

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

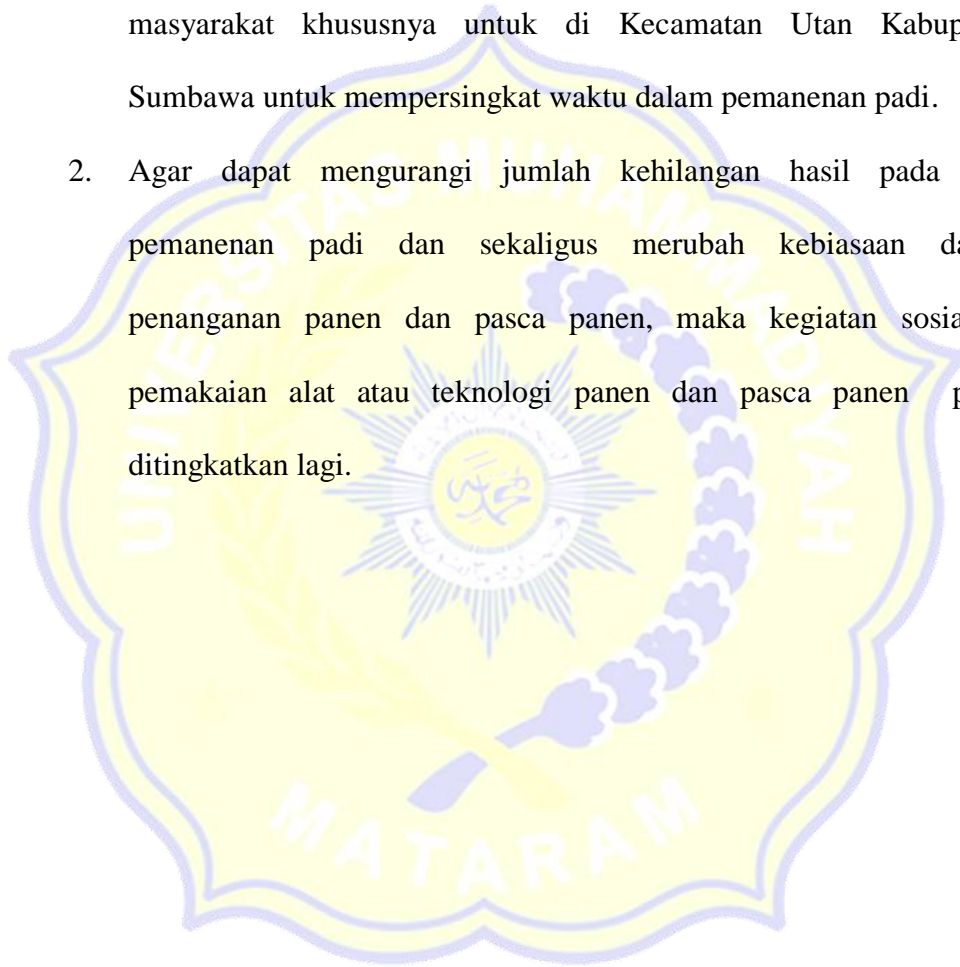
Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil analisis pemanenan menggunakan *combine harvester* lebih efektif dan efisien dari alat perontok padi manual. *Combine harvester* membutuhkan rata-rata tenaga kerja 3 orang, rata-rata waktu kerja 5 jam/ha dan rata-rata hasil produksi 3.490 Kg/ha lebih rendah dibandingkan pemanenan padi menggunakan mesin manual yang tenaga kerjanya membutuhkan 8 orang, waktu kerja 11 jam/ha dan hasil produksinya 2.550 Kg/ha.
2. Rata-rata pendapatan yang didapatkan dari pemanenan menggunakan *combine harvester* sebesar Rp. 24.277.112. lebih besar dari alat perontok padi sebesar Rp. 17.172.455.
3. Berdasarkan rata-rata nilai B/C Ratio pemanenan menggunakan *combine harvester* 7,6 lebih layak dari pemanenan menggunakan alat perontok padi yaitu 6,3.
4. Rata-rata total kehilangan hasil panen menggunakan *combine harvester* 0,049% lebih rendah dari pemanenan menggunakan alat perontok padi 0,068%, sehingga menggunakan *combine harvester* dapat menekan kehilangan hasil.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh maka dapat kami sarankan bahwa:

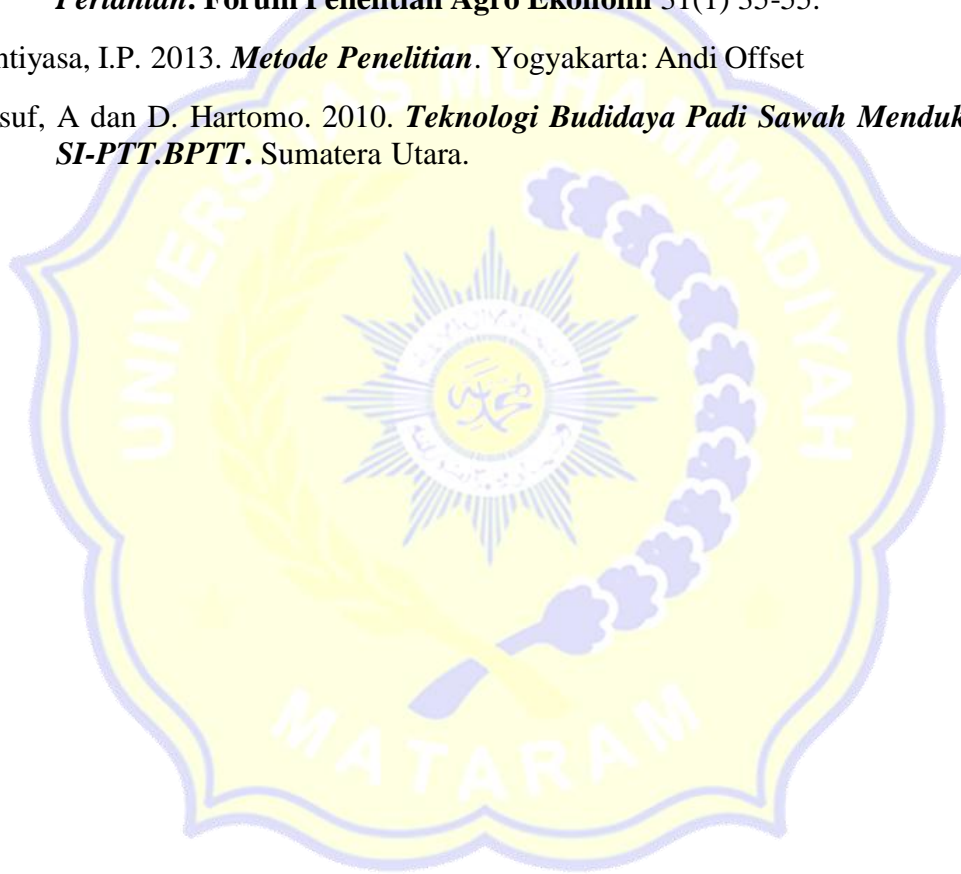
1. Dengan adanya kebutuhan hasil panen menggunakan mesin *combine harvester* lebih efektif dan efisien, diharapkan dapat digunakan oleh masyarakat khususnya untuk di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa untuk mempersingkat waktu dalam pemanenan padi.
2. Agar dapat mengurangi jumlah kehilangan hasil pada saat pemanenan padi dan sekaligus merubah kebiasaan dalam penanganan panen dan pasca panen, maka kegiatan sosialisasi pemakaian alat atau teknologi panen dan pasca panen perlu ditingkatkan lagi.



DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2016. *Panduan Lengkap Budidaya Tanaman Padi*.
<https://dasarpertanian.blogspot.com>.
- Azwir dan Ridwan. 2013. *Peningkatan Produktivitas Padi Sawah dengan Perbaikan Budidaya*. ISSN 1410-3354, *Akta Agrosia* Vol. 12 No 2.
- Balai Besar Pengembangan Mekanisme Pertanian. *Mengenal Komponen Utama Combine Harvester dan fungsinya*. <http://www.litbang.pertanian.go.id/> [10juni 2021].
- Hasan F. 2010. *Peran Luas Panen dan Produktivitas Terhadap Pertumbuhan Produksi Tanaman Pangan di Jawa Timur*. *Embryo* Vol. 7 No. 1.
- Herawati, H. 2008. *Mekanisme dan Kinerja pada Sistem Perontokan Padi*. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, Vol.6 No.2 - Desember 2008. Halaman 195-203.
- Mubyarto, 1989. *Pengantar Ilmu Pertanian*. LP3ES, Jakarta.
- Narkubo dan Achmadi, 2013. *Metode Penelitian, Bumi Aksara*. Jakarta.
- Nazir, 2014. *Metode Penelitian Ghalia Indonesia*. Bogor.
- Noor Isran, 2012. *Buku Pintar Penyuluhan Pertanian, (PERHIPTAN) Perhimpunan Penyuluhan Pertanian*. Jakarta
- Rokhani, H. 2008. *Susut Pascapanen: Lebih kepada Kendala Sosial*. *Artikel Susut Permasalahan Pascapanen*. <http://www.ipb.ac.id/> [17 Mei 2021].
- Rosyidin, A., dan A. Rokhani. 2016. *Rancang Bangun Perontok Padi Manual. Teknik UMT*, Vol 5, No 2.
- Setiawan Ambry, 2007. [https://Teknis Budidaya Padi.Blogspot.Com](https://TeknisBudidayaPadi.blogspot.com)
- Setyono, A. 2006. *Teknologi Penanganan Pascapanen Padi*. Balai Penelitian Tanaman Padi Sukamandi.
- Simanjuntak, 1985. *Pengantar Ekonomi Sumber Daya Manusia, Fakultas Universitas Indonesia*. Jakarta.
- Soeharjo dan Dahlan Patong, 1982. *Sendi-Sendi Pokok Usahatani*. Universitas Hasanudin Ujung Pandang.
- Soekartawi, 1995. *Analisis Usahatani*. Universitas Indonesia.
- Soekartawi, 1985. *Prinsip Dasar Ekonomi Petanian*. Rajawali. Jakarta.
- Soemardi. 2012. *Rendemen dan Kualitas dalam Pengolahan Padi*. PT. Bhakti Pusat. Karawang.

- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Kualitatif Dan Kuantitatif Dan R&D*. Alfabeta, Bandung.
- Sumarlan, S., H. Achamad dan Hariyanto. 2017. *Analisis Keberlanjutan Pemanfaatan Mesin Panen Padi (Combine Harvester) di Kabupaten Lamongan Jawa Timur*. Jurusan Keteknikan Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.
- Suproyo, 1992 *Dalam Helmiana, 2012. Analisis Komparatif Pendapatan Usahatani Padi Sistim Pindah Tanam Dan Sistim Tabela*.
- Susilowati, S. H. (2016). *Femomena Penuaan Petani dan Berkurangnya Tenaga Kerja dan Implikasinya Bagi Kebijakan Pembangunan Pertanian*. *Forum Penelitian Agro Ekonomi* 31(1) 35-55.
- Pantiyasa, I.P. 2013. *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Andi Offset
- Yusuf, A dan D. Hartomo. 2010. *Teknologi Budidaya Padi Sawah Mendukung SI-PTT.BPTT*. Sumatera Utara.



Tabel 1. Luas lahan, produksi, dan produktivitas padi hasil KSA 2020.

No	Kabupaten	Luas Lahan (Ha)	Produksi GKG (Ton)	Produksi beras (Ton)
1	Lombok Barat	25.659,00	124.959,58	70.654,07
2	Lombok Tengah	71.692,00	314.327,90	178.103,19
3	Lombok Timur	46.674,00	236.159,39	133.811,66
4	Sumbawa	51.234,00	264.471,26	149.853,63
5	Dompu	18.408,00	85.243,41	48.300,28
6	Bima	36.556,00	166.885,91	94.560,22
7	Sumbawa Barat	11.795,00	59.869,32	33.922,91
8	Lombok Utara	4.789,00	26.964,73	15.278,64
9	Kota Mataram	2.467,00	19.946,14	9.601,95
10	Kota Bima	2.886,00	2.919,63	8.044,03
Jumlah		272.193,00	1.309.759,50	742.130,58

Sumber Data : BPS Provinsi Nusa Tenggara Barat, 2020.

Tabel 2. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi di Kabupaten Sumbawa Tahun 2018 - 2020.

Tahun	Luas Panen (Ha)	Produksi (Ton)	Produktivitas Ton/Ha
2018	89.186,00	462.232,00	51,83
2019	58.110,00	277.059,51	47,68
2020	51.728,00	265.689,34	51,36

Sumber : Dinas Pertanian Kabupaten Sumbawa Tahun 2020.

Lampiran 3. Identitas Responden Petani Padi Pengguna Mesin *Combine Harvester* dan Petani pengguna alat perontok padi di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Umur (Tahun)	Tingkat Pendidikan	Tanggungjawab Keluarga (Orang)	Pengalaman Usahatani (Tahun)	Status Kepemilikan Lahan
Tn. M	29	SMA	2	4	Hak Milik
Tn. Z	36	SMP	3	6	Hak Milik
Tn. A	42	SMA	3	9	Hak Milik
Tn. S	27	S1	1	3	Hak Milik
Tn. Y	31	SMA	2	4	Hak Milik

Lampiran 4. Biaya Penyusutan Alat Pengguna Mesin *Combine Harvester* di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Luas Garapan (Ha)	Cangkul				Sabit				Hansprayer				Total Nilai Penyusutan
		Jumlah	Total Harga (Rp)	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan	Jumlah	Total Harga (Rp)	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan	Jumlah	Total Harga (Rp)	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan	
Tn. M	1	2	200.000	3	22.222	2	50.000	1	16.667	2	1.000.000	3	111.111	150.000
Tn. Z	0,75	1	100.000	3	11.111	1	25.000	1	8.333	1	550.000	2	91.666	111.110
Tn. A	1	2	200.000	3	22.222	2	50.000	1	16.667	2	1.000.000	3	111.111	150.000
Tn. S	1,5	3	300.000	3	33.333	2	40.000	1	13.333	2	1.000.000	2	166.667	213.333
Tn. Y	1,5	3	300.000	3	33.333	2	40.000	1	13.333	2	1.000.000	2	166.667	213.333

Lampiran 5. Biaya Penyusutan Alat petani pengguna alat perontok padi di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Luas Garapan(Ha)	Cangkul				Sabit				Hansprayer				Total Nilai Penyusutan
		Jumlah	Total Harga (Rp)	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan	Jumlah	Total Harga (Rp)	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan	Jumlah	Total Harga (Rp)	Umur Ekonomis	Nilai Penyusutan	
Tn. M	1	2	150.000	3	16.667	2	50.000	1	16.667	2	900.000	3	100.000	133.334
Tn. Z	0,75	1	100.000	3	11.111	1	25.000	1	8.333	1	550.000	2	91.666	111.110
Tn. A	1	2	150.000	3	16.667	2	50.000	1	16.667	2	900.000	3	100.000	133.334
Tn. S	1,5	3	275.000	3	30.556	2	40.000	1	13.333	2	900.000	2	150.000	193.889
Tn. Y	1,5	3	275.000	3	30.556	2	40.000	1	13.333	2	900.000	2	150.000	193.889

Lampiran 6. Biaya Tetap Petani Padi Pengguna Mesin *Combine Harvester* di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Pajak		Iuran Pengairan (Rp)	Penyusutan Alat-alat (Rp)	Jumlah Biaya Tetap (Rp)	Total Biaya Tetap (Rp)
		1 Tahun(Rp)	1 Kali Tanam				
Tn. M	1	50.000	16.666	225.000	150.000	241.666	391.666
Tn. Z	0,75	28.000	9.333	150.000	111.110	159.333	270.443
Tn. A	1	50.000	16.666	225.000	150.000	241.666	391.666
Tn. S	1,5	75.000	25.000	300.000	213.333	325.000	538.333
Tn. Y	1,5	75.000	25.000	300.000	213.333	325.000	538.333

Lampiran 7. Biaya Tetap Petani Padi pengguna alat perontok padi di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Pajak		Iuran Pengairan (Rp)	Penyusutan Alat-alat (Rp)	Jumlah Biaya Tetap (Rp)	Total Biaya Tetap (Rp)
		1 Tahun(Rp)	1 Kali Tanam				
Tn. M	1	50.000	16.666	225.000	133.334	241.666	375.000
Tn. Z	0,75	28.000	9.333	150.000	111.110	159.333	270.443
Tn. A	1	50.000	16.666	225.000	133.334	241.666	375.000
Tn. S	1,5	75.000	25.000	300.000	193.889	325.000	518.889
Tn. Y	1,5	75.000	25.000	300.000	193.889	325.000	518.889

Lampiran 8. Biaya Sarana Produksi Petani Padi Pengguna Mesin *Combine Harvester* di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Benih		Pupuk						Obat-obatan (Rp)	Total Biaya Sarana Produksi (Rp)
		Jumlah (Kg)	Harga (Rp)	UREA		NPK		ZA			
				Jumlah (Kg)	Harga (Rp)	Jumlah (Kg)	Harga (Rp)	Jumlah (Kg)	Harga (Rp)		
Tn. M	1	25	250.000	150	300.000	100	250.000	50	125.000	800.000	1.725.000
Tn. Z	0,75	19	190.000	113	226.000	75	187.500	50	125.000	606.000	1.334.000
Tn. A	1	25	250.000	150	300.000	100	250.000	50	125.000	800.000	1.725.000
Tn. S	1,5	38	380.000	225	450.000	150	375.000	50	125.000	1.000.000	2.330.000
Tn. Y	1,5	38	380.000	225	450.000	150	375.000	50	125.000	1.000.000	2.330.000

Lampiran 9. Biaya Sarana Produksi Petani pengguna alat perontok padi di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Benih		Pupuk						Obat-obatan (Rp)	Total Biaya Sarana Produksi (Rp)
		Jumlah (Kg)	Harga (Rp)	UREA		NPK		ZA			
				Jumlah (Kg)	Harga (Rp)	Jumlah (Kg)	Harga (Rp)	Jumlah (Kg)	Harga (Rp)		
Tn. M	1	19	190.000	113	226.000	75	187.500	50	125.000	606.000	1.334.500
Tn. Z	0,75	13	130.000	75	150.000	50	125.000	50	125.000	400.000	930.000
Tn. A	1	25	250.000	150	300.000	100	250.000	50	125.000	800.000	1.725.000
Tn. S	1,5	25	250.000	150	300.000	100	250.000	50	125.000	800.000	1.725.000
Tn. Y	1,5	25	250.000	150	300.000	100	250.000	50	125.000	800.000	1.725.000

Lampiran 10. Biaya Tenaga Kerja Petani Padi Pengguna Mesin *Combine Harvester* di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Jumlah produksi padi (kg)	Biaya Produksi (Rp)	Total Biaya Tenaga Kerja (Rp)
Tn. M	160	8.000	1.280.000
Tn. Z	115	8.000	920.000
Tn. A	155	8.000	1.240.000
Tn. S	200	8.000	1.600.000
Tn. Y	200	8.000	1.600.000

Lampiran 11. Biaya Tenaga Kerja Petani Petani pengguna alat perontok padi di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Jumlah produksi padi (kg)	Biaya Produksi (Rp)	Total Biaya Tenaga Kerja (Rp)
Tn. M	160	8.000	1.280.000
Tn. Z	115	8.000	920.000
Tn. A	155	8.000	1.240.000
Tn. S	200	8.000	1.600.000
Tn. Y	200	8.000	1.600.000

Lampiran 12. Rincian Produksi, Harga Produksi, Dan Penerimaan Petani Padi Pengguna Mesin *Combine Harvester* di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Produksi (Kg)	Harga Padi/Kg (Rp)	Total Penerimaan (Rp)
Tn. M	1	3.100	8.000	24.800.000
Tn. Z	0,75	2.250	8.000	18.000.000
Tn. A	1	3.000	8.000	24.000.000
Tn. S	1,5	4.600	8.000	36.800.000
Tn. Y	1,5	4.500	8.000	36.000.000

Lampiran 13. Rincian Produksi, Harga Produksi, Dan Penerimaan Petani Padi pengguna alat perontok padi di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa Tahun 2022

Nama Responden	Luas Lahan (Ha)	Produksi (Kg)	Harga Padi/Kg (Rp)	Total Penerimaan (Rp)
Tn. M	1	2.350	8.000	18.800.000
Tn. Z	0,75	1.500	8.000	12.000.000
Tn. A	1	2.800	8.000	22.400.000
Tn. S	1,5	3.000	8.000	24.000.000
Tn. Y	1,5	3.100	8.000	24.800.000

Lampiran 14. Kehilangan hasil panen padi menggunakan *combine hervester* di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa

Nama Responden	Berat kehilangan padi (gr)			Berat hasil padi seluas 5m ² (gr)
	Kehilangan tercecer	Kehilangan hasil yang tertinggal pada mesin	Kehilangan pada perontokan	
Tn. M	200	600	350	24.000
Tn. Z	150	475	200	24.000
Tn. A	300	675	225	24.000
Tn. S	325	700	400	24.000
Tn. Y	275	550	300	24.000

Lampiran 15. Kehilangan hasil panen padi menggunakan alat perontok padi di Kecamatan Utan Kabupaten Sumbawa

Nama Responden	Berat kehilangan padi (gr)			Berat hasil padi seluas 5m ² (gr)
	Kehilangan tercecer	Kehilangan hasil yang tertinggal pada mesin	Kehilangan pada perontokan	
Tn. M	400	800	600	24.000
Tn. Z	450	765	525	24.000
Tn. A	400	675	300	24.000
Tn. S	525	825	425	24.000
Tn. Y	475	650	385	24.000



