



Faktor Sosial Ekonomi Yang Mempengaruhi Pengelolaan Lahan Miring

Factors Socioeconomic Affecting the Management of Sloping Land

Fahrulyan Olii¹⁾, Mahludin Baruadi²⁾, Iswan Dunggio³⁾

Program Studi Kependudukan dan Lingkungan Hidup Universitas Negeri Gorontalo¹⁾ email:fahrulyan.olii@gmail.com

Disubmit: 5 Juni 2023; Direvisi: 30 Juni 2023; Dipublish: 1 Oktober 2023

Abstract

The goal of this paper is to examine the socioeconomic elements that affect how sloped terrain is managed in the North Gorontalo District. The research method employs a mixed approach, and cross-table analysis (crosstab analysis) is used to assess the study hypothesis. The findings revealed that while other variables had no impact on managing sloped land, age, education level, family dependents, farming experience, land acreage, and average income per harvest all had a significant impact on sloping land with a p value 0.05. p-values higher than 0.05. The study's findings demonstrate that socioeconomic considerations have a significant influence on how sloping land farming is managed.

Keywords : socio-economic; sloping land

Abstrak

Artikel ini bertujuan untuk menganalisis faktor sosial ekonomi yang mempengaruhi pengelolaan lahan miring di Kabupaten Gorontalo Utara. Metode penelitian menggunakan mix method dengan hipotesis penelitian diuji menggunakan analisis tabel silang (*analysis crosstab*). Hasil penelitian menunjukkan variabel usia, tingkat pendidikan, tanggungan keluarga, pengalaman bertani, luas lahan dan pendapatan rata-rata setiap panen memiliki pengaruh yang signifikan terhadap lahan miring dengan nilai $p < 0,05$, sedangkan variabel variabel lainnya tidak memiliki pengaruh terhadap pengelolaan lahan miring dengan nilai $p > 0,05$. Dari hasil penelitian menunjukkan sebagian besar pengelolaan usaha tani lahan miring dipengaruhi oleh faktor sosial ekonomi.

Kata kunci : sosial ekonomi; lahan miring

1. PENDAHULUAN

Lahan miring merupakan lahan yang pertanian dengan tingkat kemiringan tertentu yang semakin besar sudut kemiringan akan semakin besar kemungkinan berdampak terhadap kerusakan lingkungan. menurut (Mamangkay et al., 2023 : Payuyu et al., 2023) bahwa Aktivitas pertanian berdampak langsung terhadap lingkungan salah satunya adalah pemanfaatan lahan intensif tanpa kaidah konservasi dan alih fungsi lahan hutan menjadi lahan pertanian. Akibatnya, kerusakan lingkungan yang parah dapat mengganggu fiskal daerah, karena banyaknya wilayah-wilayah yang harus diperbaiki akibat kerusakan lingkungan (Alex Kojongkam et al., 2022).

Kerusakan lingkungan akibat pengelolaan lahan miring berada pada daerah aliran sungai yang berdampak terhadap ekosistem daerah aliran sungai. Menurut (Cahyono et al., 2021) peningkatan kebutuhan lahan di sebagian besar DAS di Provinsi Gorontalo menyebabkan ekosistem DAS menjadi tidak seimbang dengan daya dukung DAS. Disamping itu pemanfaatan lahan miring juga menimbulkan berbagai macam masalah lingkungan seperti penebangan pohon yang berlebihan dan penggundulan hutan, kebakaran hutan dan lahan yang karena keserakahannya berdampak terjadinya banjir, longsor dan erosi ketika musim hujan dan peningkatan suhu bumi ketika musim kemarau (Salote et al., 2022).

Pemanfaatan lahan miring didasari faktor sosial ekonomi masyarakat. Sosial dan ekonomi merupakan status ataupun kedudukan seseorang atau kelompok masyarakat yang ditentukan oleh aktivitas ekonomi (Astrawan et al., 2014). Disamping itu faktor sosial ekonomi secara langsung akan berpengaruh terhadap usaha pertanian (Hoar & Fallo, 2017). Beberapa indikator yang mempengaruhi faktor sosial ekonomi salah satunya kepadatan penduduk, dimana meningkatnya jumlah penduduk maka kebutuhan akan lahan juga meningkat sehingga eksloitasi lahan tidak bisa dihindari oleh petani. Dengan kata lain jumlah penduduk berhubungan terhadap luas lahan pertanian yang dikelola (Munibah et al., 2019). Demikian juga terjadi di Kabupaten Gorontalo Utara yang setiap tahunnya terjadi peningkatan luas lahan pertanian yang sebagian besar ditanami tanaman jagung. Berdasarkan data Balai Pengelolaan DAS dan Hutan Lindung (BPDASHL) Bone Bolango perubahan tutupan lahan yang terjadi di Kabupaten Gorontalo Utara rentang tahun 2015 sampai tahun 2020 telah mengalami perubahan yang cukup besar, diantaranya semak/beluksar pada tahun 2015-2016 dengan luas 23.159,23 Ha pada tahun 2020 tersisa 6.596,33 Ha, sehingga dari data tersebut ada penurunan 71,52% selang jangka waktu 5 tahun terakhir dan luas lahan pertanian kering Kabupaten Gorontalo Utara tahun 2015 dengan luas 10.974,53 Ha dan pada tahun 2020 mengalami peningkatan yang cukup signifikan yaitu mencapai 22.627,54 Ha yang jika dipresentasekan mengalami peningkatan sebesar 106,18%.

Dari uraian diatas aktivitas usahatani lahan miring yang berdampak terhadap kerusakan lingkungan di Kabupaten Gorontalo Utara tidak terlepas dari faktor sosial ekonomi petani sehingga keputusan penggunaan dan pemanfaatan lahan dengan cara mengeksplotasi lahan yang berdampak terhadap lingkungan pun tidak bisa dihindari. Oleh karena itu penelitian tentang faktor yang mempengaruhi pengelolaan lahan miring ini sangat penting karena bertujuan untuk menganalisis

kondisi sosial ekonomi terhadap usahatani lahan miring di Kecamatan Kwandang.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode mix method yaitu analisis kuantitatif yang dilakukan dengan observasi, wawancara dan angket terhadap 90 responden yang diperoleh dengan metode *Purposive Sampling* pada bulan Oktober 2022, dimana penentuan didasarkan atas pengambilan sampel yang difokuskan pada petani lahan miring dengan ketentuan margin error atau batas toleransinya adalah sebesar 10% dengan data yang dikumpulkan yaitu dengan memberikan instrumen yang telah tersusun kepada setiap responden yang dipilih dengan cara system purpose sampling. Instrumen memiliki kedudukan yang penting dalam penelitian karena instrumen berperan dalam proses pengambilan data (Syamsuryadin & Wahyuniati, 2017).

Adapun variabel yang digunakan yaitu usia; tingkat pendidikan; tanggungan keluarga; pengalaman bertani; kepemilikan lahan; luas lahan; pendapatan rata-rata/panen; dan pendapatan diluar bertani. Variabel yang digunakan telah melalui proses validasi yang dilakukan dengan uji validitas dan reliabilitas menggunakan Aplikasi SPSS 26. Aplikasi SPSS memecahkan berbagai persoalan penelitian kuantitatif dengan mengetahui nilai rata-rata, simpangan baku, skor terkecil, atau skor terbesar dari data yang kita miliki serta mencari validitas (kesahihan) dan reliabilitas (keandalan) instrumen penelitian (Janna & Herianto, 2021).

2.1 Uji Validitas

Uji validitas pada penelitian ini bertujuan sebagai alat ukut untuk menguji valid dan tidaknya instrumen yang digunakan. Validitas adalah suatu ukuran yang menunjukkan bahwa variabel yang diukur memang benar-benar variabel yang hendak diteliti oleh peneliti (Arsi, 2021). Suatu kuesioner dikatakan valid jika pertanyaan tersebut pada kuesioner dapat mengungkapkan sesuatu yang diukur oleh kuesioner (Janna & Herianto, 2021). Teknik pengujian yang digunakan yaitu korelasi Bivariate Pearson (Produk Momen Pearson) yaitu cara mengkorelasikan masing-masing skor item dengan skor total. Skor total adalah penjumlahan dari keseluruhan item. Item-item pertanyaan yang berkorelasi signifikan dengan skor total menunjukkan item-item tersebut mampu memberikan dukungan dalam mengungkap apa yang ingin diungkap à Valid. Jika $r_{\text{hitung}} \geq r_{\text{tabel}}$ (uji 2 sisi dengan $\text{sig. } 0,05$) maka instrumen atau item-item pertanyaan berkorelasi signifikan terhadap skor total (dinyatakan valid).

Ket :

n = jumlah sampel,

2 = two tail test

dengan nilai koefisien digunakan rumus pearson product moment:

2.2 Uji Reliabilitas

Uji reabilitas digunakan untuk menggambarkan dan hasil penelitian berupa informasi yang sebenarnya. Uji reliabilitas dapat digunakan untuk mengetahui konsistensi alat ukur, apakah alat ukur tetap

konsisten jika pengukuran tersebut diulang. Alat ukur dikatakan reliabel jika menghasilkan hasil yang sama meskipun dilakukan pengukuran berkali-kali (Janna & Herianto, 2021). Suatu kuesioner dikatakan reliabel atau handal jika jawaban seseorang terhadap pernyataan adalah konsisten atau stabil dari waktu ke waktu. Adapun uji reliabilitas pada penelitian ini menggunakan rumus Cronbach's Alpha yang dinyatakan reliabel apabila Cronbach's Alpha lebih besar atau sama dengan 0,6:

$$r_i = \left(\frac{k}{k-1} \right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_b^2}{\sigma_t^2} \right) \quad \dots \dots \dots \quad (3)$$

2.3 Cronbach's Alpha

Cronbach's Alpha adalah hasil perhitungan dengan uji reliabilitas yang memunculkan output berupa tabel, yaitu Case Processing Summary, Reliability Statistics, Item-Total Statistics, dan Scale Statistics. Pada tabel Case Processing Summary dapat dilihat baris Cases Valid menyatakan bahwa jumlah responden persentase menunjukkan 100%, yang menandakan bahwa responden valid dan tidak ada responden yang masuk ke kategori Excluded. Lalu, untuk mengetahui apakah hasil perhitungan data dapat dipercaya dan konsisten atau reliabel, dapat diperhatikan pada tabel Reliability Statistics.

Analisis ini cronbach's Alpha akan digunakan untuk penerimaan/penolakan hipotesis 1 yang menyatakan "Ada pengaruh yang signifikan antara kondisi sosial ekonomi dan aktivitas lahan miring variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah kondisi sosial ekonomi dan aktivitas lahan miring. Dasar penerimaan hipotesis jika nilai signifikansi $< 0,05$ dan nilai Pearson Chi Square Positif, maka ada pengaruh antara kondisi sosial ekonomi dengan aktivitas lahan miring, sehingga hipotesis 1 diterima, dan jika nilai signifikansi $> 0,05$, maka tidak ada pengaruh antara kondisi sosial ekonomi dengan aktivitas lahan miring, sehingga hipotesis 1 ditolak.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

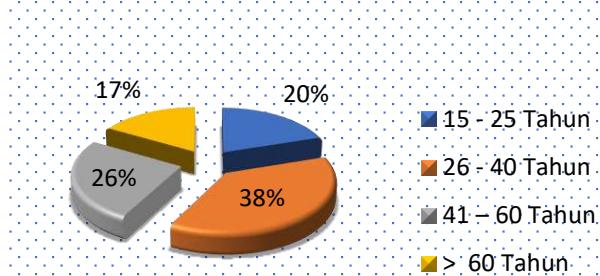
3.1 Hasil Penelitian

1. Kondisi Sosial Ekonomi Petani Lahan Miring

a) Usia

Usia berimplikasi pada upaya peningkatan pendapatan petani (Dewi et al., 2018). Usia petani memengaruhi proses budidaya tanaman mulai dari proses pemikiran sampai proses berjalannya kegiatan budidaya yang dijalankan (Thamrin et al., 2012). Pengelompokan berdasarkan interval atau rentang umurnya yang sudah mampu bekerja dan menghasilkan hasil produksi. Menurut (Jamil et al., 2023) bahwa kinerja pertanian salah satunya dipengaruhi oleh faktor usia. Berikut data usia petani lahan miring di Kecamatan Kwandang.

Diagram 1. Usia responden



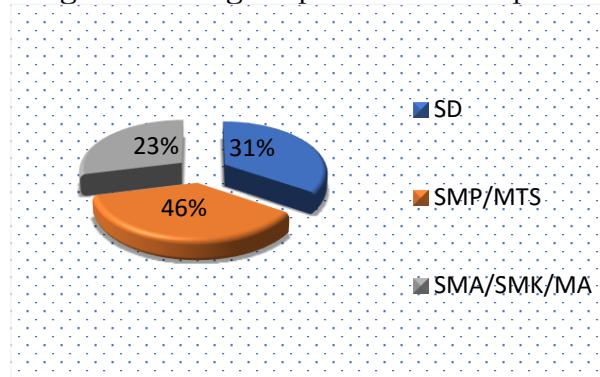
Sumber : Data primer setelah diolah,2022

Dari diagram diatas diperoleh usia responden petani lahan miring di Kecamatan Kwandang sebagian besar didominasi oleh responden usia 26- 40 tahun berjumlah 34 responden dan paling rendah usia lebih dari 60 tahun tahun berjumlah 15 responden sementara usia 41-60 tahun berjumlah 23 responden dan usia muda 15-25 tahun berjumlah 18 responden.

b) Tingkat Pendidikan

Tingkat pendidikan merupakan kegiatan seseorang dalam mengembangkan kemampuan, sikap , dan bentuk tingkah lakunya melalui jenjang pendidikan, semakin tinggi pendidikan yang didapatkan maka perencanaan dalam usaha akan matang sehingga dapat meningkatkan pendapatan dari usahanya. Menurut (Dewi et al., 2018) tingkat pendidikan berimplikasi dalam upaya peningkatan pendapatan petani, dan menurut (Moroki et al., 2018) bahwa tingkat Pendidikan berpengaruh positif terhadap pendapatan petani. Karena pendidikan merupakan faktor penentu untuk sebagian besar praktik pertanian maka tingkat pendidikan yang dipertimbangkan (Tatis Diaz et al., 2022). Berikut data tingkat pendidikan petani di Kecamatan Kwandang.

Diagram 2. Tingkat pendidikan responden



Sumber : Data primer setelah diolah,2022

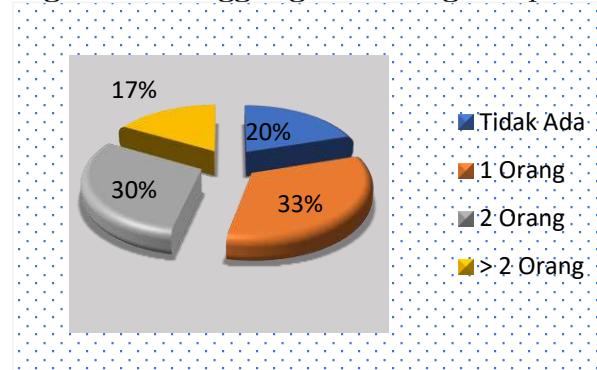
Dari diagram diatas tingkat pendidikan petani lahan miring didominasi oleh respponden dengan tingkat pendidikan menengah kebawah. Hasil yang diperoleh menunjukkan rendahnya tingkat pendidikan yang dimiliki petani lahan miring dimana responden pada

tingkat SMP/MTs sebanyak 33 responden, SD sederajat sebanyak responden 31 responden dan SMA sederajat sebanyak 26 responden.

c) Tanggungan Keluarga

Jumlah tanggungan keluarga adalah jumlah anggota keluarga yang masih menjadi tanggungan dari keluarga tersebut. Tanggungan keluarga merupakan salah satu faktor seseorang untuk bekerja untuk mendapatkan pendapatan guna memenuhi kebutuhan hidup keluarga. Menurut (Wulandari et al., 2017) bahwa faktor yang mempengaruhi keputusan petani melakukan konversi lahan salah satunya adalah jumlah tanggungan keluarga. Tanggungan keluarga juga berimplikasi pada upaya peningkatan pendapatan petani (Dewi et al., 2018). Berikut data tentang tanggungan keluarga petani di Kecamatan Kwandang

Diagram 3. Tanggungan keluarga responden



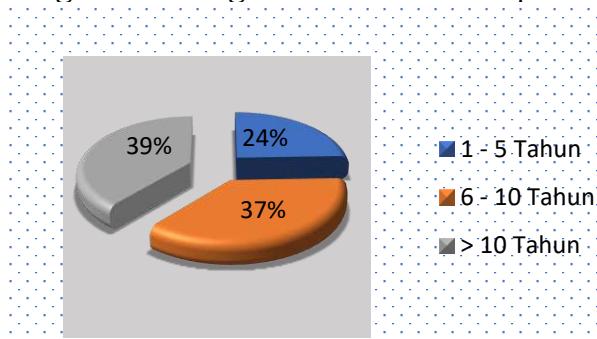
Sumber : Data primer setelah diolah,2022

Dari diagram diatas jumlah tanggungan keluarga yang dimiliki petani lahan miring dengan jumlah tanggungan 1 orang sebanyak 30 responden, jumlah tanggungan 2 orang sebanyak 27 responden, responden dengan jumlah tanggungan lebih dari 2 orang sebanyak 15 responden sedangkan yang tidak memiliki tanggungan sebanyak 18 responden.

d) Pengalaman Bertani

Pengalaman bertani adalah petani yang sudah memiliki pengalaman yang cukup dalam hal pertanian. Petani yang sudah lama akan lebih mudah membuat perbandingan dalam mengambil keputusan bertani. Petani yang berpengalaman akan lebih matang mengambil keputusan untuk bekerja. Pengalaman bertani berpengaruh positif dan signifikan terhadap produktivitas petani (Sugiantara & Utama, 2019). Berikut data pengalaman bertani petani di Kecamatan Kwandang.

Diagram 4. Pengalaman bertani responden



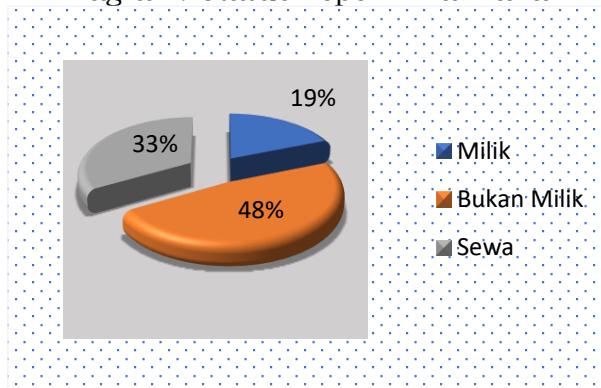
Sumber : Data primer setelah diolah,2022

Dari diagram diatas pengalaman bertani responden sebagai petani lebih dari 10 tahun berjumlah responden 35 orang, pengalaman bertani dengan rentang waktu 6-10 tahun dengan jumlah responden 33 orang, dan pengalaman bertani dengan rentang waktu 1-5 tahun sebanyak 22 responden.

e) Status Kepemilikan Lahan

Kepemilikan lahan bagi petani pada dasarnya untuk memenuhi kebutuhan ekonomi. lahan yang dimiliki dan dikelola bertujuan untuk mengontrol meningkatkan pendapatan melalui aktivitas bertani. Menurut (Pratiwi & Moeis, 2022) bahwa kepemilikan lahan pertanian berdampak positif terhadap pendapatan. Berikut data tentang kepemilikan lahan pertanian oleh petani di Kecamatan Kwandang.

Diagram. Status kepemilikan lahan



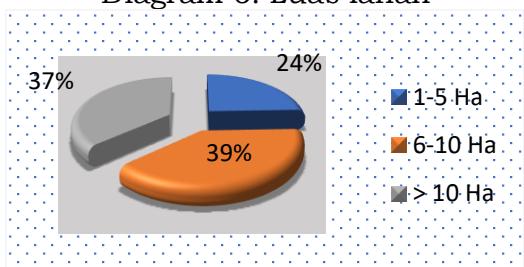
Sumber : Data primer setelah diolah,2022

Dari diagram diatas diperoleh status kepemilikan lahan oleh petani lahan miring sebagian besar tidak jelas kepemilikannya (bukan Milik) berjumlah 43 responden dengan status milik berjumlah 17 responden, dan status sewa lahan atau bagi hasil panen dengan pemilik lahan berjumlah 17 responden.

f) Luas Lahan

Luas lahan merupakan luas areal atau bidang tanah yang dikelola pada musim tertentu dari proses penanaman sampai pada jumlah atau hasil yang akan diperoleh petani. Luas lahan berpengaruh terhadap pendapatan, semakin luas lahan yang dikelola maka semakin besar pendapatan yang didapatkan. Menurut (Moroki et al., 2018) bahwa luas lahan berpengaruh terhadap pendapatan petani. Luas lahan merupakan salah satu faktor utama dalam peningkatan produksi sehingga berpengaruh signifikan terhadap kesejahteraan petani (Wahed, 2015). Berikut data tentang luas lahan yang dimiliki petani di Kecamatan Kwandang.

Diagram 6. Luas lahan



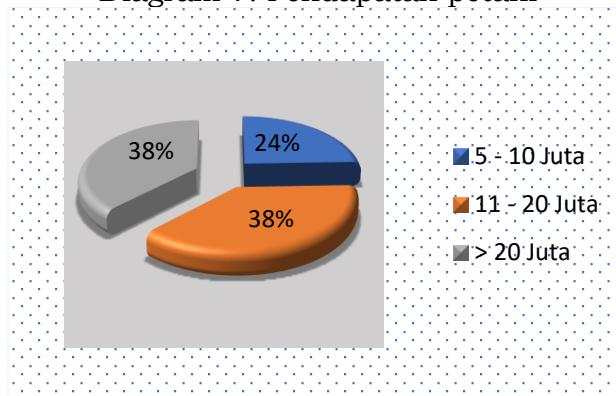
Sumber : Data primer setelah diolah,2022

Dari diagram diatas diperoleh luas lahan yang dikelola petani lahan miring sebagian besar dengan luas lahan 6-10 Ha berjumlah 35 responden, luas lahan yang dikelola responden 1-5 Ha berjumlah 22 responden, dan luas lahan lebih dari 10 Ha berjumlah 33 responden.

g) Pendapatan Rata-Rata

Pendapatan rata-rata merupakan pendapatan yang didapatkan oleh petani lahan miring setiap musim panen. Pendapatan yang didapatkan sesuai dengan hasil produksi yang didapatkan. Menurut (Paita et al., 2015) bahwa besar kecilnya pendapatan usahatani padi dipengaruhi oleh penerimaan dan biaya produksi. Sementara menurut (Tatis Diaz et al., 2022) mengatakan bahwa pendapatan dari pertanian merupakan faktor penentu untuk sebagian besar praktik pertanian yang dipertimbangkan. Berikut data pendapatan rata-rata petani di Kecamatan Kwandang.

Diagram 7. Pendapatan petani



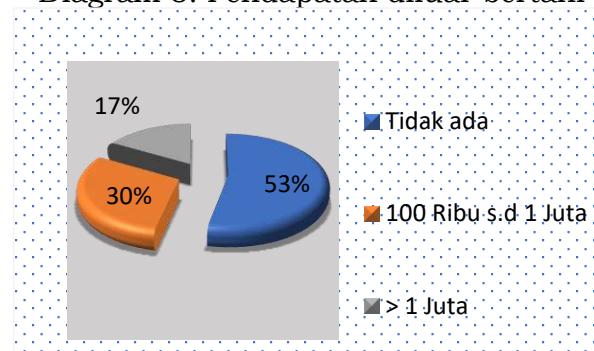
Sumber : Data primer setelah diolah,2022

Dari diagram diatas diperoleh pendapatan petani lahan miring yang sebagian besar ditanami jagung ini berpenghasilan dengan kisaran 5-10 juta berjumlah 22 orang, pendapatan dengan kisaran 11-20 juta berjumlah 34 orang dan pendapatan lebih dari 20 juta juga berjumlah 34 responden atau 37,78%.

h) Pendapatan Diluar Bertani

Pendapatan diluar bertani adalah pendapatan yang didapatkan oleh petani diluar dari aktivitas pertanian. Peranan pekerjaan yang memberikan pendapatan di luar usaha tani amat penting di lakukan petani untuk mendatangkan penghasilan dalam memenuhi kebutuhan rumah tangga dan untuk kelangsungan hidup sehingga dapat memberikan sumbangsih bagi keluarga petani untuk memenuhi kebutuhan hidup (Mandang et al., 2020). Berikut pendapatan petani diluar kegiatan bertani di Kecamatan Kwandang.

Diagram 8. Pendapatan diluar bertani



Sumber : Data primer setelah diolah,2022

Dari diagram diatas diperoleh petani lahan miring sebagian besar tidak memiliki pendapatan sampingan dari data yang diperoleh terdapat 48 responden, sedangkan yang lainnya memiliki pendapatan sampingan 100 ribu sampai dengan 1 juta/bulan.

2. Uji Validitas

Uji validitas dari 90 responden yang dipilih dianalisis dengan tingkat signifikansi 0,05 diperoleh $(90-2) = 88$, sehingga tabel berada pada tabel 0,1745, dan dinyatakan valid jika nilai *pearson correlation* sama dengan atau diatas 0,1745.

Tabel 1. Uji Validitas Kuisioner

Correlations									
	Usia	Pendidikan	Tanggungan Keluarga	Pengalaman Bertani	Kepemilikan Lahan	Luas Lahan	Pendapatan Rata-Rata	Pendapatan Diluar Bertani	Total
Usia	Pearson Correlation	1	-0,127	,978**	,792**	-0,033	,770**	,759**	-0,002
	Sig. (2-tailed)		0,232	0	0	0,759	0	0	0,981
	N	90	90	90	90	90	90	90	90
Pendidikan	Pearson Correlation	-0,127	1	-0,137	0,039	0,171	0,036	0,038	0,13
	Sig. (2-tailed)	0,232		0,197	0,716	0,106	0,733	0,725	0,224
	N	90	90	90	90	90	90	90	90
Tanggungan Keluarga	Pearson Correlation	,978**	-0,137	1	,780**	-0,01	,760**	,763**	0,004
	Sig. (2-tailed)	0	0,197		0	0,925	0	0	0,967
	N	90	90	90	90	90	90	90	90
Pengalaman Bertani	Pearson Correlation	,792**	0,039	,780**	1	0,023	,982**	,973**	0,184
	Sig. (2-tailed)	0	0,716	0		0,833	0	0	0,082
	N	90	90	90	90	90	90	90	90
Kepemilikan Lahan	Pearson Correlation	-0,033	0,171	-0,01	0,023	1	-0,012	0,005	0,079
	Sig. (2-tailed)	0,759	0,106	0,925	0,833		0,911	0,96	0,462
	N	90	90	90	90	90	90	90	90
Luas Lahan	Pearson Correlation	,770**	0,036	,760**	,982**	-0,012	1	,991**	,211*
	Sig. (2-tailed)	0	0,733	0	0	0,911		0	0,046
	N	90	90	90	90	90	90	90	90
Pendapatan Rata-Rata	Pearson Correlation	,759**	0,038	,763**	,973**	0,005	,991**	1	,236*
	Sig. (2-tailed)	0	0,725	0	0	0,96	0		0,025
	N	90	90	90	90	90	90	90	90
Pendapatan Diluar Bertani	Pearson Correlation	-0,002	0,13	0,004	0,184	0,079	,211*	,236*	1
	Sig. (2-tailed)	0,981	0,224	0,967	0,082	0,462	0,046	0,025	0,002
	N	90	90	90	90	90	90	90	90
Total	Pearson Correlation	,840**	0,18	,840**	,930**	0,199	,923**	,926**	,322**
	Sig. (2-tailed)	0	0,09	0	0	0,06	0	0	0,002
	N	90	90	90	90	90	90	90	90

Sumber : Data primer setelah diolah

Dari tabel diatas menunjukkan bahwa variabel sosial ekonomi yang diukur yaitu usia, tingkat pendidikan, tanggungan keluarga, pengalaman bertani, kepemilikan lahan, luas lahan, pendapatan rata-rata/panen dan pendapatan diluar bertani diatas 1,745, sesuai dengan tingkat signifikansi 0,05 kuisioner faktor sosial ekonomi terhadap aktivitas usahatani lahan miring valid. Hasil validitas yang diperoleh pada penelitian ini menunjukkan bahwa variabel yang diukur memang benar-benar variabel yang diteliti. Hal ini ditunjukkan dengan adanya korelasi atau dukungan terhadap item total (skor total) sesuai yang disajikan dalam bentuk tabel diatas yang dilakukan perhitungannya dengan cara mengkorelasikan antara skor item dengan skor total item

atau skor faktor menggunakan aplikasi SPSS 26 dan dibantu dengan aplikasi Microsoft Excel 2010, kemudian dilanjutkan mengkorelasikan antara skor item dengan skor total faktor (penjumlahan dari beberapa faktor).

3. Uji Reliabilitas

Uji reabilitas pada penelitian ini menggunakan 90 responden dengan menggunakan Cronbach's Alpha. yang skornya bukan 1 dan 0. Instrumen dinyatakan reliabel apabila Cronbach's Alpha lebih besar atau sama dengan 0,6, dan jika Cronbach's Alpha lebih kecil 0,6 maka instrumen dinyatakan tidak reliabel.

Tabel 2. Case Processing Summary

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	90	100,0
	Excluded	0	,0
a			
	Total	90	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Sumber : Data primer setelah diolah

Tabel 3. Reliability Statistics

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,816	8

Sumber : Data primer setelah diolah

Tabel 4. Item-Total Statistics

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Usia	14,5333	12,724	,748	,759
Pendidikan	15,0000	18,382	,011	,857
Tanggungan Keluarga	14,4889	12,702	,748	,759
Pengalaman Bertani	14,7778	13,231	,898	,743
Kepemilikan Lahan	14,7778	18,265	,037	,852
Luas Lahan	14,8000	13,353	,888	,745
Pendapatan Rata-Rata	14,7889	13,292	,893	,744
Pendapatan Diluar Bertani	15,2889	17,444	,155	,842

Sumber : Data primer setelah diolah

Berdasarkan tabel diatas menunjukkan 90 responden yang diujikan pada penelitian ini valid dengan nilai cronbach's alpha yaitu 0,816 lebih besar 0,6 sehingga dapat disimpulkan bahwa kuisioner pada penelitian ini reliabel.

4. Analisis Cronbach's Alpha

Analisis cronbach's alpha dilakukan untuk mengetahui terdapat hubungan deskriptif antara variabel sosial ekonomi terhadap pengelolaan lahan miring menggunakan analisis crosstab untuk beberapa pertanyaan untuk dapat mengetahui dari setiap pertanyaan memiliki hubungan atau tidak dengan dasar perolehan nilai *chi'square* yaitu jika nilai Asymp sig < 0,05, maka terdapat hubungan yang signifikan antara variabel sosial ekonomi dengan pengelolaan lahan miring, dan jika nilai Asymp. Sig > 0,05, maka tidak terdapat hubungan yang signifikan antara variabel sosial ekonomi dengan pengelolaan lahan miring. Analisis cronbach's alpha menggunakan software IMB SPSS 26. Berikut data yang diperoleh setelah dilakukan Uji Stastistik Analisis Crosstabs :

Tabel 5. Analisis Crosstab's
Case Processing Summary

			Cases		Total	
	Valid	Percent	Missing	Percent	N	Percent
Usia * Lahan Miring	90	100,0%	0	0,0%	90	100,0%
Tingkat Pendidikan * Lahan Miring	90	100,0%	0	0,0%	90	100,0%
Tanggungan Keluarga * Lahan Miring	90	100,0%	0	0,0%	90	100,0%
Pengalaman Bertani * Lahan Miring	90	100,0%	0	0,0%	90	100,0%
Kepemilikan Lahan * Lahan Miring	90	100,0%	0	0,0%	90	100,0%
Luas Lahan * Lahan Miring	90	100,0%	0	0,0%	90	100,0%
Pendapatan Rata/Panen * Lahan Miring	90	100,0%	0	0,0%	90	100,0%
Pendapatan Diluar Bertani/Bulan * Lahan Miring	90	100,0%	0	0,0%	90	100,0%

Sumber : Data primer setelah diolah

Tabel 6. Chi Square

No	Indikator	P Value	S/TS
1	Usia	0,036	S
2	Pendidikan	0,026	S
3	Tanggungan Keluarga	0,042	S
4	Pengalaman Bertani	0,049	S
5	Kepemilikan Lahan	0,226	TS
6	Luas Lahan	0,031	S
7	Pendapatan Rata-Rata/Panen	0,040	S
8	Pendapatan Diluar Bertani/Hari	0,789	TS

Sumber : Data primer setelah diolah

Berdasarkan tabel diatas menunjukkan bahwa variabel usia, tingkat pendidikan, tanggungan keluarga, pengalaman bertani, luas lahan dan pendapatan rata-rata/panen berpengaruh signifikan terhadap pengelolaan lahan miring dengan nilai p<0,05, sementara variabel kepemilikan lahan dan pendapatan diluar bertani nilai p>0,05 tidak berpengaruh signifikan terhadap pengelolaan lahan miring.

3.2 Pembahasan

Hasil penelitian menunjukkan faktor sosial ekonomi berpengaruh signifikan terhadap pengelolaan lahan miring di Kecamatan Kwandang. Adapun variabel yang mempengaruhi adalah variabel usia yang berpengaruh terhadap kemampuan fisik petani dalam mengelola usahatannya. Hasil uji square usia petani lahan miring di Kecamatan

Kwandang diperoleh nilai p sebesar $0,036 < 0,05$. Berdasarkan uji statistik terdapat hubungan yang signifikan antara usia petani dan lahan miring. Berdasarkan data kondisi petani lahan miring didominasi oleh usia produktif. Usia produktif adalah usia produktif yang dianggap memiliki kemampuan fisik yang baik dalam mengelola usahatannya. Usia yang masih dalam masa produktif biasanya mempunyai tingkat produktivitas lebih tinggi dibandingkan dengan tenaga kerja yang sudah berusia tua sehingga fisik yang dimiliki menjadi lemah dan terbatas (Aprilyanti, 2017).

Variabel pendidikan juga berpengaruh terhadap pengelolaan lahan miring dengan nilai p sebesar $0,026 < 0,05$. Tingkat pendidikan sangat berpengaruh terhadap usahatani. Kualitas pendidikan mempengaruhi pola berfikir dan kreativitas dari lingkungan bekerja serta kreativitas dalam bekerja. Pada dasarnya semakin tinggi tingkat pendidikan petani maka semakin luas juga pengetahuan tentang usahatani. Menurut (Gusti et al., 2022) bahwa tingkat pendidikan berpengaruh terhadap tingkat pengetahuan petani. Dengan pengetahuan tersebut petani dapat menerapkan inovasi teknologi yang dapat mengembangkan usahatannya.

Variabel tanggungan keluarga dengan nilai p yang diperoleh sebesar $0,042 < 0,05$ karena sebagian responden sudah memiliki tanggungan keluarga. Karena semakin banyak jumlah tanggungan keluarga, maka kebutuhan keluarga dapat semakin tidak terpenuhi (Yasin & Priyono, 2016). Jumlah tanggungan bisa menjadi alasan seseorang untuk bisa bekerja, misal saja seorang pekerja yang memiliki tanggungan akan lebih semangat karena dia sadar bahwa bukan hanya dia yang akan menikmati hasilnya tapi ada orang lain yang menunggu jerih payahnya dan menjadi tanggung jawabnya (Purwanto & Taftazani, 2018).

Variabel pengalaman bertani diperoleh nilai p sebesar $0,049 < 0,05$ yang berarti variabel ini berpengaruh signifikan terhadap pengelolaan lahan miring. Pengalaman kerja sebagai petani oleh petani lahan miring menjadi salah satu indikator yang secara tidak langsung turut mendukung keberhasilan berusahatani yang dilakukan petani secara keseluruhan. Pengalaman kerja yaitu seorang tenaga kerja untuk melakukan pekerjaan tertentu, pengalaman pekerjaan ini dinyatakan dalam pekerjaan yang harus dilakukan dan lamanya melakukan pekerjaan itu (Riyadi, 2015). Petani yang memiliki pengalaman berusahatani lebih lama akan lebih mampu merencanakan ushatani dengan lebih baik, karena sudah memahami segala aspek dalam berusahatani, sehingga semakin lama pengalaman yang didapat memungkinkan produksi menjadi lebih tinggi. Megalina (2009) menyatakan bahwa, petani yang memiliki pengalaman berusaha tani yang lebih lama akan cenderung lebih mampu untuk merencanakan usaha tani lebih baik karena sudah lebih paham aspek dalam berusaha tani.

Variabel luas lahan dan pendapatan yang didapatkan oleh petani setiap panennya berpengaruh signifikan terhadap pengelolaan lahan miring dengan masing-masing nilai p yang diperoleh yaitu 0,031 dan 0,040 dan keduanya $< 0,05$ karena ada keterkaitan antara luas lahan dan pendapatan, karena semakin luas lahan yang diolah maka semakin besar pula hasil produksi atau luas lahan yang dimilikinya menjadi salah satu petunjuk besarnya pendapatan yang diterima. Jika luas lahan meningkat maka pendapatan petani juga akan meningkat dan sebaliknya jika luas lahan yang digunakan kecil atau sempit. Jadi,

hubungan antara luas lahan dengan pendapatan petani mempunyai hubungan positif (Isfrizal & Rahman, 2018).

Variabel kepemilikan lahan dan pendapatan diluar bertani tidak berpengaruh signifikan terhadap pengelolaan lahan miring dengan nilai $p > 0,05$ dengan masing-masing nilai yang diperoleh yaitu 0,226 dan 0,789. Berdasarkan data yang diperoleh sebagian besar lahan miring yang dikelola menunjukkan adanya ketimpangan kepemilikan lahan. Ketimpangan kepemilikan lahan secara tidak langsung merupakan dampak dari adanya konversi lahan pertanian di wilayah yang bersangkutan (Rohani, 2021). Sedangkan pada variabel pendapatan yang diperoleh petani diluar aktivitas bertani menunjukkan sebagian besar tidak memiliki pendapatan diluar bertani. Artinya fokus pekerjaan dan pendapatan petani hanya diperoleh dari aktivitas pertanian. Menurut (Mandang et al., 2020) bahwa pekerjaan yang memberikan pendapatan di luar usaha tani amat penting di lakukan petani untuk mendatangkan penghasilan dalam memenuhi kebutuhan rumah tangga. Akan tetapi pada penelitian ini diperoleh sebagian besar petani tidak memiliki pendapatan diluar aktivitas bertani sehingga petani enggan meninggalkan aktivitas bertani.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh menunjukkan bahwa kondisi sosial ekonomi terdapat pengaruh yang signifikan terhadap pengelolaan lahan miring sesuai dengan variabel yang telah di uji yang memiliki pengaruh yaitu usia, tingkat pendidikan, tanggungan keluarga, pengalaman bertani, luas lahan dan pendapatan yang didapatkan oleh petani setiap panen. Sehingga dengan variabel ini petani enggan meninggalkan lahan miring, alasannya karena tidak tersedianya lapangan kerja selain bertani juga keterbatasan akan lahan pertanian di Kecamatan Kwandang.

4. PENUTUP

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa pengelolaan lahan miring sebagian dipengaruhi oleh faktor sosial ekonomi diantaranya variabel usia, tingkat pendidikan, tanggungan keluarga, pengalaman bertani, luas lahan dan pendapatan yang didapatkan petani setiap panen. Faktor inilah yang mendorong petani terus menerus melakukan kegiatan pertanian pada lahan miring sehingga cenderung enggan meninggalkan pertanian lahan miring.

Rekomendasi yang dapat diberikan terkait hasil penelitian ini yaitu perlu adanya peran pemerintah dalam memberikan perhatian khusus terhadap kesejahteraan pada sektor pertanian sehingga tercapainya kegiatan pertanian yang produktif dan efisien memberikan peningkatan nilai ekonomi petani. Disamping itu, perlu adanya sosialisasi dan edukasi dari dinas terkait tentang pemanfaatan lahan miring agar tidak hanya berorientasi pada nilai ekonomis saja akan tetapi perlu memperhatikan juga kondisi dan dampak lingkungan yang ditimbulkan serta mencegah dan memulihkan kembali fungsi lahan miring melalui upaya konservasi lahan miring.

5. DAFTAR PUSTAKA

Jurnal :

- Aprilyanti, S. (2017). Pengaruh Usia dan Masa Kerja Terhadap Produktivitas Kerja (Studi Kasus: PT. OASIS Water International Cabang Palembang). Jurnal Sistem Dan Manajemen Industri, 1(2), 68. <https://doi.org/10.30656/jsmi.v1i2.413>
- Alex Kojongkam, G., Rahim, S., & Dunggio, I. (2022). Pengaruh Kapasitas Fiskal Daerah Terhadap Komitmen Penganggaran Aksi

- Perubahan Iklim The Effect of Regional Fiscal Capacity on Climates Change Action Budgeting Commitments. *Gorontalo Development Review*, 5(1), 26–35.
- Arsi, A. (2021). Realibilitas Instrumen Dengan Menggunakan Spss. *Validitas Realibilitas Instrumen Dengan Menggunakan Spss*, 1–8. <https://osf.io/m3qxs>
- Astrawan, I. W. G., Nuridja, I. M., & Dunia, I. K. (2014). Analisis Sosial-Ekonomi Penambang Galian C Di Desa Sebudi Kecamatan Selat Kabupaten Karangasem Tahun 2013. *Jurnal Pendidikan Ekonomi*, 4(1), 1–12. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JJPE/article/view/1906>
- Cahyono, Y. E., Hasim, -, & Dunggio, I. (2021). Analisis Pola Perubahan Penggunaan Lahan Di Daerah Aliran Sungai Biyonga, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. *Gorontalo Journal of Forestry Research*, 4(2), 72. <https://doi.org/10.32662/gjfr.v4i2.1698>
- Dewi, I. N., Awang, S. A., Andayani, W., & Suryanto, P. (2018). Karakteristik Petani dan Kontribusi Hutan Kemasyarakatan (HKm) Terhadap Pendapatan Petani di Kulon Progo. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12(1), 86. <https://doi.org/10.22146/jik.34123>
- Gusti, I. M., Gayatri, S., & Prasetyo, A. S. (2022). The Affecting of Farmer Ages, Level of Education and Farm Experience of the farming knowledge about Kartu Tani beneficial and method of use in Parakan Districe, Temanggung Regency. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 19(2), 209–221. <https://doi.org/10.36762/jurnaljateng.v19i2.926>
- Hoar, E., & Fallo, Y. M. (2017). Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi Petani terhadap Produksi Usahatani Jagung di Desa Badarai Kecamatan Wewiku Kabupaten Malaka. *Agrimor*, 2(03), 36–38. <https://doi.org/10.32938/ag.v2i03.307>
- Isfrizal, & Rahman, B. (2018). PENGARUH LUAS LAHAN PERSAWAHAN, MODAL DAN TENAGA KERJA TERHADAP PENDAPATAN PETANI SAWAH PADA KECAMATAN SYAMTALIRA ARON KABUPATEN ACEH UTARA (Studi Kasus Kemukiman Teupin Punti). *Jurnal Akuntansi Dan Pembangunan*, 4(1), 19–34. file:///C:/Users/Acer/Downloads/76-1-154-1-10-20181113 (1).pdf
- Jamil, M. H., Rahma, N., Basmahuddin, A., Dammallino, E. B., & Ridwan, M. (2023). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kinerja Penyuluh Pertanian dalam Masa Pandemi Covid-19 di Kabupaten Jeneponto Factors Affecting the Performance of Agricultural Extension Workers During the Covid-19 Pandemic in Jeneponto Regency*. 19(01).
- Janna, N. M., & Herianto. (2021). Artikel Statistik yang Benar. *Jurnal Darul Dakwah Wal-Irsyad (DDI)*, 18210047.
- Lingkungan, K., Kabupaten, D., Mamangkay, B., Baderan, D. W. K., Hamidun, M. S., & Dunggio, I. (2023). *Pola Aktivitas Pengolahan Pertanian Jagung yang Berdampak pada*. 4(1), 12–24. <https://doi.org/10.34312/jgej.v4i1.17258>
- Mandang, M., Sondakh, M. F. L., & Laoh, O. E. H. (2020). Karakteristik Petani Berlahan Sempit Di Desa Tolok Kecamatan Tompaso. *Agri-Sosioekonomi*, 16(1), 105. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.16.1.2020.27131>
- Moroki, S., Masinambow, V. A. J., & Kalangi, J. B. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Di Kecamatan Amurang Timur. *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 18(5), 132–142.
- Munibah, K., Sitorus, S. R. P., Rustiadi, E., Gandasasmita, K., & Hartrisari, H. (2019). MODEL HUBUNGAN ANTARA JUMLAH

- PENDUDUK DENGAN LUAS LAHAN PERTANIAN DAN PERMUKIMAN (Studi Kasus DAS Cidanau, Provinsi Banten). *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 11(1), 32–40. <https://doi.org/10.29244/jitl.11.1.32-40>
- Paita, S., Tewal, B., & Sendow, G. M. (2015). Jurnal Emba. *Pengaruh Kompensasi Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Pegawai Melalui Motivasi Kerja Pada Balai Pendidikan Dan Pelatihan Keagamaan Manado*, 3(3), 683–694.
- Pratiwi, K. E., & Moeis, J. P. (2022). *Dampak Kepemilikan Lahan Pertanian Terhadap Subjective Wellbeing Petani di Indonesia The Impact of Agricultural Land Ownership on The Subjective Wellbeing of Farmers in Indonesia*. 30(2), 2–12. <https://doi.org/10.14203/JEP.30.2.2022.157-172>
- Purwanto, A., & Taftazani, B. M. (2018). Pengaruh Jumlah Tanggungan Terhadap Tingkat Kesejahteraan Ekonomi Keluarga Pekerja K3L Universitas Padjadjaran. *Focus : Jurnal Pekerjaan Sosial*, 1(2), 33. <https://doi.org/10.24198/focus.v1i2.18255>
- Rohani, S. (2021). Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember. In *Digital Repository Universitas Jember* (Issue September 2019).
- Salote, M. K., Lihawa, F., & Dunggio, I. (2022). Hubungan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Petani Terhadap Degradasi Lahan Di Das Alo Pohu Provinsi Gorontalo. *Jambura Geo Education Journal*, 3(2), 88–96. <https://doi.org/10.34312/jgej.v3i2.14838>
- Sugiantara, I. G. N. M., & Utama, M. S. (2019). Pengaruh Tenaga Kerja, Teknologi Dan Pengalaman Bertani Terhadap Produktivitas Petani Dengan Pelatihan Sebagai Variabel Moderating. *Buletin Studi Ekonomi*, 1. <https://doi.org/10.24843/bse.2019.v24.i01.p01>
- Syamsuryadin, S., & Wahyuniati, C. F. S. (2017). Tingkat Pengetahuan Pelatih Bola Voli Tentang Program Latihan Mental Di Kabupaten Sleman Yogyakarta. *Jorpres (Jurnal Olahraga Prestasi)*, 13(1), 53–59. <https://doi.org/10.21831/jorpres.v13i1.12884>
- Tatis Diaz, R., Pinto Osorio, D., Medina Hernández, E., Moreno Pallares, M., Canales, F. A., Corrales Paternina, A., & Echeverría-González, A. (2022). Socioeconomic determinants that influence the agricultural practices of small farm families in northern Colombia. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 21(7), 440–451. <https://doi.org/10.1016/j.jssas.2021.12.001>
- Thamrin, M., Herman, S., & Hanafi, F. (2012). Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi Terhadap Pendapatan Petani Pinang. *Agrium*, 17(2), 85–94.
- Wahed, M. (2015). Pengaruh luas lahan, produksi, ketahanan pangan dan harga gabah terhadap kesejahteraan petani padi di Kabupaten Pasuruan. *Jesp*, 7(1), 68–74.
- Wulandari, Y. A., Hartadi, R., & Sunartomo, A. F. (2017). ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN PETANI MELAKUKAN KONVERSI LAHAN SAWAH DAN DAMPAKNYA TERHADAP PENDAPATAN PETANI (Studi Kasus Konversi Lahan Sawah di Kecamatan Kaliwates Kabupaten Jember). *Jurnal Agribest*, 1(2). <https://doi.org/10.32528/agribest.v1i2.1154>
- Yasin, M., & Priyono, J. (2016). Analisis Faktor Usia, Gaji Dan Beban Tanggungan Terhadap Produksi Home Industri Sepatu Di Sidoarjo (Studi Kasus Di Kecamatan Krian). *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 1, 95–120.