

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, M., & dkk. (2018). Studi Komparatif Kapasitas Kerja dan Biaya Operasional Penanaman Padi Menggunakan *Rice Transplanter* dan Tanam Manual. *Jurnal Mesin Pertanian*, 6(1), 30-38.
- Arif, M., & Setyawan, B. (2021). Analisis Faktor Ekonomi Petani terhadap Adopsi Teknologi Mekanisasi Pertanian. *Jurnal Agribisnis dan Pembangunan Pedesaan*, 15(2), 112-120.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Pemalang. (2024). *Kecamatan Ampel Gading Dalam Angka 2024*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Pemalang.
- Daryanto, A., & Rachmat, A. (2019). Analisis Kinerja Mesin Tanam Padi dan Kualitas Tanam pada Lahan Sawah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 7(1), 1-10.
- Direktorat Jendral Prasarana dan Sarana Pertanian. (2018). Pedoman Teknis Pengadaan dan Penyaluran Batuan Alat Mesin Pertanian.
- Haq, A. U., & dkk. (2018). A Review on Paddy Transplanter: Types, Components and Future Prospects. *International Journal of Agricultural Science and Research (IJASR)*, 8(4), 1-12.
- Indriyani, S., & dkk. (2022). Pengaruh Kedalaman Tanam dan Kecepatan Kerja Terhadap Konsumsi Bahan Bakar *Rice Transplanter*. *Jurnal Agroteknologi*, 15(2), 112-120.
- Kementrian Pertanian. (2020). *Petunjuk Teknis Penggunaan Rice Transplanter*. Jakarta: Ditjen PSP.
- Laia, A., & Sulistyaningsih. (2022). Efisiensi penggunaan alat *Rice Transplanter* pada usaha tani padi sawah di Desa Landangan Kecamatan Kapongan Kabupaten Situbondo. *Prosiding Nasional 2022 Universitas Abdurachman Saleh Situbondo*.
- Mardikanto. (2010). *Sistem Penyuluhan Pertanian*. Surakarta: UNS Press.
- Mulyono, E., & Hadi, S. (2020). Analisis Ekonomi Penggunaan Alat Penanam Padi (*Rice Transplanter*) di Tingkat Petani. *Jurnal Ekonomi Pertanian*, 9(1), 45-56.
- Pertanian, K. (2020). *Petunjuk Teknis Penggunaan Rice Transplanter*. Jakarta: Ditjen PSP.
- Rahman, F., Fitriana, Y., & Hidayat, R. (2019). Dampak Faktor Sosial dan Kelembagaan terhadap Adopsi Mesin Tanam Padi di Kelompok Tani. *Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 12(1), 45-56.
- Rahman, F., Fitriana, Y., & Hidayat, R. (2019). Dampak Faktor Sosial dan Kelembagaan terhadap Adopsi Mesin Tanam Padi di Kelompok Tani. *Jurnal Sosiologi Pedesaan*, 12(1), 45-56.

- Rahmawati, N., Anantanyu, S., & Wijianto, A. (2016). *Sikap Petani Padi Terhadap Inovasi Mesin Rice Transplanter Di Kecamatan Juwiring Kabupaten Klaten*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Rogers, E. M. (2003). *Diffusion of Inovations (5 th ed.)*. United State of America: The Free Press.
- Santoso, A., & Kurniawan, B. (2021). Analisis Performa Mesin Tanam Padi Tipe Riding Berdasarkan Jumlah Baris Tanam. *Jurnal Agroteknologi Pertanian*, 10(2), 112-120.
- Santoso, B., & dkk. (2020). Kerapatan Tanam Optimal Padi Sawah pada Lahan dengan Perlakuan Olah Tanah Berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(3), 215-224.
- Santoso, B., Prasetyo, E., & Kurniawan, D. (2018). Kurniawan, D. (2018). Hubungan Karakteristik Petani dengan Tingkat Adopsi Alat Tanam Padi di Kabupaten Subang. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(2), 110-118.
- Setyanto, H., & dkk. (2021). Pengaruh Kondisi Bibit Terhadap Efisiensi Tanam Mesin Penanam Padi. *Jurnal Mekanisasi Pertanian*, 9(1), 1-8.
- Setyawan, Y., & Dwi, N. (2020). Pengembangan Alat Tanam Padi Manual Sederhana untuk Skala Petani Kecil. *Jurnal Teknologi Terapan Pertanian*, 13(1), 25-34.
- Sitorus, S., Rahmat, D., & Pertiwi, E. (2018). Faktor-Faktor Penentu Adopsi Teknologi *Rice Transplanter*: Studi Kasus di Kabupaten Karawang. *Jurnal Ekonomi Pertanian*, 7(2), 105-115.
- Sitorus, S., Rahmat, D., & Pratiwi, E. (2020). Faktor-Faktor Penentu Adopsi Teknologi *Rice Transplanter*: Studi Kasus di Kabupaten Karawang. *Jurnal Ekonomi Pertanian*, 9(1), 105-115.
- Soekarwati. (2005). *Agribisnis Teori dan Aplikasinya*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Supriyanto, A., & dkk. (2020). Pengaruh Kualitas Bibit dan Kondisi Lahan Terhadap Efisiensi Tanam *Rice Transplanter*. *Jurnal Pertanian*, 10(1), 55-56.
- Suryadi, A., & Purba, R. (2018). Perbandingan Kinerja Mesin Penanam Padi Tipe Manual dan Mesin Otomatis. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(2), 110-118.
- Susanto, B., & Widyanto, A. (2019). Kualitas Penanaman Padi Menggunakan Mesin Tanam Padi Berdasarkan Pengaturan Jarak Tanam. *Jurnal Agrotek*, 15(1), 35-42.
- Wahyuni, S., Utami, A., & Budi, P. (2019). Peran Tingkat Pendidikan Petani dalam Adopsi Inovasi Pertanian Modern. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Pertanian*, 11(3), 200-208.
- Wibowo, A., & dkk. (2019). Analisis Kinerja Mesin Tanam Padi Tipe Riding-Type Terhadap Efisiensi Waktu dan Biaya. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis*, 7(3), 200-208.

- Widiastuti, R., Purnomo, J., & Lestari, Y. (2021). Kendala dan Peluang Adopsi Mekanisasi Pertanian pada Lahan Sempit: Studi Kasus *Rice Transplanter*. *Jurnal Sains dan Teknologi Pertanian*, 15(2), 180-190.
- Widyanto, J., Cahyono, E., & Suryadi, M. (2020). Analisis Kelayakan Finansial Penggunaan *Rice Transplanter*: Studi Kasus di Kabupaten Subang. *Jurnal Agroteknologi*, 13(1), 25-35.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Rekapitulasi Kuesioner Data Petani

Nama	Usia	Pendidikan	Luas Lahan (Ha)	Pengalaman Bertani (tahun)	Mengetahui Rice Transplanter	Menggunakan Rice Transplanter
Tarip	63	SMP	0,33	25	Ya	Ya
Suwatno	65	SD	1	40	Ya	Ya
Triyono	45	SMP	0,33	10	Ya	Ya
Sugono	56	SMA	2	15	Ya	Ya
Ali Imron	60	SMA	0,83	20	Ya	Ya
M.Abdul G	30	SMP	0,17	10	Ya	Ya
Tarjum	60	SMA	1	20	Ya	Ya
Isnanto	43	SD	0,33	20	Ya	Ya
Sukarto	73	SMP	0,67	50	Ya	Ya
Sukirno	56	SMA	1	11	Ya	Ya
Abdullah	50	SMP	0,33	3	Tidak	Tidak pernah
Winarsih	62	SMP	1	35	Tidak	Tidak pernah
Darji	60	SD	0,17	25	Ya	Tidak pernah
Waji	58	SD	0,03	20	Tidak	Tidak pernah
Sanusi	59	SD	0,67	20	Tidak	Tidak pernah
Wardi	58	SD	1	30	Tidak	Tidak pernah
Susrinti	66	SD	1	30	Ya	Tidak pernah
Muryati	61	SD	0,17	20	Tidak	Tidak pernah
Rastono	59	SD	1	25	Tidak	Tidak pernah
Tarsiman	63	SMP	1	30	Tidak	Tidak pernah
Diono	46	SD	0,33	15	Ya	Tidak pernah
Rudi Harso	43	SMP	1,5	15	Ya	Tidak pernah
Slamet Waluyo	59	SMP	0,33	25	Ya	Tidak pernah
Eko Septiyani	39	SMP	0,67	8	Tidak	Tidak pernah
Kasdui	40	SD	0,67	10	Ya	Tidak pernah
Gafur	30	SMP	0,17	5	Ya	Ya
Munandar	55	SMA	1	15	Ya	Ya
Rasimin	43	SD	0,33	10	Ya	Ya
Rastono	58	SD	1	25	Tidak	Tidak pernah
Tarsiman	61	SMP	1	30	Tidak	Tidak pernah

Lampiran 2 Hasil Uji Normalitas (Kolmogorov-Smirnov)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test				
			Unstandardized Residual	
N			19	
Normal Parameters ^{a,b}	Mean		.0000000	
	Std. Deviation		.38846354	
Most Extreme Differences	Absolute		.131	
	Positive		.097	
	Negative		-.131	
Test Statistic			.131	
Asymp. Sig. (2-tailed) ^c			.200 ^d	
Monte Carlo Sig. (2-tailed) ^e	Sig. 99% Confidence Interval	Lower Bound	.518	
			.505	
		Upper Bound		
			.530	

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

e. Lilliefors' method based on 10000 Monte Carlo samples with starting seed 299883525.

Lampiran 3 Hasil Uji Multikolinearitas

Coefficients ^a								
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients			Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF
1	(Constant)	-.116	.508		-.229	.822		
	Usia	-.181	.201	-.406	-.904	.381	.235	4.256
	Pendidikan	.456	.175	.773	2.606	.021	.538	1.860
	Luas Lahan	-.111	.109	-.257	-1.021	.324	.744	1.343
	Pengalaman Bertani	.261	.256	.459	1.020	.325	.234	4.280

a. Dependent Variable: Adopsi

Lampiran 4 Hasil Uji Heteroskedastisitas (Uji Glejser)

Coefficients ^a					
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	
		B	Std. Error	Beta	t
(Constant)		.534	.266		2.011
Usia		-.002	.105	-.010	-.021
Pendidikan		-.164	.092	-.556	-1.797
Luas Lahan		.027	.057	.124	.470
Pengalaman Bertani		.011	.134	.038	.081

a. Dependent Variable: ABSRES

Lampiran 5 Plot Sampel Pengambilan Data



Lampiran 6 Perbandingan Biaya Tanam Konvensional dengan *Rice Transplanter*

Diskripsi	Sat	Tanam Manual			Tanam Rice Transplanter		
		Jumlah	Harga	Biaya	Jumlah	Harga	Baiya
Persiapan Persemaian							
Tenaga Traktor		1	Rp100.000	Rp100.000			
Persiapan lahan semai	HOK	1	Rp150.000	Rp150.000			
Benih	Kg	20	Rp18.000	Rp360.000	25	Rp18.000	Rp450.000
Media Tanam	M3			Rp0			
Penyemaian					1	Rp986.000	Rp986.000
Tenaga Tabur Benih	HOK	1	Rp150.000	Rp150.000			
Rawat Benih	HOK	1	Rp150.000	Rp150.000			
Pupuk	Kg	20	Rp3.000	Rp60.000			
Penanaman					1	Rp1.533.000	Rp1.533.000
Tenaga cabut benih	HOK	6	Rp150.000	Rp900.000			
Tenaga langsir benih	HOK	1	Rp150.000	Rp150.000			
Tenaga Tanam	HOK	28	Rp70.000	Rp1.960.000			
Konsumsi	Sat	1	Rp200.000	Rp200.000			
Sewa Mesin							
Operator+Pelper							
Bahan Bakar	Ltr			Rp0			
Total 1 bau (0,73 ha)				Rp4.180.000			Rp2.969.000
Konversi 1 Ha				Rp5.726.027			Rp4.067.123