN SIDOARJO**

Oleh :

RINA AGUSTINA

NPM : 21024010134

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Fakultas Pertanian

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Pada 12 Juni 2025

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Sugiharti Mulya Handayani, M.P.
NIP.196506261990032001

Dr. Dona Wahyuning Laily, S.P., M.P.
NIP. 20219830810234

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

**Koordinator Program Studi
Agribisnis**

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP.196312081990032001

Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP.
NIP. 196207121991032001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rina Agustina
NPM : 21024010134
Program : Sarjana(S1)
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/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 ditemulan 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, 12 Juni 2025

Yang Membuat Pernyataan



Rina Agustina
NPM. 21024010134

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya yang tiada henti sehingga atas izinnya penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Kinerja Penyuluh Pertanian dalam Penerapan Bongkar Ratoon di Kabupaten Sidoarjo” dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan yang diberikan dari fakultas pertanian jurusan agribisnis Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak dukungan, baik berupa ilmu, bimbingan, maupun arahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, terutama Dr. Dona Wahyuning Laily, S.P.,M.P selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Sugiharti Mulya Handayani M.P. selaku dosen pembimbing pendamping. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi MMT, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Prof. Dr. Ir. H. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Ibu Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP. selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

5. Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Sidoarjo yang telah memberikan informasi dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi.
6. Balai Penyuluh Pertanian Kecamatan Porong yang telah membantu penulis dalam memperoleh data selama penelitian ini berlangsung.
7. Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, M.P dan Dr. Mei Tri Sundari, M.Si selaku dosen penguji yang memberikan kritik dan saran sebagai bahan evaluasi bagi penulis.
8. Segenap dosen pengajar Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur atas ilmu dan arahan yang diberikan selama ini.
9. Bapak Kustono dan Ibu Sulikah selaku kedua orang tua serta Maulidia Isna Wati selaku saudari saya atas doa dan dukungan yang memotivasi penulis untuk selalu bersemangat dan pantang menyerah dalam segala situasi.
10. Sephia Maharani, Amalia Kartika, Diana Maharani, Aulia Maharani, Della Inda Sari, Hikmatul Aulia, Rita Vita Arsita, dan Rani Putri selaku teman seperjuangan yang selalu ada ketika susah dan senang, saling menyemangati, saling membantu dan saling memotivasi untuk terus berproses dan menyelesaikan skripsi ini.
11. Muhammad Habib Dwi Kartiko yang selalu menemani, membantu, memberikan dukungan, serta mendengarkan keluh kesah penulis selama pengerjaan skripsi ini.
12. Suci Aminatul selaku kakak, sahabat, teman, yang selalu ada ketika penulis merasa putus asa dalam pengerjaan skripsi
13. Seluruh pihak yang membantu kelancaran dalam penulisan skripsi ini

Penulis menyadari jika masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Hal ini tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan penulis dalam menyusun karya ilmiah. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap, skripsi ini tetap dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Surabaya, Juni 2025

Penulis

KINERJA PENYULUH PERTANIAN DALAM PENERAPAN BONGKAR RATOON DI KABUPATEN SIDOARJO

PERFORMANCE OF AGRICULTURAL EXTENDERS IN THE IMPLEMENTATION OF RATOON UNLOADING IN SIDOARJO DISTRICT

Rina Agustina, Dona Wahyuning Laily, Sugiharti Mulya Handayani

ABSTRAK

Petani tebu dihadapkan permasalahan produktivitas tebu yang menurun, program bongkar ratoon menjadi salah satu solusi yang dapat diterapkan. Namun kenyataannya, masih ada petani yang tidak menerapkan bongkar ratoon. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kepuasan petani tebu terhadap kinerja penyuluh pertanian terkait penerapan bongkar ratoon, tingkat adopsi inovasi program bongkar ratoon dan pengaruh kepuasan petani terhadap adopsi inovasi program bongkar ratoon di Kabupaten Sidoarjo. Penelitian menggunakan 50 petani tebu sebagai sampel yang ditentukan melalui *purposive sampling*. Sampel diambil secara acak menggunakan sistem undian. Analisis data yang digunakan adalah *Customer Satisfaction Index* (CSI) dan *Importance Performance Analysis* (IPA), scoring, dan SEM – PLS. Hasil analisis dengan metode CSI didapatkan nilai sebesar 79,16% yang dapat diartikan bahwa petani tebu puas terhadap kinerja penyuluh terkait penerapan bongkar ratoon. Sedangkan hasil analisis IPA didapatkan hasil terdapat 2 atribut pada kuadran I, pada kuadran II terdapat 5 atribut, kuadran III terdapat 6 atribut, serta kuadran IV ada 2 atribut. Berdasarkan hasil yang didapat penyuluh pertanian harus memprioritaskan untuk meningkatkan kinerjanya pada atribut penyuluh tepat sasaran dalam memberikan solusi permasalahan petani dan atribut penyuluh menangani masalah petani hingga tuntas. Hasil analisis dengan metode scoring diketahui bahwa tingkat adopsi inovasi petani tebu terhadap penerapan bongkar ratoon yang ditinjau dari kesadaran (*awareness*), minat (*interest*), evaluasi (*evaluation*), percobaan (*trial*), dan adopsi (*adoption*) memperoleh nilai 3,54 yang termasuk ke dalam kategori tinggi. Hasil analisis dengan metode SEM – PLS diketahui bahwa kepuasan petani tidak berpengaruh secara signifikan terhadap kesadaran petani, kesadaran petani berpengaruh signifikan terhadap minat petani, minat petani berpengaruh signifikan terhadap evaluasi petani, evaluasi petani tidak berpengaruh signifikan terhadap percobaan petani, serta percobaan petani berpengaruh signifikan terhadap adopsi petani.

Kata kunci : Kepuasan petani, adopsi inovasi, bongkar ratoon

ABSTRACT

Sugarcane farmers face the problem of declining sugarcane productivity, and the bongkar ratoon program is one of the solutions that can be implemented. However, in reality, some farmers have not adopted the bongkar ratoon practice. This study aims to assess the satisfaction of sugarcane farmers with the performance of agricultural extension workers regarding the implementation of the bongkar ratoon program, the level of innovation *adoption* of the bongkar ratoon program, and the effect of farmers' satisfaction on the *adoption* of the bongkar ratoon innovation in Sidoarjo Regency. The study involved 50 sugarcane farmers as samples, selected using a purposive sampling method. The samples were randomly drawn using a lottery system. The data analysis methods used include the Customer Satisfaction Index (CSI), Importance Performance Analysis (IPA), scoring, and Structural Equation Modeling-Partial Least Squares (SEM-PLS). The CSI analysis results

showed a score of 79.16%, indicating that sugarcane farmers are satisfied with the performance of agricultural extension workers regarding the implementation of bongkar ratoon. Meanwhile, the IPA analysis results revealed that two attributes were in Quadrant I, five attributes were in Quadrant II, six attributes were in Quadrant III, and two attributes were in Quadrant IV. Based on these findings, agricultural extension workers should prioritize improving their performance in the attributes of providing targeted solutions to farmers' problems and handling farmers' issues until they are fully resolved. The scoring analysis results showed that the level of innovation *adoption* of bongkar ratoon among sugarcane farmers, assessed through *awareness*, *interest*, *evaluation*, *trial*, and *adoption*, obtained a score of 3.54, which falls into the high category. The SEM-PLS analysis results revealed that farmers' satisfaction does not significantly affect farmers' *awareness*, farmers' *awareness* significantly affects their *interest*, farmers' *interest* significantly affects their *evaluation*, farmers' *evaluation* does not significantly affect their *trial*, and farmers' *trial* significantly affects their *adoption*.

Keyword : Farmer satisfaction, innovation *adoption*, ratoon unloading

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan.....	7
1.4. Manfaat	7
II.TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Penelitian Terdahulu.....	8
2.2. Landasan Teori	16
2.2.1. Penyuluhan Pertanian.....	16
2.2.2. Kinerja Penyuluh Pertanian.....	18
2.2.3. Kepuasan Petani	20
2.2.4. CSI IPA.....	21
2.2.5. Tanaman Tebu.....	24
2.2.6. Bongkar Ratoon.....	26
2.2.7. Teori Adopsi Inovasi	28
2.3. Kerangka Pemikiran.....	29

2.4. Hipotesis.....	31
III.METODE PENELITIAN	33
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.2. Metode Penentuan Lokasi	33
3.3. Metode Penentuan Sampel.....	33
3.4. Metode Pengumpulan Data	35
3.4.1. Data Primer	36
3.4.2. Data Sekunder	37
3.5. Metode Analisis Data	37
3.5.1. Analisis Tujuan Pertama.....	37
3.5.2. Analisis Tujuan Kedua	42
3.5.3. Analisis Tujuan Ketiga	45
3.6. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	48
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1. Gambaran Umum Objek Penelitian	50
4.1.1. Gambaran Umum Wilayah.....	50
4.2. Karakteristik Responden	53
4.2.1. Karakteristik Petani Berdasarkan Usia.....	53
4.2.2. Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan ..	54
4.2.3. Karakteristik Petani Berdasarkan Luas Lahan	55
4.2.4. Karakteristik Petani Berdasarkan Pengalaman Berusahatani	55
4.3. Kepuasan Petani terhadap Kinerja Penyuluh Pertanian dalam Penerapan Bongkar Ratoon	56
4.3.1. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	56

4.3.2. Tingkat Kepuasan Petani terhadap Kinerja Penyuluh dalam Penerapan Bongkar ratoon.....	59
4.3.3. Hasil Perhitungan CSI dan IPA	67
4.4. Tingkat Adopsi Inovasi Petani terhadap Program Bongkar Ratoon	73
4.4.1. Kesadaran	73
4.4.2. Minat	75
4.4.3. Evaluasi	76
4.4.4. Percobaan	77
4.4.5. Adopsi.....	79
4.5. Pengaruh Kepuasan terhadap Adopsi Inovasi Petani Dalam Penerapan Bongkar Ratoon.....	80
4.5.1. Outer Model	80
4.5.2. Inner Model	84
4.5.3. Uji Hipotesis.....	87
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1. Simpulan.....	92
5.2. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	105

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1. 1	Data Luas Area Tanam, Luas Area Panen, Produksi, Produktivitas, dan Petani Tebu 10 Kabupaten Penghasil Tebu Terbesar di Jawa Timur Tahun 2022	1
2. 1	Kriteria <i>Customer Satisfaction Index</i>	22
3. 1	Bobot Nilai	37
3. 2	Indikator Pengukuran Kepentingan dan Kepuasan Petani Terhadap Kinerja Penyuluh.....	42
3. 3	Indikator Pengukuran Tingkat Adopsi Inovasi Bongkar Ratoon pada Petani	43
3. 4	Kriteria Adopsi Inovasi Petani Tebu terhadap Penerapan Bongkar Ratoon	45
3. 5	Variabel Laten dan Variabel Manifest Penelitian	46
4. 1	Persebaran Penduduk di Kecamatan Porong Berdasarkan Jenis Kelamin	52
4. 2	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	53
4. 3	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	54
4. 4	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	55
4. 5	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Berusaha.....	56
4. 6	Hasil Uji Validitas	57
4. 7	Hasil Uji Reliabilitas	58
4. 8	Hasil Kepentingan dan Kepuasan Petani Pada Indikator <i>Tangible</i> .	60
4. 9	Hasil Kepentingan dan Kepuasan Petani Pada Indikator <i>Responsiveness</i>	61
4. 10	Hasil Kepentingan dan Kepuasan Petani Pada Indikator <i>Empathy</i> .	63
4. 11	Hasil Kepentingan dan Kepuasan Petani Pada Indikator <i>Assurance</i>	64
4. 12	Hasil Kepentingan dan Kepuasan Petani Pada Indikator <i>Reliability</i>	66

4. 13	Hasil Perhitungan CSI.....	68
4. 14	Tingkat Adopsi Inovasi Petani Tebu terhadap Penerapan Bongkar Ratoon	73
4. 15	Tingkat Kesadaran Petani Tebu dalam Penerapan Program Bongkar Ratoon	74
4. 16	Tingkat Minat Petani Tebu dalam Penerapan Program Bongkar Ratoon	75
4. 17	Tingkat Evaluasi Petani Tebu dalam Penerapan Program Bongkar Ratoon	76
4. 18	Tingkat Percobaan Petani Tebu dalam Penerapan Program Bongkar Ratoon	78
4. 19	Tingkat Kesadaran Petani Tebu dalam Penerapan Program Bongkar Ratoon	79
4. 20	Nilai <i>Outer Loading</i> dan AVE.....	81
4. 21	Hasil Uji <i>Heteroit-Monotrait</i> (HTMT)	82
4. 22	Nilai <i>Cross Loading</i>	83
4. 23	Hasil Uji Reliabilitas	84
4. 24	Nilai <i>R Square</i>	85
4. 25	Hasil <i>F square</i>	86
4. 26	Hasil Uji Hipotesis	87

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2. 1	Diagram Kartesius.....	23
2. 2	Kerangka Penelitian	31
3. 1	Diagram Kartesius.....	41
3. 2	Model SEM-PLS.....	47
4. 1	Peta Wilayah Kecamatan Porong, Kabupaten Sidoarjo	50
4. 2	Diagram Kartesius IPA.....	69
4. 3	Hasil <i>Inner Model</i>	85

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1	Surat Izin Peneliian	105
2	Kuesioner Penelitian	106
3	Daftar Responden Petani Tebu Kecamatan Porong, Kabupaten Sidoarjo 2025	112
4	Jawaban Kepuasan Petani terhadap Kinerja Penyuluh dalam Penerapan Bongkar Ratoon 2025	114
5	Jawaban Tingkat Adopsi Inovasi Petani terhadap Program Bongkar Ratoon 2025	116
6	Hasil Perhitungan CSI.....	119
7	Diagram Kartesius IPA.....	119
8	Hasil Nilai <i>Outer Loading</i>	120
9	Hasil Validitas Konvergen.....	120
10	Hasil Validitas Diskriminan	120
11	Hasil <i>Path Coefficient</i>	121
12	Hasil <i>R square</i>	121
13	Hasil <i>F square</i>	121
14	Model Penelitian	122
15	Dokumentasi Penelitian	123