

DAFTAR PUSTAKA

- Azis, A., Sunarminto, B. H., & Renanti, M. D. 2006. Evaluasi kesesuaian lahan untuk budidaya tanaman pangan menggunakan jaringan syaraf tiruan. *Bimipa*, 16(1), 1-10.
- Baja Sumbangan, P. 2012. *Perencanaan Tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah-Pendekatan Spasial dan Aplikasinya*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Dengen, C. N., Nurcahyo, A. C., & Kusri, K. 2019. Penentuan Jenis Tanaman Berdasarkan Kemiringan Lahan Pertanian Menggunakan Adopsi Linier Programming Berbasis Pengolahan Citra. *Jurnal Buana Informatika*, 10(2), 99-111.
- Gunawan, H., Aidar, N., & Varlitya, C. R. 2021. Pengaruh Alih Fungsi Kawasan Hutan Dan Pertanian Terhadap Perekonomian Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Pembangunan*, 6(2), 70-78.
- Gusti, I. M., Gayatri, S., & Prasetyo, A. S. 2021. Pengaruh umur, tingkat pendidikan dan lama bertani terhadap pengetahuan petani tentang manfaat dan cara penggunaan kartu tani di Kecamatan Parakan, Kabupaten Temanggung. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 19(2), 209-221. b
- hadun, r., sudjud, s., & teapon, a. 2020. analisis karakteristik lahan untuk pengembangan tanaman pangan di kecamatan sahu timur kabupaten halmahera barat. in *prosiding seminar nasional agribisnis* (vol. 1, no. 1).
- Hakim, A., Dassir, M., & Millang, S. 2021. Rancangan Pembukaan Wilayah Hutan pada Areal Hutan Tanaman Rakyat di Kelompok Tani Hutan Tunas Harapan Desa Cenrana Kecamatan Camba Kabupaten Maros..
- Hardjowigeno, S., dan Widiatmaka. 2018. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Holilullah, H., Afandi, A., & Novpriansyah, H. 2015. Karakteristik sifat fisik tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di pt great giant pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(2).
- Juhadi, J. 2007. Pola-pola pemanfaatan lahan dan degradasi lingkungan pada kawasan perbukitan. *Jurnal Geografi*, 4(1), 11-24.
- Lutfiyah, A. 2022. *Studi Perubahan Lahan Penambangan Wilayah Bukit kapur di Kecamatan Dukupuntang Kabupaten Cirebon Tahun 2009-2019* (Bachelor's thesis, Jakarta: FITK UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).

- Maksum, Z. U., Prasetyo, Y., & Haniah, H. 2016. Perbandingan klasifikasi tutupan lahan menggunakan metode klasifikasi berbasis objek dan klasifikasi berbasis piksel pada citra resolusi tinggi dan menengah. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(2), 97-107.
- Nurrochmat, D. R., Hendroyono, B., & Suryanto. 2021. *Multiusaha Kehutanan : Konsep & Implemetasi Bisnis Kehutanan Berkelanjutan*. IPB, Bogor.
- Pakasi, S. E., Jermias, J. V., & Pioh, D. D. 2023. Land Suitability Of Mango (*Mangifera indica* L.) Plants By Utilizing Geographic Information Systems (GIS). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(1), 111-121.
- Pusung, R. A., Tumbel, T. M., & Punuindoong, A. Y. 2018. Pengaruh industri gula aren terhadap tingkat kesejahteraan rumah tangga di Desa Mopolo Kecamatan Ranoyapo. *jurnal administrasi bisnis (jab)*, 7(2), 10-20.
- Raharjo, S. 2023. Hutan, Pohon dan Pangan. *STANDAR: Better Standard Better Living*, 2(1), 45-48.
- Sahetapy, J. 2009. Evaluasi lahan untuk penetapan tipe pertanian konservasi pada kawasan pengelolaan sampah terpadu toisapu. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 5(1), 19-26.
- Srikalimah, Akbar, M., & Jauhari, A. 2018. Peningkatan Kualitas dan Diversifikasi Produk Madu di Desa Sukarame Kecamatan Mojojoto Kota Kediri Jawa Timur. *Amaliah : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 2(2), 208-216.
- Sukarman, M. A., & Purwanto, S. 2018. Modifikasi metode evaluasi kesesuaian lahan berorientasi perubahan iklim. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 12(1), 1- 11.
- Sutrisno, E., Frianto, D., Wahyudi, A., Hardhinasty, R., Windrasari, F., & Santi, L. 2024. Paradigma baru tata kelola dan pemanfaatan hutan. *Standar: Better Standard Better Living*, 3(2), 38-44.
- Yulida, R. 2012. Kontribusi usahatani lahan pekarangan terhadap ekonomi rumah tangga petani di Kecamatan Kerinci Kabupaten Pelalawan. *Indonesian Journal of Agricultural Economics*, 3(2), 135-154. n
- Zalmita, N., Alvira, Y., & Furqan, M. H. (2020). Analisis perubahan penggunaan lahan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Gampong Alue Naga kecamatan Syiah Kuala tahun 2004-2019. *Jurnal Geografi*, 9(1), 1.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi



Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian

KUISISIONER

A. Lokasi

1. Dusun :
2. Desa :
3. Kecamatan :
4. Kabupaten :

B. Identitas Responden

1. Nama :

2. Umur :
3. Pendidikan terakhir :
4. Pekerjaan :

C. Pertanyaan

1. Data aspek sosial ekonomi

a) Modal

- Apakah anda mempunyai lahan yang dikelola ? (Pribadi/milik orang lain)
- Berapa luas lahan yang anda Kelola?
- Apakah lahan tersebut masuk dalam Kawasan hutan atau tidak?
- Bagaimana kondisi lahan pertanian anda jika dilihat dari tingkat produktivitasnya (Kesuburan)?
- Bagaimana jenis pola pengelolaan lahan anda ?
- Apakah bapak/ibu memiliki kegiatan lain selain menggarap lahan ?
- Bagaimana sistem pemasaran yang dilakukan?
- Selain lahan, apalagi yang anda manfaatkan dari alam?

b) SDM

- Apakah anda melibatkan orang lain untuk membantu pekerjaan tersebut?
- Berapa banyak orang yang anda libatkan dalam setiap proses tersebut ?
- Bagaimana model pembayaran/upah yang anda terapkan ?
- Berapa banyak yang anda keluarkan untuk membayar upah tenaga kerja dalam setiap proses?
- Hambatan-hambatan apa saja yang dihadapi dalam merekrut tenaga kerja?

c) Modal Sosial

- Apakah ibu/bapak masuk kedaam kelompok tani?
- Sejak kapan kelompok tani tersebut ada?
- Adakah kegiatan rutin yang dilakukan kelompok tani tersebut? Jika ada, kegiatan seperti apa yang dilakukan?
- Apakah kelompok tani tersebut membantu pengelolaan lahan?
- Apa peran anda dalam kelompok tani?

d) Modal Ekonomi

- Jenis tanaman apa yang anda tanami pada lahan ibu/bapak?
- Berapa kali ibu/bapak memanen dalam setahun?
- Berapa jumlah tanaman yang ditanam?
- Berapa harga produksi yang ditanami?
- Berapa total produksi tanaman selama satu kali panen?
- Dalam pengelolaan lahan, alat apa saja yang digunakan?
- Berapa biaya alat dalam pengelolaan lahan?
- Berapa biaya yang dikeluarkan dalam penyiapan lahan, penanaman, pemeliharaan dan pemanenan?
- Apakah hasil produksi tersebut dijual atau dikonsumsi?

e) Modal Fisik

- Berapa jarak rumah ke lahan anda?
- Bagaimana akses anda ke lahan?

Lampiran 3 titik koordinat lahan

No.	Titik Koordinat
1	5°01'37.2" S, 119°45'04.2" E
	5°01'36.2" S, 119°45'04.1" E
	5°01'37.0" S, 119°45'02.5" E
	5°01'38.1" S, 119°45'02.4" E
2	5°01'37.0" S, 119°45'02.5" E
	5°01'38.1" S, 119°45'02.4" E
	5°01'37.0" S, 119°45'01.1" E
	5°01'38.1" S, 119°45'00.8" E
3	5°01'37.0" S, 119°45'01.1" E
	5°01'38.1" S, 119°45'00.8" E
	5°01'36.8" S, 119°45'00.2" E
	5°01'37.4" S, 119°44'59.2" E
4	5°01'36.8" S, 119°45'00.2" E
	5°01'37.4" S, 119°44'59.2" E
	5°01'35.5" S, 119°44'59.4" E
	5°01'36.4" S, 119°44'57.9" E
5	5°01'35.5" S, 119°44'59.4" E
	5°01'36.4" S, 119°44'57.9" E
	5°01'34.6" S, 119°44'58.8" E
	5°01'35.3" S, 119°44'57.3" E
6	5°01'34.6" S, 119°44'58.8" E
	5°01'35.3" S, 119°44'57.3" E
	5°01'33.8" S, 119°44'58.1" E
	5°01'33.5" S, 119°44'56.7" E
7	5°01'33.8" S, 119°44'58.1" E
	5°01'33.5" S, 119°44'56.7" E
	5°01'32.9" S, 119°44'58.5" E
	5°01'32.4" S, 119°44'57.1" E
8	5°01'32.9" S, 119°44'58.5" E
	5°01'32.4" S, 119°44'57.1" E
	5°01'31.1" S, 119°44'58.9" E
	5°01'31.4" S, 119°44'57.6" E

No.	Titik Koordinat
9	5°01'31.1" S, 119°44'58.9" E
	5°01'31.4" S, 119°44'57.6" E
	5°01'31.7" S, 119°45'00.8" E
	5°01'30.1" S, 119°45'00.5" E
10	5°01'31.7" S, 119°45'00.8" E
	5°01'30.1" S, 119°45'00.5" E
	5°01'30.5" S, 119°45'02.2" E
	5°01'29.5" S, 119°45'01.5" E

Lampiran 4. Identitas Responden

No	Nama	Umur (Thn)	Luas Lahan (Ha)	Jumlah Tanggungan	Pendidikan	Komoditi
1	Pak Asri	60	0,23	3	SD	Aren, Ternak Sapi, Jati, Jeruk Nipis, Pete, Jengkol, Rambutan, Bambu, Alpukat
2	Pak Sadar	59	0,23	3	SD	Aren, Kacang Lombok, Nangka, Bambu, Rambutan
3	Pak Rais	42	0,18	2	SMP	Aren, Jagung, Nangka,
4	Pak Riskal	33	0,26	1	SMP	Aren, Lombok, Jagung, Pisang
5	Pak Fahrul	35	0,29	2	SMA	Aren, jagung, Jati
6	Pak Liyanus	44	0,27	3	SD	Gula Aren, Tuak Manis, Jagung, Durian Cengkeh, Pohon Kasia, Mangga
7	Pak Riswan	40	0,37	2	SMP	Aren, Kacang, Lombok, Kelapa, Pisang
8	Pak Mustamin	32	0,24	2	SMA	Aren, Kacang, Ternak Sapi, Rumput Gajah, Durian, Pisang, Kelapa
9	Pak Mansir	40	0,29	2	SMP	Aren, dan Kacang, Bambu, Jambu, Jati, Durian
10	PA Musakkir	58	0,22	5	SD	Jagung, Kacang, Ternak Sapi, Rumput Gajah, Rambutan, Pisang, Kelapa

Lampiran 5. Biaya Tetap Gula Aren

No.	Biaya Penyusutan Peralatan																		Total Biaya Tahunan (Rp)
	Parang			Tali			Pisau			Jerigen			Wajan			Baskom			
	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	
1	300.000	5	60.000	100.000	2	50.000	160.000	2	100.000	100.000	1	100.000	1.200.000	10	120.000	100.000	2	50.000	480.000
2	200.000	5	40.000	100.000	2	50.000	100.000	2	80.000	120.000	1	120.000	1.000.000	10	100.000	100.000	2	50.000	440.000
3	300.000	5	60.000	100.000	2	50.000	100.000	2	50.000	80.000	1	80.000	1.000.000	10	100.000	50.000	2	25.000	365.000
4																			
5																			
6	200.000	5	40.000	140.000	2	70.000	125.000	2	62.500	100.000	1	100.000	1.000.000	10	100.000	50.000	2	25.000	397.500
7	300.000	5	60.000	120.000	2	60.000	100.000	2	50.000	80.000	1	80.000	1.200.000	10	120.000	100.000	2	50.000	420.000
8	300.000	5	60.000	100.000	2	50.000	90.000	2	45.000	120.000	1	120.000	850.000	10	85.000	100.000	2	50.000	410.000
9	400.000	5	80.000	120.000	2	60.000	100.000	2	50.000	80.000	1	80.000	1.000.000	10	100.000	100.000	2	50.000	420.000
10																			
Jumlah																			2.932.500
Rata-rata																			293.250

Lampiran 6. Biaya Variabel Gula Aren

No.	Kemiri			Korek Gas			Total Biaya Tahun (Rp)
	Jumlah (Kg/Tahun)	Harga/Kg (Rp)	Total (Rp)	Jumlah	Harga (Rp)	Total (Rp)	
1	12	25.000	300.000	48	2.000	96.000	396.000
2	12	25.000	300.000	48	2.000	96.000	396.000
3	12	25.000	300.000	48	2.000	96.000	396.000
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-

No.	Kemiri			Korek Gas			Total Biaya Pertahun (Rp)
	Jumlah (Kg/Tahun)	Harga/Kg (Rp)	Total (Rp)	Jumlah	Harga (Rp)	Total (Rp)	
6	12	25.000	300.000	48	2.000	96.000	396.000
7	12	25.000	300.000	48	2.000	96.000	396.000
8	12	25.000	300.000	48	2.000	96.000	396.000
9	12	25.000	300.000	48	2.000	96.000	396.000
10	-	-	-	-	-	-	-
Jumlah							2.772.000
Rata-rata							396.000

Lampiran 7. Produksi Gula Aren

No.	Produksi Per Hari (Kg)	Produksi Per Bulan(Kg)	Produksi Per Tahun (Kg)
1	2	60	720
2	2	60	720
3	2	60	720
4			
5			
6	1	30	360
7	1	30	360
8	2	60	720
9	2	60	720
10			

Lampiran 8. Biaya Tetap Tuak Manis

No.	Biaya Penyusutan Peralatan															Total Biaya Tahunan (Rp)
	Parang			Pisau			Jerigen			Wajan			Baskom			
	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Paka	Total	Harga	Masa Pakai	Total	
1	200.000	5	40.000	100.000	5	100.000	100.000	1	100.000	1.200.000	10	120.000	100.000	2	50.000	410.000
2	300.000	5	60.000	160.000	5	80.000	120.000	1	120.000	1.000.000	10	100.000	100.000	2	50.000	410.000
3	300.000	5	60.000	100.000	5	50.000	80.000	1	80.000	1.000.000	10	100.000	50.000	2	25.000	315.000
4	240.000	5	48.000	100.000	5	100.000	160.000	1	160.000	1.100.000	10	110.000	40.000	2	20.000	438.000
5	300.000	5	60.000	100.000	5	100.000	80.000	1	80.000	800.000	10	80.000	40.000	2	20.000	340.000
6	200.000	5	40.000	125.000	5	125.000	100.000	1	100.000	1.000.000	10	100.000	50.000	2	25.000	390.000
7	300.000	5	60.000	100.000	5	100.000	80.000	1	80.000	1.200.000	10	120.000	100.000	2	50.000	410.000
8	300.000	5	60.000	90.000	5	90.000	120.000	1	120.000	850.000	10	85.000	100.000	2	50.000	405.000
9	400.000	5	80.000	100.000	5	100.000	80.000	1	80.000	1.000.000	10	100.000	100.000	2	50.000	410.000
10																
Jumlah																3.528.000
Rata-rata																392.000

Lampiran 9. Biaya Variabel Tuak Manis

No.	Tali			Total Biaya tahunan
	Jumlah (Tahun)	Harga/Kg (Rp)	Total (Rp)	
1	2	50.000	100.000	100.000
2	2	50.000	100.000	100.000
3	2	50.000	100.000	100.000
4	2	70.000	140.000	140.000

No.	Tali			Total Biaya pertahun
	Jumlah (Tahun)	Harga/Kg (Rp)	Total (Rp)	
5	2	60.000	120.000	120.000
6	2	70.000	140.000	140.000
7	2	60.000	120.000	120.000
8	2	50.000	100.000	100.000
9	2	60.000	120.000	120.000
10	-	-	-	
Jumah				1.040.000
Rata-rata				104000

Lampiran 10. Produksi Tuak Manis

No.	Produksi Per Hari (Ltrr)	Produksi Per Bulan(Ltr)	Produksi Per Tahun (Ltr)
1	7	210	2.520
2	6	180	2.160
3	7	210	2.520
4	12	360	4.320
5	10	300	3.600
6	7	210	2.520
7	8	240	2.880
8	6	180	2.160
9	6	180	2.160
10			

Lampiran 11. Biaya Tetap Jagung

NO.	Biaya Penyusutan Peralatan									Total Biaya Pertahun (Rp)
	Parang			Pompa			Cangkul			
	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	300.000	5	60.000	210.000	3	70.000	100.000	5	20.000	150.000
4	240.000	5	48.000	100.000	3	33.333	120.000	5	24.000	105.333
5	300.000	5	60.000	200.000	3	66.667	300.000	5	60.000	186.667
6	200.000	5	40.000	100.000	3	33.333	100.000	5	20.000	93.333
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	300.000	5	60.000	130.000	3	43.333	150.000	5	30.000	133.333

Lampiran 12. Biaya Variabel Jagung

No.	Benih			Pupuk			Racun Hama			Total Biaya Pertahun (Rp)
	Jumlah (Ltr/Thn)	Harga/Ltr	Total (Rp)	Jumlah	Harga/Kg	Total (Rp)	Jumlah (Tahun)	Harga(Rp)	Total (Rp)	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5	15.000	75.000	1	150.000	150.000	1	100.000	100.000	325.000
4	5	15.000	75.000	1	150.000	150.000	1	100.000	100.000	325.000
5	5	15.000	75.000	1	150.000	150.000	1	100.000	100.000	325.000
6	5	15.000	75.000	1	150.000	150.000	1	100.000	100.000	325.000

7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	5	15.000	75.000	1	150.000	150.000	1	100.000	100.000	325.000
Jumlah										1.625.000
Rata-rata										325.000

Lampiran 13. Biaya Tetap Kacang Tanah

NO.	Biaya Penyusutan Peralatan									Total Biaya Pertahun (Rp)
	Parang			Pompa			Cangkul			
	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	
1	300.000	5	60.000	200.000	3	66.667	100.000	5	20.000	146.667
2	200.000	5	40.000	150.000	3	50.000	200.000	5	40.000	130.000
3										
4										
5										
6										
7	300.000	5	60.000	100.000	3	33.333	160.000	5	32.000	125.333
8	300.000	5	60.000	150.000	3	50.000	240.000	5	48.000	158.000
9	400.000	5	80.000	150.000	3	50.000	100.000	5	20.000	150.000
10	300.000	5	60.000	130.000	3	43.333	150.000	5	30.000	133.333

Lampiran 15. Biaya Tetap Lombok

NO.	Biaya Penyusutan Peralatan									Total Biaya Tahunan (Rp)
	Parang			Pompa			Cangkul			
	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	Harga	Masa Pakai	Total	
1	200.000	5	40.000	150.000	3	50.000	100.000	5	20.000	110.000
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	300.000	5	60.000	100.000	3	33.333	160.000	5	32.000	125.333
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumlah										235.333
Rata-rata										23.533

Lampiran 16. Biaya Variabel Lombok

No.	Pupuk			Racun Hama			Total Biaya Tahunan (Rp)
	Jumlah (Tahun)	Harga/Kg (Rp)	Total (Rp)	Jumlah (Tahun)	Harga/Kg (Rp)	Total (Rp)	
1	1	150.000	150.000	1	100.000	100.000	250.000
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-

5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	1	150.000	150.000	1	100.000	100.000	250.000
8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-
Jumlah							500.000
Rata-rata							50.000

Lampiran 17. Biaya Tetap Ternak Sapi

No.	Biaya Tetap Peralatan						Total Biaya Pertahun (Rp)
	Tali			Kandang			
	Harga	Masa Pakai (tahun)	Total	Harga	Masa Pakai	Total	
1	100.000	2	50.000	800.000	5	160.000	210.000
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	100.000	2	50.000	1.000.000	5	200.000	250.000
9							
10	100.000	2	50.000	1.000.000	5	200.000	250.000

Lampiran 18. Biaya Variabel Ternak Sapi

No.	Obat Cacing			Total Biaya pertahun
	Jumlah (Tahun)	Harga/Kg (Rp)	Total (Rp)	
1	3	20.000	60.000	60.000
2	-	-	-	
3	-	-	-	
4	-	-	-	
5	-	-	-	
6	-	-	-	
7	-	-	-	
8	3	20.000	60.000	60.000
9		-	-	
10	4	20.000	80.000	80.000
Jumah				200.000
Rata-rata				66666,67

