



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR PUSTAKA

- Abas, D. S., Saleh, Y., & Murtisari, A. (2019). Analisis biaya dan pendapatan usahatani kelapa di Desa Tanah Putih Kecamatan Dulupi Kabupaten Boalemo. *jurnal*, 3.
- Aldillah, R. (2020). Kinerja Pemanfaatan Mekanisasi Pertanian dan Implikasinya dalam upaya Percepatan Produksi Pangan di Indonesia. *jurnal forum agro ekonomi*, 34.
- Anggraini, R., Sugiarti, T., & Oktafiani, A. (2023). Evaluasi Penanganan Panen dan Pasca Panen Padi di Desa Pinang Luar Kecamatan Kubu Kabupaten Kubu Raya. *Journal Of Social Science Research Volume*, 3, 7564–7578.
- Boy, D., Yumiati, Y., & Andriani, E. (2024). Pengaruh Penggunaan *Combine harvester* Terhadap Produktivitas. *jurnal ilmu tanaman, sains dan teknologi pertanian*, 1.
- Cantica, O., Abdillah, M. H., & Anggraini, F. (2023). Analisis Produksi Padi di Provinsi Jambi dan Riau Menggunakan Uji Mann-Whitney. *Multi Proximity: Jurnal Statistika*, 2(1), 32-38.
- Dewi, R., & Prasetyo, W. B. (2021). Respon Petani terhadap Mekanisasi Pertanian pada Pertanian Padi di Kabupaten Penajam Paser Utara Provinsi Kalimantan Timur Response of Farmers to Agricultural Mechanization on Rice Farming in Penajam Paser Utara District East Kalimantan Province. *JRAP (Jurnal Riset Agribisnis dan Peternakan)*, 6(2), 85–95.
- Fadilla, M. S., & Achmar, M. (2020). Analisis Kelayakan Usaha Mesin Perontok Padi (Thresher). *Jurnal Ilmiah*, 18(1), 45–49.
- Hanafi, R. (2017). Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Pada Industri Kecil Dan Menengah Furnitur Di Kota Pekanbaru. *JOM Fekon*, 4(1), 883.
- Magdalena, R., & Krisanti, M. A. (2019). Analisis Penyebab dan Solusi Rekonsiliasi Finished Goods Menggunakan Hipotesis Statistik dengan Metode Pengujian Independent Sample T-Test di PT. Merck, Tbk. *Jurnal TEKNO*, 16(April), 35–48.
- Mamilianti, W., Hidayati, N. I., dan Fuad, I. L. (2025). Pengaruh mekanisasi dan asuransi pertanian terhadap efisiensi teknis usahatani padi di Kanor, Bojonegoro. *Jurnal Agrosains*, 10(2), 180–201.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

- Melinda, D. (2021). Analisis penerapan teknologi mekanisasi pertanian terhadap pendapatan usahatani padi sawah. *skripsi*. Universitas Swadaya Gunung Jati Cirebon.
- Nugraha, R. A. (2024). Rice Transplanter: Inovasi Efisien dalam Penanaman Padi. *jurnal mekanisasi pertanian*.
- Nurjaman, T., Soetoro, & Yusuf, M. N. (2017). Analisis biaya, penerimaan, pendapatan dan R/C usahatani kacang tanah (*Arachis hypogaea* L) (Suatu Kasus di Desa Cintakarya Kecamatan Parigi Kabupaten Pangandaran). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROINFO GALUH*, 4, 585–590.
- Pangi, Z., Kasim, R., & Modjo, A. S. (2024). Komparasi umri panen padi (ORIZA SATIVA) terhadap kualitas gabah dan beras cihereng di Desa Bongomeme. *Jurnal*.
- Prayuginingsih, H., Fauzi, N. F., Badriyah, R., & Jannah, F. (2021). Dampak mekanisasi pertanian terhadap perekonomian anggota kelompok tani. *Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian*.
- Profil Desa Kuala Sebatu. (2022)
- Purba, F. H. (2025). Studi Efisiensi Alat dan Mesin Pertanian pada Skala Usaha Tani Kecil. *Circle Archive*, 1(7).
- Ratnawati. (2020). Mekanisasi usahatani padi di Kecamatan Sananwetan Kota Blitar. *Jurnal Agritek*, 21(1), 1–10.
- Rizki, F. C., Wicaksono, P. R., & Wijayanti, F. (2024). Peningkatan Kesuburan Tanah Dan Produktivitas Sebagai Hasil Pengolahan Lahan Di Dusun Ngadilegi, Pandaan. *JIPM: Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat*, 2.
- Salea, M. W., Katiandagho, T. M., & Rori, Y. P. I. (2025). Analisis Usahatani Padi Sawah di Kelurahan Imandi Kecamatan Dumoga Timur. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Pedesaan*, 7(1), 49–58.
- Sholeh, M. S., Ningsih, K., & Susilawati, H. (2019). Analisis Efisiensi Teknis Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (Ppht) Skala Kawasan Pada Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L) Di Pademawu Barat, Pamekasan. *JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics)*, 12(3), 71. <https://doi.org/10.19184/jsep.v12i03.7016>



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Sinaga, R., Noravika, M., Maghdalena, M., Widiastuti, D., Sukmaya, S. G., Made, N., Sari, W., Noviana, R., Rizkiyah, N., Wijayati, P. D., Putri, T. A., Fathin, S., Liana, L., Maulana, S., Rohana, H., & Wahyuni, N. S. (2024). *Jurnal Ilmu Usaha Tani*.

Siregar, M. A. R. (2023). Peningkatan Produktivitas Tanaman Padi Melalui Penerapan Teknologi Pertanian Terkini. *Universitas Medan Area, Indonesia*, 1(1), 1–11.

Suratiyah, Ken. (2015). *Ilmu Usahatani Edisi Revisi*. Jakarta : Penebar Swadaya. 156 Hal.

Suryatini, L. (2022). Analisis keragaman dan komposisi gulma pada tanaman padi sawah (studi kasus Subak Tegal Kelurahan Paket Agung Kecamatan Buleleng). *Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(1), 77–89.





LAMPIRAN

Lampiran 1. Luas Lahan Padi Kelompok Tani Desa Kuala Sebatu Kecamatan Batang Tuaka 2025

Kelompok Tani	Luas Lahan
Berkat Usaha	41,7
Tunas Muda	102,4
Taman Baru	74,1
Ambo Logo	30,1
Suka Rela	81,1
Ulangan Usaha	9,1
Hoyong bahagia	22,42
Family	52,12
Angin Mamiri	31,13
Selamat	28,23
Mutiara	55,6
Karya Baru	26,7
Cinta Mekah	25,8
Pada elok	80
Sederhana	14,7
Usaha Bone	61,3
Panglima Hitam	54,4
Satu Hati	112,9
Polewali	62,9
Minang Sepakat	9,9
Total	976,6

Sumber: PPL Desa Kuala Sebatu



Lampiran 2. Biodata Petani Sampel Desa Kuala Sebatu

No	Nama	Umur	Jenis kelamin	Pendidikan	Pengalaman Bertani	Tanggungan Keluarga	Luas Lahan
1	M.Arif	66	Laki-laki	TTS	38	2	2,0
2	Herman	39	Laki-laki	SMP	16	3	2,5
3	Masnur	55	Laki-laki	SD	31	3	2,0
4	Erwin Efendi	33	Laki-laki	SMP	9	2	3,0
5	Syamsuri	43	Laki-laki	SMP	16	3	2,0
6	A.Kahar	47	Laki-laki	SMA	17	3	2,0
7	Abd Rasyid	53	Laki-laki	SD	38	3	3,0
8	Romansyah	45	Laki-laki	SMP	8	4	1,5
9	Kandar	50	Laki-laki	SMP	20	2	2,5
10	Alimin	51	Laki-laki	SD	26	4	2,0
11	H.Ukas	69	Laki-laki	TTS	35	1	1,8
12	Andi Amar	48	Laki-laki	SMP	15	3	1,8
13	Jumar	45	Laki-laki	SD	15	1	2,5
14	Tamin	60	Laki-laki	TTS	12	3	2,0
15	Jumardi	48	Laki-laki	SMP	25	4	2,0
16	M. Dedi	40	Laki-laki	SMP	10	2	1,5
17	Baharudin	40	Laki-laki	SD	15	2	1,5
18	Jusman	48	Laki-laki	SD	20	3	3,0
19	Agus Salim	50	Laki-laki	SD	18	3	2,0
20	Maulana	38	Laki-laki	SD	20	3	2,0
21	Wahyu Rifa'i	45	Laki-laki	SMA	10	4	2,0
22	Ardiansyah	48	Laki-laki	SMP	12	3	2,5
23	Jafar Siddik	55	Laki-laki	SD	27	4	2,0
24	Eko prasetio	57	Laki-laki	TTS	25	3	2,5
25	M. Nasir	55	Laki-laki	TTS	20	3	2,5
26	Burhan	39	Laki-laki	SMP	12	3	2,0
27	Jumasek	50	Laki-laki	SD	20	4	2,0
28	Junaidi	52	Laki-laki	SD	18	4	2,0
29	Zainal Abidin	41	Laki-laki	SD	15	3	2,0
30	Heruddin	45	Laki-laki	SMP	15	3	3,0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Lampiran 3. Tabel data biaya, penerimaan dan pendapatan

1. Biaya Variabel Mekanisasi Penuh

No	Luas lahan (Ha)	Produksi/Kg	Benih	Pestisida/Herbisida	Sewa traktor	Sewa combine	Tenaga kerja	Total biaya variabel/perani
1	2,0	8.500	650.000	1.216.000	500.000	8.287.500	7.980.000	18.633.500
2	2,5	10.000	747.500	1.288.000	625.000	9.750.000	6.516.000	18.926.500
3	2,0	8.400	585.000	1.216.000	500.000	8.190.000	6.114.000	16.605.000
4	3,0	15.000	942.500	2.510.000	750.000	14.625.000	7.446.000	26.273.500
5	2,0	9.100	650.000	1.198.000	500.000	8.872.500	6.414.000	17.634.500
6	2,0	8.500	650.000	1.216.000	500.000	8.287.500	6.414.000	17.067.500
7	3,0	12.500	910.000	2.110.000	750.000	12.187.500	8.118.000	24.075.500
8	1,5	6.500	520.000	939.000	375.000	6.337.500	2.976.000	11.147.500
9	2,5	9.800	715.000	1.565.000	625.000	9.555.000	7.266.000	19.726.000
10	2,0	8.400	617.500	1.216.000	500.000	8.190.000	7.206.000	17.729.500
11	1,8	7.800	752.000	1.216.000	450.000	7.605.000	7.878.000	17.901.000
12	1,8	8.600	520.000	1.243.000	450.000	8.385.000	4.092.000	14.690.000
13	2,5	10.200	715.000	1.288.000	625.000	9.945.000	10.116.000	22.689.000
14	2,0	8.400	585.000	1.216.000	500.000	8.190.000	4.842.000	15.333.000
15	2,0	8.500	585.000	1.216.000	500.000	8.287.500	6.842.000	17.430.500
Total	32,6	140.200	10.144.500	20.653.000	8.150.000	136.695.000	100.220.000	275.862.500
Rata-rata	2,173	9.347	676.300	1.376.867	543.333	9.113.000	6.681.333	18.390.833
Perhektar		4.301	311.181	633.528	250.000	4.193.098	3.074.233	8.462.040

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau menyalin sebagian atau seluruh isi dari dokumen ini tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan komersial atau untuk kepentingan lain yang melanggar hak cipta dapat dikenakan sanksi.
 3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam

2. Biaya Variabel Mekanisasi Sebagian

No	Luas lahan (Ha)	Produksi/Kg	Benih	Pestisida/Herbisida	Sewa tractor	Sewa power tresher	Tenaga kerja	Total biaya variabel/petani
1	1,5	6.100	520.000	684.000	375.000	3.965.000	5.826.000	11.370.000
2	1,5	6.200	487.500	969.000	375.000	4.030.000	6.170.000	12.031.500
3	2,0	12.000	910.000	2.110.000	750.000	7.800.000	18.018.000	29.588.000
4	2,0	8.000	650.000	1.288.000	500.000	5.200.000	12.192.000	19.830.000
5	2,0	8.200	650.000	1.243.000	500.000	5.330.000	8.462.000	16.185.000
6	2,0	8.300	650.000	1.243.000	500.000	5.395.000	12.362.000	20.150.000
7	2,5	9.500	780.000	1.538.000	625.000	6.175.000	14.096.000	23.214.000
8	2,0	8.200	650.000	1.243.000	500.000	5.330.000	13.092.000	20.815.000
9	2,5	9.500	747.500	1.288.000	625.000	6.175.000	15.140.000	23.975.500
10	2,5	9.400	747.500	1.243.000	625.000	6.110.000	15.336.000	24.061.500
11	2,0	8.300	650.000	1.243.000	500.000	5.395.000	12.608.000	20.396.000
12	2,0	8.100	650.000	1.268.000	500.000	5.265.000	12.608.000	20.291.000
13	2,0	8.200	650.000	1.243.000	500.000	5.330.000	12.128.000	19.851.000
14	2,0	8.100	650.000	1.243.000	500.000	5.265.000	13.092.000	20.750.000
15	3,0	12.200	910.000	2.155.000	750.000	7.930.000	17.916.000	29.661.000
Total	32,5	130.300	10.302.500	20.001.000	8.125.000	84.695.000	189.046.000	312.169.500
Rata-rata	2,167	8.687	686.833	1.333.400	541.667	5.646.333	12.603.067	20.811.300
Perhektar		4.009	317.000	615.415	250.000	2.606.000	5.816.800	9.605.215



3. Biaya Tetap Mekanisasi Penuh

No	Luas lahan (Ha)	Sewa Lahan	PPB	Penyusutan Alat	Total biaya tetap/petani
1	2,0	6.500.000		139.000	6.639.000
2	2,5	8.125.000		139.000	8.264.000
3	2,0	6.500.000		139.000	6.639.000
4	3,0	9.750.000		139.000	9.889.000
5	2,0	6.500.000		144.000	6.644.000
6	2,0	6.500.000		144.000	6.644.000
7	3,0		90.000	144.000	234.000
8	1,5	4.875.000		148.000	5.023.000
9	2,5	8.125.000		138.000	8.263.000
10	2,0	6.500.000		150.000	6.650.000
11	1,8	5.850.000		136.000	5.986.000
12	1,8	5.850.000		150.000	6.000.000
13	2,5	8.125.000		139.000	8.264.000
14	2,0	6.500.000		139.000	6.639.000
15	2,0		60.000	144.000	204.000
Total	32,6	89.700.000	150.000	2.132.000	91.982.000
Rata-rata	2,173	6.900.000	75.000	142.133	7.117.133
Perhektar		3.174.847	34.509	65.399	3.274.755

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



4. Biaya Tetap Mekanisasi Sebagian

No	Luas lahan (Ha)	Sewa Lahan	PBB	Penyusutan Alat	Total biaya tetap/petani
1	1,5	4.875.000		199.000	5.074.000
2	1,5		45.000	164.000	209.000
3	3,0	9.750.000		199.000	9.949.000
4	2,0	6.500.000		204.000	6.704.000
5	2,0	6.500.000		179.000	6.679.000
6	2,0	6.500.000		190.000	6.690.000
7	2,5		75.000	179.000	254.000
8	2,0	6.500.000		204.000	6.704.000
9	2,5	8.125.000		210.000	8.335.000
10	2,5	8.125.000		215.000	8.340.000
11	2,0	6.500.000		179.000	6.679.000
12	2,0	6.500.000		190.000	6.690.000
13	2,0	6.500.000		183.000	6.683.000
14	2,0	6.500.000		199.000	6.699.000
15	3,0	9.750.000		225.000	9.975.000
Total	32,5	92.625.000	120.000	2.919.000	95.664.000
Rata-rata	2,167	7.125.000	60.000	194.600	7.379.600
Perhektar		3.288.462	27.692	89.815	3.405.969

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

5. Penyusutan Alat Mekanisasi Penuh

Parang									
No	Nama	Luas Lahan	Jumlah	Harga Beli(Rp/unit)	Total harga	Nilai sisa (Rp)	HP-NS	Umur Ekonomis (Tahun)	Penyusutan
1	M.Arif	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
2	Herman	2,5	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
3	Masnur	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
4	Erwin Efendi	3,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
5	Syamsuri	2,0	1	120.000	120.000	24.000	96.000	3	32.000
6	A.Kahar	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
7	Abd Rasyid	3,0	1	120.000	120.000	24.000	96.000	3	32.000
8	Romansyah	1,5	1	120.000	120.000	24.000	96.000	3	32.000
9	Kandar	2,5	1	130.000	130.000	26.000	104.000	4	26.000
10	Alimin	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
11	H.Ukas	1,8	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
12	Andi Amar	1,8	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
13	Jumar	2,5	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
14	Tamin	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
15	Jumard	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
Total									419.000

No	Nama	Luas Lahan	Sprayer						
			Jumlah	Harga Beli (Rp/unit)	Total harga	Nilai sisa (Rp)	HP-NS	Umur Ekonomis (Tahun)	Penyusutan
1	M. Arif	2,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
2	Herman	2,5	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
3	Masnur	2,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
4	Erwin Efendi	3,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
5	Syamsuri	2,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
6	A. Kahar	2,0	1	380.000	380.000	76.000	304.000	3	101.000
7	Abd Rasyid	3,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
8	Romansyah	1,5	1	500.000	500.000	100.000	400.000	4	100.000
9	Kandar	2,5	1	600.000	600.000	120.000	480.000	5	96.000
10	Alimin	2,0	1	400.000	400.000	80.000	320.000	3	107.000
11	H. Ukas	1,8	1	350.000	350.000	70.000	280.000	3	93.000
12	Andi Amar	1,8	1	400.000	400.000	80.000	320.000	3	107.000
13	Jumar	2,5	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
14	Tamin	2,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
15	Jumardi	2,0	1	380.000	380.000	76.000	304.000	3	101.000
Total									1.473.000

[illegible]

No	Nama	Luas Lahan	Ember						
			Jumlah	Harga Beli (Rp/unit)	Total harga	Nilai sisa (Rp)	HP-NS	Umur Ekonomis (Tahun)	Penyusutan
1	M. Arif	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
2	Herman	2,5	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
3	Masnur	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
4	Erwin Efendi	3,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
5	Syamsuri	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
6	A. Kahar	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
7	Abd Rasyid	3,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
8	Romansyah	1,5	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
9	Kandar	2,5	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
10	Alimin	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
11	H. Ukas	1,8	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
12	Andi Amar	1,8	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
13	Jumar	2,5	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
14	Tamin	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
15	Jumardi	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
Total									120.000
									2.132.000

6. Penyusutan Alat Mekanisasi Sebagian

No	Nama	Luas Lahan	Parang						
			Jumlah	Harga Beli (Rp/unit)	Total harga	Nilai sisa (Rp)	HP-NS	Umur Ekonomis (Tahun)	Penyusutan
1	M. Dedi	1,5	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
2	Baharudin	1,5	1	120.000	120.000	24.000	96.000	3	32.000
3	Jusman	3,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
4	Agus Salim	2,0	1	120.000	120.000	24.000	96.000	3	32.000
5	Maulana	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
6	Wahyu Rifa'i	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
7	Ardiansyah	2,5	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
8	Jafar Siddik	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
9	Eko prasetio	2,5	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
10	M. Nasir	2,5	1	120.000	120.000	24.000	96.000	3	32.000
11	Burhan	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
12	Jumasek	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
13	Junaidi	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
14	Zainal Abidin	2,0	1	100.000	100.000	20.000	80.000	3	27.000
15	Heruddin	3,0	1	100.000	200.000	40.000	160.000	3	53.000
Total									446.000

No	Nama	Luas Lahan	Sprayer						
			Jumlah	Harga Beli (Rp/unit)	Total harga	Nilai sisa (Rp)	HP-NS	Umur Ekonomis (Tahun)	Penyusutan
1	M. Dedi	1,5	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
2	Baharudin	1,5	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
3	Jusman	3,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
4	Agus Salim	2,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
5	Maulana	2,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
6	Wahyu Rifa'i	2,0	1	400.000	400.000	80.000	320.000	3	107.000
7	Ardiansyah	2,5	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
8	Jafar Siddik	2,0	1	380.000	380.000	76.000	304.000	3	101.000
9	Eko prasetyo	2,5	1	400.000	400.000	80.000	320.000	3	107.000
10	M. Nasir	2,5	1	400.000	400.000	80.000	320.000	3	107.000
11	Burhan	2,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
12	Jumasek	2,0	1	400.000	400.000	80.000	320.000	3	107.000
13	Junaidi	2,0	1	500.000	500.000	100.000	400.000	4	100.000
14	Zainal Abidin	2,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
15	Heruddin	3,0	1	360.000	360.000	72.000	288.000	3	96.000
Total									1.493.000

No	Nama	Luas Lahan	Pengait						Penyusutan
			Jumlah	Harga Beli (Rp/unit)	Total harga	Nilai sisa (Rp)	HP-NS	Umur Ekonomis (Tahun)	
1	M. Dedu	1,5	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
2	Baharudin	1,5	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
3	Jusman	3,0	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
4	Agus Salim	2,0	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
5	Maulana	2,0	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
6	Wahyu Rifa'i	2,0	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
7	Ardiansyah	2,5	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
8	Jafar Siddik	2,0	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
9	Eko prasetio	2,5	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
10	M. Nasir	2,5	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
11	Burhan	2,0	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
12	Jumasek	2,0	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
13	Junaidi	2,0	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
14	Zainal Abidin	2,0	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
15	Heruddin	3,0	1	30.000	30.000	6.000	24.000	3	8.000
Total									120.000

No	Nama	Luas Lahan	Ember						
			Jumlah	Harga Beli (Rp/unit)	Total harga	Nilai sisa (Rp)	HP-NS	Umur Ekonomis (Tahun)	Penyusutan
1	M. Dedi	1,5	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
2	Baharudin	1,5	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
3	Jusman	3,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
4	Agus Salim	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
5	Maulana	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
6	Wahyu Rifa'i	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
7	Ardiansyah	2,5	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
8	Jafar Siddik	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
9	Eko prasetio	2,5	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
10	M. Nasir	2,5	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
11	Burhan	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
12	Jumasek	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
13	Junaidi	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
14	Zainal Abidin	2,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
15	Heruddin	3,0	1	20.000	20.000	4.000	16.000	2	8.000
Total									120.000

No	Nama	Luas Lahan	Sabit						
			Jumlah	Harga Beli (Rp/unit)	Total harga	Nilai sisa (Rp)	HP-NS	Umur Ekonomis (Tahun)	Penyusutan
1	M. Dedi	1,5	3	50.000	150.000	30.000	120.000	2	60.000
2	Baharudin	1,5	1	50.000	50.000	10.000	40.000	2	20.000
3	Jusman	3,0	3	50.000	150.000	30.000	120.000	2	60.000
4	Agus Salim	2,0	3	50.000	150.000	30.000	120.000	2	60.000
5	Maulana	2,0	2	50.000	100.000	20.000	80.000	2	40.000
6	Wahyu Rifa'i	2,0	2	50.000	100.000	20.000	80.000	2	40.000
7	Ardiansyah	2,5	2	50.000	100.000	20.000	80.000	2	40.000
8	Jafar Siddik	2,0	3	50.000	150.000	30.000	120.000	2	60.000
9	Eko prasetyo	2,5	3	50.000	150.000	30.000	120.000	2	60.000
10	M. Nasir	2,5	3	50.000	150.000	30.000	120.000	2	60.000
11	Burhan	2,0	2	50.000	100.000	20.000	80.000	2	40.000
12	Jumasek	2,0	2	50.000	100.000	20.000	80.000	2	40.000
13	Junaidi	2,0	2	50.000	100.000	20.000	80.000	2	40.000
14	Zainal Abidin	2,0	3	50.000	150.000	30.000	120.000	2	60.000
15	Heruddin	3,0	3	50.000	150.000	30.000	120.000	2	60.000
Total									740.000
									2.919.000

7. Total biaya tenaga kerja pada mekanisasi penuh (penanaman dan pemeliharaan)

No	Nama	Luas Lahan	Penanaman						
			Jumlah tenaga kerja	Lama bekerja (hari)	Jam kerja perhari	Total jam kerja	HOK	Upah perhari	Total biaya
1	M. Arif	2,0	2	25	7	175	50	150.000	7.500.000
2	Herman	2,5	1	40	7	280	40	150.000	6.000.000
3	Masnur	2,0	1	38	7	266	38	150.000	5.700.000
4	Erwin Efendi	3,0	1	46	7	322	46	150.000	6.900.000
5	Syamsuri	2,0	2	20	7	140	40	150.000	6.000.000
6	A. Kahar	2,0	2	20	7	140	40	150.000	6.000.000
7	Abd Rasyid	3,0	1	50	7	350	50	150.000	7.500.000
8	Romansyah	1,5	1	18	7	126	18	150.000	2.700.000
9	Kandar	2,5	1	45	7	315	45	150.000	6.750.000
10	Alimin	2,0	3	15	7	105	45	150.000	6.750.000
11	H. Ukas	1,8	2	25	7	175	50	150.000	7.500.000
12	Andi Amar	1,8	1	25	7	175	25	150.000	3.750.000
13	Jumar	2,5	2	32	7	224	64	150.000	9.600.000
14	Tamin	2,0	1	30	7	210	30	150.000	4.500.000
15	Jumardi	2,0	2	21	7	147	42	150.000	6.300.000
Total									93.450.000

No	Nama	Luas Lahan	Pemeliharaan						
			Jumlah tenaga kerja	Lama bekerja (hari)	Jam kerja perhari	Total jam kerja	HOK	Upah perhari	Total biaya
1	M. Arif	2,0	1	14	4	56	8	60.000	480.000
2	Herman	2,5	1	15	4	60	9	60.000	516.000
3	Masnur	2,0	1	12	4	48	7	60.000	414.000
4	Erwin Efendi	3,0	1	16	4	64	9	60.000	546.000
5	Syamsturi	2,0	1	12	4	48	7	60.000	414.000
6	A. Kahar	2,0	1	12	4	48	7	60.000	414.000
7	Abd Rasyid	3,0	1	18	4	72	10	60.000	618.000
8	Romansyah	1,5	1	8	4	32	5	60.000	272.000
9	Kandar	2,5	1	15	4	60	9	60.000	516.000
10	Alimin	2,0	1	13	4	52	8	60.000	456.000
11	H. Ukas	1,8	1	11	4	44	6	60.000	378.000
12	Andi Amar	1,8	1	10	4	40	6	60.000	342.000
13	Jumar	2,5	1	15	4	60	9	60.000	516.000
14	Tamin	2,0	1	10	4	40	6	60.000	342.000
15	Jumardi	2,0	1	16	4	64	9	60.000	546.000
Total									6.770.000
									100.220.000

8. Total biaya tenaga kerja pada mekanisasi sebagian (penanaman, pemeliharaan dan pemanenan)

No	Nama	Luas Lahan	Penanaman						
			Jumlah tenaga kerja	Lama bekerja (hari)	Jam kerja perhari	Total jam kerja	HOK	Upah perhari	Total biaya
1	M. Dedi	1,5	3	7	7	49	21	150.000	3.150.000
2	Baharudin	1,5	1	18	7	126	18	150.000	2.700.000
3	Jusman	3,0	3	20	7	140	60	150.000	9.000.000
4	Agus Salim	2,0	3	13	7	91	39	150.000	5.850.000
5	Maulana	2,0	1	20	7	140	20	150.000	3.000.000
6	Wahyu Rifa'i	2,0	2	23	7	161	46	150.000	6.900.000
7	Ardiansyah	2,5	2	25	7	175	50	150.000	7.500.000
8	Jafar Siddik	2,0	3	15	7	105	45	150.000	6.750.000
9	Eko prasetio	2,5	2	25	7	175	50	150.000	7.500.000
10	M. Nasir	2,5	3	18	7	126	54	150.000	8.100.000
11	Burnan	2,0	2	22	7	154	44	150.000	6.600.000
12	Jumasek	2,0	2	22	7	154	44	150.000	6.600.000
13	Junaidi	2,0	2	22	7	154	44	150.000	6.600.000
14	Zainal Abidin	2,0	3	15	7	105	45	150.000	6.750.000
15	Heruddin	3,0	2	30	7	210	60	150.000	9.000.000
Total									96.000.000

No	Nama	Luas Lahan	Pemeliharaan						
			Jumlah tenaga kerja	Lama bekerja (hari)	Jam kerja perhari	Total jam kerja	HOK	Upah perhari	Total biaya
1	M. Dedi	1,5	1	8	4	32	5	60.000	276.000
2	Baharudin	1,5	1	8	4	32	5	60.000	270.000
3	Jusman	3,0	1	18	4	72	10	60.000	618.000
4	Agus Salim	2,0	1	10	4	40	6	60.000	342.000
5	Maulana	2,0	1	10	4	40	6	60.000	342.000
6	Wahyu Rifa'i	2,0	1	10	4	40	6	60.000	342.000
7	Ardiansyah	2,5	1	15	4	60	9	60.000	516.000
8	Jafar Siddik	2,0	1	10	4	40	6	60.000	342.000
9	Eko prasetio	2,5	1	13	4	52	7	60.000	444.000
10	M. Nasir	2,5	1	15	4	60	9	60.000	516.000
11	Burhan	2,0	1	12	4	48	7	60.000	408.000
12	Jumasek	2,0	1	12	4	48	7	60.000	408.000
13	Junaidi	2,0	1	12	4	48	7	60.000	408.000
14	Zainal Abidin	2,0	1	10	4	40	6	60.000	342.000
15	Heruddin	3,0	1	15	4	60	9	60.000	516.000
Total									6.090.000

	10	7	70	
	40	7	280	
	35	7	245	
	25	7	175	
	32	7	224	
	32	7	224	
	38	7	266	
	25	7	175	
	30	7	210	
	28	7	196	
	35	7	245	
	35	7	245	
	32	7	224	
	25	7	175	
	35	7	245	



9. Penerimaan mekanisasi penuh

No	Luas lahan (Ha)	Produksi	Harga gabah	Penerimaan
1	2,0	8.500	6.500	55.250.000
2	2,5	10.000	6.500	65.000.000
3	2,0	8.400	6.500	54.600.000
4	3,0	15.000	6.500	97.500.000
5	2,0	9.100	6.500	59.150.000
6	2,0	8.500	6.500	55.250.000
7	3,0	12.500	6.500	81.250.000
8	1,5	6.500	6.500	42.250.000
9	2,5	9.800	6.500	63.700.000
10	2,0	8.400	6.500	54.600.000
11	1,8	7.800	6.500	50.700.000
12	1,8	8.600	6.500	55.900.000
13	2,5	10.200	6.500	66.300.000
14	2,0	8.400	6.500	54.600.000
15	2,0	8.500	6.500	55.250.000
Total	32,6	140.200		911.300.000
Rata-rata	2,173	9.347		60.753.333
Perhektar		4.301		27.956.500

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



10. Penerimaan mekanisasi sebagian

No	Luas lahan (Ha)	Produksi	Harga gabah	Penerimaan
1	1,5	6.100	6.500	39.650.000
2	1,5	6.200	6.500	40.300.000
3	3,0	12.000	6.500	78.000.000
4	2,0	8.000	6.500	52.000.000
5	2,0	8.200	6.500	53.300.000
6	2,0	8.300	6.500	53.950.000
7	2,5	9.500	6.500	61.750.000
8	2,0	8.200	6.500	53.300.000
9	2,5	9.500	6.500	61.750.000
10	2,5	9.400	6.500	61.100.000
11	2,0	8.300	6.500	53.950.000
12	2,0	8.100	6.500	52.650.000
13	2,0	8.200	6.500	53.300.000
14	2,0	8.100	6.500	52.650.000
15	3,0	12.200	6.500	79.300.000
Total	32,5	130.300		846.950.000
Rata-rata	2,167	8.687		56.463.333
Perhektar		4.009		26.58.500

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

11. Pendapatan Mekanisasi penuh

No	Luas lahan (Ha)	Biaya tetap	Biaya Variabel	Total Biaya	Penerimaan	Pendapatan
1	2,0	6.639.000	18.633.500	25.272.500	55.250.000	29.977.500
2	2,5	8.264.000	18.926.500	27.190.500	65.000.000	37.809.500
3	2,0	6.639.000	16.605.000	23.244.000	54.600.000	31.356.000
4	3,0	9.889.000	26.273.500	36.162.500	97.500.000	61.337.500
5	2,0	6.644.000	17.634.500	24.278.500	59.150.000	34.871.500
6	2,0	6.644.000	17.067.500	23.711.500	55.250.000	31.538.500
7	3,0	234.000	24.075.500	24.309.500	81.250.000	56.940.500
8	1,5	5.023.000	11.147.500	16.170.500	42.250.000	26.079.500
9	2,5	8.263.000	19.726.000	27.989.000	63.700.000	35.711.000
10	2,0	6.650.000	17.729.500	24.379.500	54.600.000	30.220.500
11	1,8	5.986.000	17.901.000	23.887.000	50.700.000	26.813.000
12	1,8	6.000.000	14.690.000	20.690.000	55.900.000	35.210.000
13	2,5	8.264.000	22.689.000	30.953.000	66.300.000	35.347.000
14	2,0	6.639.000	15.333.000	21.972.000	54.600.000	32.628.000
15	2,0	204.000	17.430.500	17.634.500	55.250.000	37.615.500
Total	32,6	91.982.000	275.862.500	367.844.500	911.300.000	543.455.500
Rata-rata	2,173	7.117.133	18.390.833	25.507.966	60.753.333	35.245.367
Total Perhektar		3.274.755	8.462.040	11.736.795	27.956.500	16.219.705

12. Pendapatan Mekanisasi Sebagian

No	Luas lahan (Ha)	Biaya tetap	Biaya Variabel	Total biaya	Penerimaan	Pendapatan
1	15	5.074.000	11.370.000	16.444.000	39.650.000	23.206.000
2	15	209.000	12.031.500	12.240.500	40.300.000	28.059.500
3	30	9.949.000	29.588.000	39.537.000	78.000.000	38.463.000
4	20	6.704.000	19.830.000	26.534.000	52.000.000	25.466.000
5	20	6.679.000	16.185.000	22.864.000	53.300.000	30.436.000
6	20	6.690.000	20.150.000	26.840.000	53.950.000	27.110.000
7	25	254.000	23.214.000	23.468.000	61.750.000	38.282.000
8	20	6.704.000	20.815.000	27.519.000	53.300.000	25.781.000
9	25	8.335.000	23.975.500	32.310.500	61.750.000	29.439.500
10	25	8.340.000	24.061.500	32.401.500	61.100.000	28.698.500
11	20	6.679.000	20.396.000	27.075.000	53.950.000	26.875.000
12	20	6.690.000	20.291.000	26.981.000	52.650.000	25.669.000
13	20	6.683.000	19.851.000	26.534.000	53.300.000	26.766.000
14	20	6.699.000	20.750.000	27.449.000	52.650.000	25.201.000
15	30	9.975.000	29.661.000	39.636.000	79.300.000	39.664.000
Total	325	95.664.000	312.169.500	407.833.500	846.950.000	439.116.500
Rata-rata	21,67	7.379.600	20.811.300	28.190.900	56.463.333	28.272433
Total Perhektar		3.405.969	9.605.215	13.011.184	26.058.500	13.047.316

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Gambar 2 Proses panen menggunakan combine harvester



Gambar 3 Proses perontokan padi menggunakan power thresher

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Gambar 4 Proses penanaman padi



Gambar 5 Proses penjemuran padi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial atau tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
- Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Gambar 6 Proses panen menggunakan combine harvester



Gambar 7 Wawancara dengan petani padi



Gambar 8 Proses pengolahan lahan menggunakan hand tractor

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

