

DAFTAR PUSTAKA

- Alkamalia, I., M., & Budi, S. (2017). Analisis Pengaruh Luas Lahan Dan Tenaga Kerja Terhadap Produksi Kakao Perkebunan Rakyat Di Provinsi Aceh. *Agrifo : Jurnal Agribisnis Universitas Malikussaleh*, 2(2), 56.
<https://doi.org/10.29103/ag.v2i2.369>
- Ananda, S., Syahni, R., & Khairati, R. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Kakao Rakyat di Kabupaten Tanah Datar (Studi Kasus di Nagari Balimbing Kecamatan Rambatan, Kabupaten Tanah Datar). *JOSETA: Journal of Socio-Economics on Tropical Agriculture*, 1(1), 97–103.
<https://doi.org/10.25077/joseta.v1i1.13>
- Apriani, A. E., Soetoro, S., & Yusuf, M. N. (2017). ANALISIS USAHATANI JAGUNG (*Zea Mays L.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 2(3), 145.
<https://doi.org/10.25157/jimag.v2i3.277>
- Arsyad, W., Mardiyanti, S., Nadir, N., Nailah, N., & Molla, S. (2023). Risiko Produksi dan Pendapatan Usahatani Kakao di Desa Kuajang Binuang Kabupaten Polewali Mandar. *Agricultural Socio-Economic Empowerment and Agribusiness Journal*, 1(2), 76. <https://doi.org/10.20961/agrisema.v1i2.64433>
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik Indonesia Statistical Yearbook of Indonesia 2024*. 1101001, 790.
<https://www.bps.go.id/publication/2020/04/29/e9011b3155d45d70823c141f/statistik-indonesia-2020.html>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Soppeng. (2024). *Kabupaten Soppeng dalam Angka Soppeng Regency in Figures 2024*. 11020001.7.
- Balaka, M. Y. (2022). Metode penelitian Kuantitatif. *Metodologi Penelitian Pendidikan Kualitatif*, 1, 130.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2022). *Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2021-2023* (G. Dhani & R. L. L. Sukriya (eds.)). Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan. <http://www.nber.org/papers/w16019>
- Fadwiwati, A. Y., Hartoyo, S., Kuncoro, S. U., & Rusastra, I. W. (2016). Analisis Efisiensi Teknis, Efisiensi Alokatif, dan Efisiensi Ekonomi Usahatani Jagung Berdasarkan Varietas di Provinsi Gorontalo. *Jurnal Agro Ekonomi*, 32(1), 1.
<https://doi.org/10.21082/jae.v32n1.2014.1-12>
- Hadma, N., Diana N. Irbayanti, & Agustina S. Mori Muzendi. (2023). Efisiensi Dan Skala Usahatani Kakao Di Kampung Saiba Distrik Ransiki Kabupaten Manokwari Selatan. *Sosio Agri Papua*, 12(1), 33–43.
<https://doi.org/10.30862/sap.v12i1.331>
- Harlina, H., Zakaria, J., & Hamid, S. (2020). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tanaman Kakao di Kecamatan Malunda Kabupaten

- Majene, Provinsi Sulawesi Barat. *PARADOKS : Jurnal Ilmu Ekonomi*, 3(4), 56–63. <https://doi.org/10.33096/paradoks.v3i4.598>
- Ikbal, M. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Tanaman Kakao di Kecamatan Mappadeceng Kabupaten Luwu Utara. *Jurnal Ekonomi Pembangunan STIE Muhammadiyah Palopo*, 4(2), 48–59. <https://doi.org/10.35906/jep01.v4i2.272>
- Kusmiah, N., Fitrianti, F., & Yamin, M. A. (2020). Sifat Fisik Buah Kakao (*Theobroma cacao* .L) Terhadap Pengaplikasian Teknik Sambung Samping. *AGROVITAL : Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2), 74. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v5i2.1743>
- Kusumaningrum, S. I. (2019). Pemanfaatan Sektor Pertanian Sebagai Penunjang Pertumbuhan Perekonomian Indonesia. *Jurnal Transaksi*, 11(1), 80–89. <http://ejournal.atmajaya.ac.id/index.php/transaksi/article/view/477>
- Mardiatmoko, G. (2020). Pentingnya Uji Asumsi Klasik Pada Analisis Regresi Linier Berganda. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 14(3), 333–342. <https://doi.org/10.30598/barekengvol14iss3pp333-342>
- Nasution, G., & Mardiyah, A. (2021). Faktor Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kakao (*Theobromacacao* L) di Desa Silaping Kecamatan Ranah Batahan Kabupaten Pasaman Barat. *Jurnal Mahasiswa Umsu*, 3.
- Nazeb, A., Darwanto, D. H., & Suryantini, A. (2019). Efisiensi Alokatif Usahatani Padi pada Lahan Gambut di Kecamatan Pelalawan, Kabupaten Pelalawan, Riau. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 3(2), 267–277. <https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2019.003.02.5>
- Nurprihatin, F., & Tannady, H. (2017). Pengukuran Produktivitas Menggunakan Fungsi Cobb-Douglas Berdasarkan Jam Kerja Efektif. *JIEMS (Journal of Industrial Engineering and Management Systems)*, 10(1), 34–45. <https://doi.org/10.30813/jiems.v10i1.36>
- Nuwa, M. F., Rauf, A., & Boekoesoe, Y. (2022). Karakteristik Petani Tebu di kecamatan Tolangohula, Kabupaten Gorontalo. *Agrinesia*, 6(2), 89–95.
- Panna, M. R., Marhawati, Nurdiana, Mustari, & Supatminingsih, T. (2021). Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Kakao di Kecamatan Tapango Kabupaten Polewali Mandar. *SOCIETIES: Journal of Social Sciences and Humanities*, 1(2), 1–11.
- Purwanto, N. (2019). Variabel Dalam Penelitian Pendidikan. *Jurnal Teknodik*, 6115, 196–215. <https://doi.org/10.32550/teknodik.v0i0.554>
- R.Malik, S., Lamusa, A., & Lestari, F. (2021). Faktor-Faktor Yang Memengaruhi Produksi Usaha Tani Kakao Di Desa Ogodopi Kecamatan Kasimbar Kabupaten Parigi Moutong. *E-J. Agrotekbis*, 9(April), 436–446.
- R, A. S., Hadijati, M., & Switrayni, N. W. (2019). Analisis Masalah Heteroskedastisitas Menggunakan Generalized Least Square dalam Analisis

- Regresi. *Eigen Mathematics Journal*, 02(02), 61–72.
<https://doi.org/10.29303/emj.v1i2.43>
- Rahman, R. Y., & Hariyati, Y. (2023). Pendugaan Efisiensi dan Inefisiensi Teknis pada Usahatani Kakao Rakyat di Kabupaten Banyuwangi. *Media Agribisnis*, 7(1), 98–106. <https://doi.org/10.35326/agribisnis.v7i1.3370>
- Rahmasari, F. N. F., Kusnadi, D., & Harniati. (2020). Pengaruh Penyuluhan Terhadap Keputusan Petani dalam Adopsi Teknologi Pengendalian Haa Terpadu Padi Sawah di Kecamatan Cikalongkulon. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3), 633–646.
- Resmianto, A. H., Sambodo, R., & Mildaryani, W. (2025). Pengaruh Tingkat Pendidikan, Pengalaman Bertani dan Luas Lahan Terhadap Pendapatan Petani Kakao di Kecamatan Girimulyo, Kabupaten Kulon Progo. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 8, 235–242.
<https://doi.org/10.30595/pspfs.v8i.1500>
- Rusdin, R., & Abidin, Z. (2018). Analisis Pendapatan Dan Faktor Penentu Produksi Kakao Hasil Sambung Samping Di Kabupaten Konawe. *Mega Aktiva: Jurnal Ekonomi Dan Manajemen*, 7(2), 72. <https://doi.org/10.32833/majem.v7i2.69>
- Saputra, A. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Kakao Di Kabupaten Muaro Jambi. *Jurnal Universitas Jambi Seri Sains*, 17, 1–8.
- Saputro, W. A., & Fidayani, Y. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Kakao Desa Nglangeran Kecamatan Patuk Kabupaten Gunungkidul. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*, 5(1), 24–30.
<https://doi.org/10.31002/vigor.v5i1.2415>
- Sari, D. M., Fariyanti, A., & Tinaprilla, N. (2017). Analisis Efisiensi Teknis Perkebunan Kakao Rakyat Di Provinsi Lampung. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 4(1), 31–40.
- Sitompul, H. F., Simanungkalit, T., & Mawarni, L. (2016). Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kelinci dan Pupuk NPK (16: 16: 16). *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(3), 1064–1071.
<http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1429308&val=4122&title=RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO Theobroma cacao L TERHADAPPEMBERIANPUPUK KANDANG KELINCI DAN PUPUK NPK 161616>
- Sjamsir, Z., Sumarni, Jopi, H. D., & Suhartina. (2022). Analisis Trend Harga Komoditas Kakao Di Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*.
- Tangku, F., & Bakhs, R. (2015). Analysis of Efficiency by Using the Input of Production of Cocoa Farming In Kawende Village Poso Pesisir Utara District Poso Regency. *Agrotekbis*, 3(2), 222–230.
- Tola, D. (2016). Analisis Produksi Pertanian Kakao Di Kecamatan Nangapanda

- Kabupaten Ende. *Ekspektasi: Jurnal Pendidikan Ekonomi*, 1(1), 26–39.
<https://doi.org/10.37478/jpe.v1i1.56>
- Tussadia, H. (2023). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Kakao Rakyat di Desa Ogodopi Kecamatan Kasimbar Kabupaten Parigi Moutong*. 3, 292–300.
- Wahyudi, A., Lamusa, A., & Alfit, M. (2023). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kakao di Desa Pelawa Kecamatan Parigi Tengah Kabupaten Parigi Mautong. *E-J. Agrotekbis* 11, 11(5), 1077–1086.
- Wahyuni, S., Masitah, M., Bahari, D. I., Bahari, D. I., Nursalam, N., Amin, M., & Mursalat, A. (2024). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Kakao Di Kecamatan Pakue Tengah Kabupaten Kolaka Utara. *Jurnal Sains Agribisnis*, 4(1), 84–95. <https://doi.org/10.55678/jsa.v4i1.1468>
- Yasa, S. K. D., Kardi, C., & Tariningsih, D. (2015). Perbandingan Pendapatan Usahatani Padi Menggunakan Sistem Tanam Jajar Legowo dengan Sistem Tanam Sri (System of Rice Intensification) (Studi Kasus Di Subak Giri Desa Bungbungan, Kecamatan Banjarangkan, Kabupaten Klungkung). *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 7–13.
[https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(13\)61836-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(13)61836-X).
- Zulfikar, V. Y., Anis, A., & Satrianto, A. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kakao di Indonesia. *Jurnal Ecosains*, 1, 68–78.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN USAHATANI KAKAO

NAMA PEWAWANCARA :

TGL. WAWANCARA :/...../2024

Desa :

Kecamatan :

Kabupaten :

NO. KUESIONER:

**ANALISIS PENGARUH ALOKASI PENGGUNAAN INPUT, EFISIENSI DAN
INEFISIENSI TERHADAP PRODUKSI USAHATANI KAKAO DI KECAMATAN
MARIORIWAWO KABUPATEN SOPPENG**



Ketua Tim : Ir. A. Amrullah, M.Si.

Anggota Tim : 1. Ni Made Viantika S., S.P., M.Ag.

2. Irmayani Aras

**LABORATORY OF FARM MANAGEMENT & AGRICULTURAL MARKETING
DEPARTEMENT OF SOCIO-ECONOMICS OF AGRICULTURE,
FACULTY OF AGRICULTURE, HASANUDDIN UNIVERSITY**

MAKASSAR

2024

Petunjuk Pengisian Kuesioner

Dalam rangka penyusunan jurnal ilmiah di Laboratory of Farm Management & Agricultural Marketing dan penyusunan skripsi mahasiswa di Program Studi SI Agribisnis, Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin sebagai syarat penyelesaian studi, kami memerlukan jawaban Bapak/Ibu/Saudara/i sebagai responden. Oleh karena itu, kami memohon kesediaan Bapak/ Ibu/Saudara/i memberikan data/informasi sebagaimana yang tertera dan ditanyakan di bawah ini:

A. KONDISI RESPONDEN

- A1. Nama :/No. HP
- A2. Jenis Kelamin : 1. Laki-laki 2. Perempuan
- A3. Umur : tahun
- A4. Pendidikan
- (1) Lama pendidikan formal : tahun
- (2) Jenjang terakhir Pendidikan formal: Tidak tamat SD/Tamat SD/SMP/SMA/Sarjana
- A5. Jumlah tanggungan keluarga (termasuk responden) : orang
- A6. Jumlah anggota keluarga yang membantu bekerja di usahatani Kakao:
- a) Laki-laki orang b) Perempuan orang
- A7. Pekerjaan Utama:
- (1) Petani
- (2) PNS (Pegawai Negeri Sipil)
- (3) Pegawai Swasta
- (4) Pedagang
- (5) Buruh Bangunan
- (6) Lain-lain (sebutkan!)
- A8. Status petani dalam usahatani Kakao:
1. Buruh Tani;
2. Penyakap;
3. Penggadai
4. Pemilik
5. Penyewa
6. Pemilik/Penyakap/Penyewa/Penggadai
- A9. Lama bekerja di pekerjaan utama : tahun
- A10. Pekerjaan Sampingan:
- (1) Petani
- (2) PNS (Pegawai Negeri Sipil)
- (3) Pegawai Swasta
- (4) Pedagang
- (5) Buruh Bangunan
- (6) Lain-lain: (sebutkan!)
- A11. Sudah berapa lama bapak bekerja di pekerjaan sampingan: tahun
- A12. Sudah berapa lama bapak berusahatani Kakao: tahun

B. KONDISI USAHATANI

- B1. Berapa kali lahan kakao bapak mendapatkan air (air hujan/pengairan) dalam semusim?
.....kali
- B2. Berapa derajat kemiringan lahan usahatani kakao bapak?derajat
- B3. Bagaimana kondisi kesuburan tanah menurut penilaian bapak?
1. Sangat tidak subur
 2. Tidak subur
 3. Subur
 4. Sangat subur

RINCIAN STATUS DAN LUAS LAHAN USAHATANI KAKAO

PETAK LAHAN	Status dan Luas Lahan yang Dikelola				
	MILIK (ha)	JDR (km)*	SAKAP (ha)	JDR (km)*	SEWA (ha)
	a	b	c	d	e
1. PERSIL-1
2. PERSIL-2
3. PERSIL-3
Jumlah/Rataan

- B4. Berapa total luas lahan usahatani Kakao yang dikelola bapak?Ha.
- B5. Berapa jarak Usahatani Kakao dari rumah petani:meter

RINCIAN PRODUKSI, DAN PENERIMAAN USAHATANI KAKAO

PETAK LAHAN	Produksi, Produktivitas dan Penerimaan				
	Produksi (kg/persil)	Harga (Rp.000/kg)	Penerimaan (Rp.000/persil)	Produktivitas (kg/ha)	Penerimaan (Rp.000/ha)
	a	b	c	d	e
1. PERSIL-1
2. PERSIL-2
3. PERSIL-3
Jumlah/Rataan

- B6. Berapa total produksi usahatani Kakao bapak ? Kg.
- B7. Berapa produktivitas usahatani Kakao bapak ? Kg/Ha
- B8. Berapa total penerimaan usahatani Kakao bapak ? Rp.....

C. MANAJEMEN PERTANAMAN

- C1. Berapakah melakukan pemupukan dalam 1 tahun? kali
- C2. Berapakah melakukan pemangkasan dalam 1 tahun? kali
- C3. Berapakah dilakukan pengendalian hama/penyakit dalam 1 tahun? kali
- C4. Berapakah dilakukan penyiangan dalam 1 tahun? kali
- C5. Berapakah dilakukan peremajaan dalam 1 tahun? kali
- C6. Berapa jumlah tanaman naungannya? pohon/ha

D. KONDISI TENAGA KERJA

- D1. Berapa banyak tenaga kerja yang digunakan untuk pemupukan?.....HOK
- D2. Berapa banyak tenaga kerja yang digunakan untuk pemangkasan?.....HOK
- D3. Berapa banyak tenaga kerja yang digunakan untuk penyiangan/pengendalian gulma?.....HOK
- D4. Berapa banyak tenaga kerja yang digunakan untuk pengendalian hama/penyakit?.....HOK
- D5. Berapa banyak tenaga kerja yang digunakan untuk peremajaan?.....HOK
- D6. Berapa banyak tenaga kerja yang digunakan untuk panen?.....HOK

RINCIAN PENGGUNAAN TENAGA KERJA USAHATANI KAKAO

No	Jenis Kegiatan	Sumber TK*	Jumlah TK (orang)			Jam/Hari (jam)			Hari Kerja (Hari)			Jumlah HOK (HOK)			HOK Total (HOK)			Upah (Rp/hari) (Rp/jam untuk mesin)			Upah Total (Rp/MT)		
			L	P	M	L	P	M	L	P	M	L	P	M	L	P	M	L	P	M	L	P	M
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
1	PEMUPUKAN																						
	a. Pemupukan-1																						
	b. Pemupukan-2																						
	c. Pemupukan-3																						
	d. TOTAL																						
2	PEMANGKASAN																						
	a. Pemangkasan-1																						
	b. Pemangkasan-2																						
	c. Pemangkasan-3																						
	d. TOTAL																						
3	PENYIANGAN																						
	a. Penyilangan-1																						
	b. Penyilangan-2																						
	c. Penyilangan-3																						
	d. TOTAL																						
4	PENGANDALIAN HAMA PENYAKIT																						
	a. PHT-1																						
	b. PHT-2																						
	c. PHT-3																						
	d. TOTAL																						
5	PEREMAJAAN																						
	a. Peremajaan-1																						
	b. Peremajaan-2																						
	c. TOTAL																						
6	PANEN**																						
	Tradisional/Mamusis																						

Keterangan:

*TK= TENAGA KERJA (Isikan 0=Tenaga kerja upahan, 1=Tenaga kerja keluarga, 2=Tenaga kerja mesin)

L=Laki-laki, P=Perempuan, M=Mesin

**Sistem upah panen tradisional yang berlaku di lokasi penelitian?.....

TABEL PENGGUNAAN VARIETAS BIBIT

Jenis Varietas Bibit/Benih	Jumlah Populasi tanaman (pohon)						Rata-rata jarak tanaman (mxm)	Rata-rata usia tanaman (Th)
	Persil-1	Persil-2	Persil-3	Hektar persil-1	Hektar persil-2	Hektar persil-3		
	a			b				
A. VARIETAS								
TM (Tanaman Menghasilkan)								
TBM (Tanaman belum menghasilkan)								
B. VARIETAS								
TM (Tanaman Menghasilkan)								
TBM (Tanaman belum menghasilkan)								
C. VARIETAS								
TM (Tanaman Menghasilkan)								
TBM (Tanaman belum menghasilkan)								
Total								

TABEL RINCIAN PENGGUNAAN PUPUK DAN PESTISIDA

No	Jenis Input Produksi yang digunakan	Jumlah (Satuan)	Harga (Rp/Satuan)	TOTAL (Rp)	Waktu Pemberian*
		a	b	c	d
1	Pupuk Kimia				
	a. Urea (kg)				
	b. NPK (kg)				
	c. ZA (kg)				
	d. KCl (kg)				
	e. TSP (kg)				
2	Pupuk Organik				
	a. Pupuk Kandang (kg)				
	b.				
3	Herbisida (Ltr)				
	a.				
	b.				
4	Insektisida (Ltr)				
	a.				
	b.				
5	Fungisida (Ltr)				
	a.				
	Total Biaya				

*Isikan 1= Sebelum musim hujan 2=Setelah musim hujan 3= Sebelum dan sesudah musim hujan

E. PENGGUNAAN SARANA PRODUKSI PERTANIAN

E1. Berapa total pohon tanaman kakao yang bapak tanam?Kg.

E2. Berapa banyak pupuk Urea yang bapak gunakan?.....Kg

- E3. Berapa banyak pupuk NPK yang bapak gunakan?.....Kg
 E4. Berapa banyak pupuk ZA yang bapak gunakan?Kg
 E5. Berapa banyak pupuk KCl yang bapak gunakan?Kg
 E6. Berapa banyak pupuk TSP yang bapak gunakan?Kg
 E7. Berapa banyak pupuk kandang/organik yang bapak gunakan?.....Kg
 E8. Berapa banyak herbisida yang bapak gunakan? Ltr
 E9. Berapa biaya herbisida yang bapak gunakan? Rp....
 E10. Berapa banyak Insektisida yang bapak gunakan?..... Ltr
 E11. Berapa biaya insektisida yang bapak gunakan?Rp....
 E12. Berapa banyak Fungisida yang bapak gunakan?..... Ltr
 E13. Berapa biaya Fungisida yang bapak gunakan?Rp....

F. PENGGUNAAN TEKNOLOGI PERTANIAN

- F1. Berapa kali bapak menggunakan mesin pemotong rumput dalam 1 tahun? kali
 F2. Berapa kali bapak menggunakan pompa air untuk lahan pertaniannya dalam 1 tahun?
 kali
 F3. Berapa kali bapak menggunakan pengukur pH untuk lahan pertaniannya dalam 1 tahun?
 kali
 F4. Berapa kali bapak menggunakan alat tanam bibit kakao? kali
 F5. Berapa kali bapak menggunakan handsprayer/alat penyemprot dalam 1 tahun? kali
 F6. Berapa kali bapak menggunakan drone untuk kegiatan pertaniannya dalam 1 tahun?
 kali
 F7. Berapa kali bapak menggunakan mesin/alat panen modern dalam 1 tahun? kali
 F8. Berapa kali bapak menggunakan mesin pengupas kakao dalam 1 tahun? kali
 F9. Berapa kali bapak menggunakan teknologi informasi/internet (digital/software dalam 1 tahun)?
 kali

G. PENGGUNAAN TEKNOLOGI INFORMASI PERTANIAN

- G1. Dari mana Anda mendapatkan informasi tentang praktik pertanian terbaru?
 Penyuluh pertanian
 Teman atau petani lain
 Media cetak (koran, majalah)
 Radio atau televisi
 Internet (situs web, media sosial)
 Lainnya: _____
 G2. Berapa kali bapak mendapat informasi pertanian dari **TV** dalam semusim?kali
 G3. Berapa kali bapak mendapat informasi pertanian dari **Radio** dalam semusim?kali
 G4. Berapa kali bapak mendapat informasi pertanian dari **YouTube** dalam semusim?
kali
 G5. Berapa kali bapak mendapat informasi pertanian dari **Facebook** dalam semusim?
kali
 G6. Berapa kali bapak mendapat informasi pertanian dari **WA/Telegram/Wechat** dalam
 semusim?kali

- G7. Berapa kali bapak mendapat informasi pertanian dari **Internet/Website** dalam semusim?kali
- G8. Berapa kali bapak mendapat informasi pertanian dari **Instagram/Tiktok/Marketpalace** dalam semusim?kali
- G9. Berapa kali bapak mendapat informasi pertanian dari **Jiva/Komunitas Online** dalam semusim?kali

H. KEAKTIFAN DALAM KELOMPOK

- H1. Berapa kali bapak berinteraksi atau terlibat dalam kegiatan kelembagaan pertanian (**kelompok tani/Wanita tani/P3A**) dalam 1 tahun? kali
- H2. Berapa kali bapak berinteraksi atau terlibat dalam kegiatan **Koperasi/kelembagaan pemasaran** dalam 1 tahun? kali
- H3. Berapa kali bapak berinteraksi atau terlibat dalam kegiatan **Kelembagaan Penyuluhan** dalam 1 tahun? kali
- H4. Berapa kali bapak berinteraksi atau terlibat dalam kegiatan pemasaran kakao dalam 1 tahun? kali
- H5. Berapa kali bapak berinteraksi atau terlibat dalam kegiatan **kelembagaan non pertanian** dalam 1 tahun? kali
- H6. Berapa kali bapak mengikuti program revitalisasi dalam 1 tahun terakhir?.....kali

TABEL RINCIAN BIAYA TETAP

No	Jenis Alat/Mesin	Jumlah Unit	Harga (Rp)		Umur Ekonomis (thn)	Masa Pakai (thn)	Nilai penyusutan (Rp/thn)	Biaya Sewa (Rp)
			Beli	Sekarang				
		a	b	c	d	e	f	g
1	Cangkul							
2	Alat semprot/tank sprayer							
3	Sabit							
4	...							
7	Sewa lahan							
8	PBB							
	Total Biaya Tetap							

I. BIAYA, PENERIMAAN DAN PENDAPATAN

11. Berapa total biaya variable (lihat table rincian penggunaan benih dan saprodi lainnya)
Rp.
12. Berapa total biaya tetap (lihat table rincian biaya tetap) Rp.....
13. Berapa total penerimaan usahatani (lihat table rincian produksi dan penerimaan)?
Rp.....
14. Berapa total pendapatan bersih usahatani (13-12-11)? Rp.....

Lampiran 2. Data penelitian Input Produksi Usahatani Kkao di Kecamatan Marioriwawo, Kabupaten Soppeng

P KAKAO	LUAS LAH/x1	POPULASI/x2	BIUREA/x3	PONSKA/x4	PELANGI/x5	HERBI/x6	FUNGI/x7	INSEKT/x8	TK-PU/x9	TK-PEM/x10	TK-PENYI/x11	TK-HPT/x12	TK-PERE/x13	TK-PANEN/x14	
1	600,000	1,300	496,1538	38,4615	76,9231	0,0001	0,0001	384,6154	0,1923	12,3077	12,3077	27,6923	18,4615	0,3846	5,3846
2	1050,000	1,600	625,0000	125,0000	156,2500	0,0001	1,2500	312,5000	0,1563	9,3750	6,2500	9,3750	13,1250	0,3125	5,0000
3	1056,000	1,2500	560,0000	160,0000	80,0000	0,0001	3,2000	0,0001	0,0001	3,6000	11,2000	7,2000	4,8000	1,6000	9,6000
4	528,8136	2,9500	338,9831	84,7458	0,000034	84,7458	0,0000	0,0000	0,2542	4,0678	5,0847	3,3898	5,0808	0,0000	8,1356
5	600,000	1,5000	486,6667	100,0000	100,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2,6667	13,3333	0,0001	2,0000	0,8333	6,0000
6	666,6667	1,5000	633,3333	100,0000	0,0001	100,0000	0,0001	0,0001	0,0001	2,6667	1,0000	5,3333	0,0001	0,0001	5,3333
7	800,000	1,2500	640,0000	0,0001	160,0000	160,0000	1,6000	0,0001	0,0001	3,2000	5,6000	0,0001	8,0000	0,0001	19,2000
8	960,000	1,0000	400,0000	0,0001	300,0000	0,0001	2,0000	0,0001	0,0001	4,0000	28,0000	8,0000	24,0000	1,0000	24,0000
9	810,8108	1,8500	918,9189	0,0001	189,1892	54,0541	0,0001	0,2703	8,6486	7,5676	2,4324	4,3243	1,8919	25,9459	
10	540,000	2,0000	450,0000	125,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,1250	2,0000	3,0000	2,0000	3,0000	5,0000	18,0000	
11	720,000	1,0000	900,0000	0,0001	300,0000	0,0001	5,0000	0,0001	0,0001	4,0000	20,0000	30,0000	10,5000	4,5000	48,0000
12	960,000	0,5000	800,0000	200,0000	200,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	4,0000	112,0000	6,0000	4,0000	12,0000	48,0000
13	17,8571	1,4000	357,1429	17,8571	17,8571	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,1786	2,5000	3,5714	0,0001	0,0001	1,0714
14	1920,000	0,5000	900,0000	200,0000	100,0000	0,0002	0,0002	500,0000	0,2000	6,0000	70,0000	67,5000	18,0000	5,0000	7,5000
15	1600,000	1,5000	733,3333	100,0000	0,0001	233,3333	2,6667	0,0001	0,3333	10,6667	6,0000	10,6667	3,3333	0,2500	24,0000
16	2400,000	0,5000	2300,0000	200,0000	200,0000	0,0002	0,0002	0,0002	2,0000	7,0000	96,0000	96,0000	96,0000	4,0000	4,0000
17	857,1429	1,4000	428,5714	35,7143	71,4286	0,0001	0,0001	0,0001	2,8571	1,4286	4,2857	8,5714	8,5714	0,0001	2,8571
18	514,2857	3,5000	400,0000	57,1429	57,1429	0,0000	0,0000	0,0000	0,1429	8,5714	4,0000	3,4286	0,5714	0,7143	17,1429
19	1230,7692	0,7800	448,7179	0,0001	0,0001	256,4103	0,0001	0,4487	5,1282	25,6410	7,6923	2,5641	15,3846	35,8974	
20	900,000	1,0000	500,0000	250,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,2500	2,5000	3,5000	2,5000	2,0000	0,0001	15,0000
21	333,3333	0,9000	444,4444	55,5556	55,5556	0,0001	0,0001	3,3333	0,0001	0,5556	1,1111	7,7778	3,3333	2,2222	26,6667
22	1200,000	1,0000	1280,0000	0,0001	400,0000	0,0001	0,0001	0,0001	1,5000	4,0000	14,0000	2,0000	24,0000	0,0001	24,0000
23	925,000	2,0000	1000,0000	0,0001	0,0001	350,0000	5,0000	0,0001	0,1250	4,0000	3,5000	1,0000	18,0000	3,5000	42,0000
24	200,000	0,5000	200,0000	0,0002	0,0002	0,0002	10,0002	0,0002	0,0002	0,0002	7,0000	15,0000	3,5000	0,0002	8,0000
25	360,000	2,0000	450,0000	0,0001	50,0000	0,0001	1,0000	0,0001	0,0001	0,8750	0,0001	0,1875	0,0001	0,0001	4,5000
26	1200,000	0,5000	800,0000	0,0002	0,0002	200,0000	4,0000	0,0002	0,0002	8,0000	2,0000	2,0000	1,0000	0,0002	24,0000
27	1000,000	2,0000	1000,0000	0,0001	0,0001	500,0000	0,0001	0,0001	0,6250	0,5000	30,0000	0,0001	24,0000	0,0001	12,0000
28	1000,000	2,0000	1100,0000	0,0001	25,0000	200,0000	1,5000	0,0001	0,2500	4,0000	11,2500	3,7500	6,0000	3,5000	42,0000
29	800,000	1,0000	500,0000	100,0000	100,0000	0,0001	5,0000	0,0001	0,5000	1,0000	30,0000	3,0000	1,0000	0,0001	30,0000
30	1714,2857	0,7000	1142,8571	357,1429	0,0001	0,0001	4,2857	0,0001	0,0001	5,7143	30,0000	11,4286	20,0000	2,5000	128,5714
31	1200,000	0,7500	533,3333	0,0001	0,0001	200,0000	0,0001	0,0001	0,3333	5,3333	42,6667	8,0000	2,6667	16,0000	32,0000
32	600,000	1,0000	500,0000	100,0000	50,0000	0,0001	5,0000	0,0001	0,2500	0,5000	3,5000	3,5000	8,0000	1,5000	6,0000
33	400,000	1,0000	550,0000	0,0001	0,0001	0,0001	5,0000	0,0001	0,0001	0,0001	45,0000	3,5000	0,0001	2,5000	18,0000
34	520,000	1,0000	510,0000	50,0000	150,0000	0,0001	4,0000	0,0001	0,2500	8,0000	24,0000	6,0000	1,0000	0,5000	20,0000
35	1200,000	0,8000	937,5000	0,0001	437,5000	0,0001	3,7500	0,0001	0,6250	5,0000	8,7500	0,0001	11,2500	0,6250	5,0000
36	100,000	0,5000	500,0000	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	2,0000
37	1250,000	2,0000	525,0000	100,0000	0,0001	250,0000	1,0000	0,0001	0,2500	7,0000	14,0000	7,0000	0,5000	0,5000	9,0000
38	160,000	1,5000	146,6667	33,3333	33,3333	0,0001	0,0001	200,0000	0,1667	1,3333	2,0000	2,0000	16,0000	1,3333	4,0000
39	266,6667	0,4500	488,8889	55,5556	55,5556	0,0002	0,0002	0,0002	0,5556	2,2222	2,2222	1,1111	1,1111	2,2222	4,4444
40	142,8571	0,7000	71,4286	35,7143	107,1429	0,0001	0,0001	428,5714	0,1429	2,8571	4,2857	2,8571	4,2857	4,2857	0,7143
41	800,000	2,0000	750,0000	0,0001	0,0001	300,0000	0,0001	500,0000	0,5000	4,0000	30,0000	14,0000	12,0000	0,0001	6,0000
42	600,000	1,0000	550,0000	250,0000	150,0000	0,0001	0,0001	700,0000	0,2500	12,0000	90,0000	60,0000	10,0000	14,0000	60,0000
43	333,3333	1,5000	200,0000	33,3333	100,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,3333	6,6667	13,3333	6,6667	6,6667	1,3333	5,3333
44	500,000	0,5000	400,0000	200,0000	100,0000	0,0002	0,0002	0,5000	1,0000	6,0000	4,0000	10,0000	4,0000	4,0000	4,0000
45	400,000	0,2500	400,0000	0,0004	200,0000	0,0004	16,0000	0,0004	0,0004	2,0000	0,0004	2,0000	0,0004	0,0004	4,0000
46	250,000	0,6000	500,0000	0,0002	250,0000	0,0002	0,0002	1,6667	3,3333	23,3333	6,6667	20,0000	0,0000	0,0002	1,6667
47	550,000	1,0000	800,0000	0,0001	400,0000	0,0001	3,0000	0,0001	0,3000	8,0000	14,0000	8,0000	2,0000	0,0001	4,0000
48	200,000	1,0000	100,0000	100,0000	0,0001	0,0001	3,0000	0,0001	1,0000	4,0000	4,0000	6,0000	2,0000	0,0001	8,0000
49	500,000	0,5000	600,0000	200,0000	0,0002	0,0002	2,0000	0,0002	0,0002	4,0000	20,0000	10,0000	1,0000	0,0002	4,0000
50	50,000	0,8000	62,5000	31,2500	31,2500	0,0001	1,2500	0,0001	0,0001	0,6250	0,6250	0,6250	0,6250	0,0001	1,2500
51	800,000	0,5000	1000,0000	300,0000	300,0000	0,0002	0,0002	0,0002	4,0000	4,0000	8,0000	4,0000	4,0000	4,0000	6,0000
52	400,000	0,3000	733,3333	166,6667	166,6667	0,0003	3,3333	0,0003	0,3333	6,6667	6,6667	13,3333	20,0000	1,6667	3,3333
53	900,000	2,0000	400,0000	0,0001	0,0001	300,0000	5,0000	0,0001	0,1250	8,0000	60,0000	14,0000	42,0000	1,5000	15,0000
54	500,000	0,5000	300,0000	150,0000	150,0000	0,0002	6,0000	0,0002	0,8000	6,0000	10,0000	0,0002	24,0000	0,0002	4,0000
55	400,000	1,0000	400,0000	0,0001	0,0001	100,0000	0,0001	0,1000	0,5000	1,0000	1,0000	1,0000	0,5000	0,0001	4,0000
56	480,000	1,0000	500,0000	0,0001	100,0000	0,0001	3,0000	250,0000	0,2500	1,0000	2,0000	2,0000	24,0000	0,0001	3,0000
57	171,4286	0,7000	214,2857	0,0001	71,4286	0,0001	5,7143	0,0001	0,1429	1,4286	2,8571	2,8571	0,7143	1,4286	2,8571
58	600,000	1,0000	700,0000	75,0000	75,0000	0,0001	4,0000	0,0001	0,1000	2,0000	3,5000	2,0000	0,5000	2,0000	4,0000
59	180,000	2,0000	300,0000	0,0001	0,0001	75,0000	0,5000	0,0001	0,5000	2,6250	3,5000	2,0000	1,2500	0,2500	1,1250
60	175,000	2,0000	175,0000	0,0001	0,0001	50,0000	2,5000	0,0001	0,0001	3,0000	7,0000	1,0000	0,5000	1,0000	3,0000
61	800,000	0,9000	666,6667	0,0001	0,0001	222,2222	0,0001	111,1111	0,2778	1,1111	2,2222	4,4444	2,2222	0,0001	2,2222
62	2000,000	0,5000	1200,0000	0,0002	0,0002	500,0000	0,0002	0,0002	1,5000	9,0000	8,0000	0,5000	12,0000	1,5000	10,0000
63	1250,000	1,0000	650,0000	150,0000	100,0000	0,0001	0,0001	0,2500	2,0000	1,0000	24,0000	24,0000	12,0000	2,0000	6,0000
64	800,000	1,0000	450,0000	0,0001	150,0000	0,0001	1,0000	500,0000	0,5000	32,0000	24,0000	1,2500	16,0000	4,0000	6,0000
65	2000,000	0,5000	1100,0000	0,0002	0,0002	400,0000	0,0002	1,0000	4,0000	7,0000	2,0000	0,2500	2,0000	1,5000	7,0000
66	500,000	0,8000	375,0000	62,5000	125,0000	0,00									

81	1100,0000	2,0000	550,0000	50,0000	75,0000	50,0000	0,0001	0,0001	0,5000	14,0000	21,0000	1,5000	21,0000	7,0000	5,0000	
82	990,0000	2,0000	500,0000	50,0000	50,0000	25,0000	2,5000	250,0000	0,1250	4,5000	0,7500	0,2813	5,0000	0,1250	4,0000	
83	700,0000	2,0000	950,0000	0,0001	0,0001	125,0000	0,5000	0,0001	0,2500	0,4375	1,0000	0,4375	2,0000	0,5000	4,0000	
84	800,0000	1,5000	533,3333	0,0001	133,3333	0,0001	2,0000	0,0001	0,1667	10,0000	2,0000	4,0000	1,0000	0,4167	3,3333	
85	1500,0000	2,0000	850,0000	0,0001	0,0001	150,0000	0,0001	250,0000	0,2500	6,0000	6,0000	1,1250	8,0000	4,0000	6,7500	
86	1300,0000	1,0000	710,0000	50,0000	250,0000	0,0001	1,0000	0,0001	0,2500	1,0000	8,0000	0,8750	24,0000	0,7500	15,0000	
87	1600,0000	1,0000	770,0000	50,0000	300,0000	0,0001	0,0001	500,0000	0,3500	12,0000	54,0000	2,2500	18,0000	1,5000	7,0000	
88	1222,2222	0,9000	788,8889	0,0001	111,1111	0,0001	2,2222	0,0001	0,5556	1,1111	5,0000	0,6944	8,3333	1,6667	4,4444	
89	1750,0000	0,4000	1000,0000	0,0003	125,0000	0,0003	15,0000	0,0003	0,2500	1,2500	5,0000	2,3438	5,6250	1,8750	10,6250	
90	1000,0000	1,0000	600,0000	50,0000	150,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,1000	8,0000	16,0000	0,6250	2,5000	0,7500	8,0000	
91	1066,6667	1,5000	546,6667	50,0000	116,6667	0,0001	1,0000	0,0001	1,3333	0,6667	30,0000	16,0000	8,0000	2,0000	5,3333	
92	750,0000	2,0000	700,0000	0,0001	50,0000	0,0001	1,0000	50,0000	0,2500	14,0000	18,0000	1,1250	18,0000	3,0000	12,2500	
93	333,3333	1,5000	500,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	10,6667	5,3333	4,6667	0,5000	3,0000	
94	700,0000	3,0000	350,0000	66,6667	66,6667	0,0000	0,0000	166,6667	0,1667	2,0000	18,0000	0,5833	6,0000	4,6667	3,3333	
95	800,0000	1,5000	500,0000	0,0001	166,6667	0,0001	1,3333	166,6667	0,0667	0,6667	2,6667	10,6667	1,5000	2,5000	6,0000	
96	1666,6667	1,5000	766,6667	66,6667	133,3333	66,6667	1,3333	0,0001	0,3333	0,6667	18,0000	32,0000	20,0000	9,3333	3,3333	
97	1250,0000	2,0000	525,0000	75,0000	75,0000	75,0000	0,5000	125,0000	0,3000	6,0000	18,0000	0,7500	32,0000	6,0000	2,2500	
98	900,0000	1,0000	510,0000	0,0001	150,0000	0,0001	2,0000	100,0000	0,2500	1,0000	16,0000	24,0000	20,0000	3,0000	10,0000	
99	1333,3333	1,5000	600,0000	0,0001	0,0001	166,6667	0,6667	0,0001	0,3333	1,3333	10,6667	1,7500	26,6667	2,0000	3,3333	
100	1750,0000	1,0000	760,0000	0,0001	100,0000	100,0000	1,0000	0,0001	0,5000	4,0000	6,0000	2,2500	9,0000	4,5000	4,0000	
101	666,6667	3,0000	340,0000	0,0000	0,0000	66,6667	0,6667	83,3333	0,0833	0,3333	1,3333	1,6667	5,3333	0,8333	1,3333	
102	1000,0000	1,0000	600,0000	50,0000	100,0000	50,0000	2,0000	250,0000	0,1000	5,0000	10,0000	3,5000	45,0000	8,0000	8,0000	
103	870,0000	1,0000	550,0000	0,0001	200,0000	0,0001	0,0001	100,0000	0,1000	3,0000	2,0000	1,1250	12,0000	2,2500	10,0000	
104	1600,0000	1,0000	760,0000	0,0001	250,0000	0,0001	2,0000	0,0001	0,2500	2,0000	27,0000	2,5000	48,0000	1,2500	10,0000	
105	700,0000	1,0000	350,0000	50,0000	50,0000	50,0000	0,0001	3,0000	100,0000	0,2500	8,0000	1,0000	2,0000	3,5000	1,2500	4,0000
106	1600,0000	1,0000	770,0000	100,0000	100,0000	0,0001	1,0000	500,0000	1,6000	2,0000	24,0000	32,0000	26,0000	0,7500	4,0000	
107	750,0000	2,0000	340,0000	0,0001	100,0000	0,0001	0,0001	50,0000	0,2500	1,0000	18,0000	20,0000	2,0000	0,1875	4,0000	
108	950,0000	2,0000	425,0000	50,0000	175,0000	0,0001	0,0001	50,0000	0,0001	2,0000	30,0000	0,3125	16,0000	3,0000	1,7500	
109	1200,0000	0,5000	720,0000	0,0002	100,0000	0,0002	0,0002	500,0000	8,5000	1,0000	8,0000	24,0000	12,0000	2,0000	18,0000	
110	1100,0000	2,0000	550,0000	0,0001	75,0000	25,0000	0,5000	0,0001	0,2500	0,5000	9,0000	1,0000	4,0000	0,7500	4,0000	
111	375,0000	2,0000	225,0000	25,0000	50,0000	0,0001	0,5000	250,0000	0,1250	4,0000	8,0000	32,0000	18,0000	7,0000	4,0000	
112	150,0000	4,0000	375,0000	0,0000	50,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0625	4,0000	8,0000	2,0000	8,0000	2,2500	1,0000	
113	1400,0000	2,0000	600,0000	0,0001	0,0001	150,0000	1,0000	0,0001	0,2500	0,5000	4,0000	1,5000	4,0000	0,5000	5,0000	
114	625,0000	0,8000	612,5000	0,0001	125,0000	0,0001	13,7500	0,0001	0,6250	0,6250	22,5000	8,4375	2,5000	0,0001	12,5000	
115	777,7778	0,9000	388,8889	0,0001	0,0001	111,1111	2,2222	111,1111	0,1111	0,5556	8,8889	30,0000	20,0000	0,2778	40,0000	
116	1500,0000	0,5000	800,0000	0,0002	300,0000	0,0002	20,0000	0,0002	0,0002	8,0000	24,0000	32,0000	40,0000	2,0000	18,0000	
117	375,0000	2,0000	625,0000	50,0000	50,0000	50,0000	0,0001	0,0001	0,2500	4,0000	18,0000	3,0000	18,0000	3,0000	2,5000	
118	1700,0000	1,0000	700,0000	0,0001	200,0000	100,0000	1,0000	250,0000	1,2500	1,0000	8,0000	10,1250	12,0000	9,0000	8,0000	
119	2000,0000	0,7500	1066,6667	0,0001	266,6667	0,0001	6,6667	666,6667	0,3333	0,6667	24,0000	1,2500	10,6667	2,0000	10,6667	
120	1150,0000	1,0000	950,0000	100,0000	150,0000	0,0001	1,0000	250,0000	0,2500	6,0000	16,0000	8,0000	1,2500	0,7500	12,0000	
JUMLA	106858,6525	158,0800	73037,5723	6203,7403	11522,0987	6394,1085	255,5700	11879,6489	55,2934	498,8745	1722,7033	1010,3178	1426,4236	265,9947	1289,1232	
RATA-R	890,4888	1,3173	608,6464	51,6978	96,0175	53,2842	2,1298	98,9971	0,4608	4,1573	14,3559	8,4193	11,8869	2,2133	10,7427	

Lampiran 3 Data Karakteristik yang Mempengaruhi Inefisiensi Petani Kakao di Kecamatan Marioriwawo, Kabupaten Soppeng

	UMUR					J1	J2	J3	J4	J5
	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5					
1	48,0000	6,0000	25,0000	4,0000	0,6700					
2	50,0000	9,0000	30,0000	2,0000	0,8300					
3	59,0000	6,0000	39,0000	2,0000	0,5500					
4	52,0000	9,0000	35,0000	4,0000	0,6000					
5	40,0000	6,0000	21,0000	3,0000	1,0000					
6	47,0000	9,0000	27,0000	2,0000	0,6000					
7	40,0000	12,0000	20,0000	2,0000	0,6500					
8	40,0000	6,0000	25,0000	3,0000	1,0000					
9	50,0000	6,0000	30,0000	2,0000	1,8300					
10	54,0000	6,0000	20,0000	5,0000	2,0000					
11	53,0000	6,0000	25,0000	4,0000	0,5000					
12	49,0000	9,0000	10,0000	2,0000	0,3500					
13	60,0000	6,0000	10,0000	5,0000	1,0000					
14	52,0000	6,0000	17,0000	4,0000	1,0000					
15	40,0000	12,0000	20,0000	4,0000	1,0000					
16	42,0000	9,0000	10,0000	5,0000	1,0000					
17	42,0000	12,0000	10,0000	7,0000	3,5000					
18	50,0000	9,0000	20,0000	5,0000	1,3200					
19	39,0000	6,0000	10,0000	4,0000	2,2500					
20	48,0000	9,0000	20,0000	5,0000	1,0000					
21	56,0000	6,0000	30,0000	2,0000	2,0000					
22	42,0000	12,0000	10,0000	3,0000	5,7500					
23	57,0000	6,0000	26,0000	6,0000	3,0000					
24	33,0000	9,0000	15,0000	5,0000	4,0000					
25	28,0000	12,0000	10,0000	3,0000	5,0000					
26	47,0000	12,0000	20,0000	6,0000	2,0000					
27	54,0000	12,0000	29,0000	4,0000	3,0000					
28	57,0000	9,0000	13,0000	5,0000	3,0000					
29	42,0000	12,0000	12,0000	3,0000	1,0000					
30	56,0000	12,0000	15,0000	3,0000	3,0000					
31	36,0000	9,0000	10,0000	4,0000	2,0000					
32	55,0000	6,0000	5,0000	3,0000	3,0000					
33	51,0000	9,0000	30,0000	5,0000	5,0000					
34	55,0000	6,0000	10,0000	2,0000	3,0000					
35	47,0000	6,0000	4,0000	4,0000	0,5000					
36	50,0000	16,0000	15,0000	4,0000	4,0000					
37	56,0000	9,0000	38,0000	4,0000	3,0000					
38	31,0000	12,0000	5,0000	5,0000	5,0000					
39	39,0000	12,0000	4,0000	4,0000	5,0000					
40	35,0000	9,0000	3,0000	4,0000	1,0000					
41	36,0000	12,0000	20,0000	5,0000	0,4000					
42	60,0000	15,0000	25,0000	6,0000	1,7500					
43	65,0000	6,0000	30,0000	3,0000	4,0000					
44	45,0000	12,0000	20,0000	1,0000	0,3000					
45	55,0000	15,0000	3,0000	4,0000	2,0000					
46	54,0000	9,0000	34,0000	2,0000	0,2000					
47	53,0000	6,0000	30,0000	2,0000	2,0000					
48	60,0000	6,0000	34,0000	2,0000	0,5000					
49	58,0000	6,0000	34,0000	4,0000	3,0000					
50	59,0000	6,0000	30,0000	3,0000	0,7000					
51	56,0000	6,0000	34,0000	3,0000	0,5000					
52	66,0000	6,0000	34,0000	2,0000	1,0000					
53	38,0000	9,0000	14,0000	3,0000	1,0000					
54	55,0000	12,0000	26,0000	6,0000	1,2500					
55	60,0000	12,0000	20,0000	5,0000	1,0000					
56	55,0000	12,0000	27,0000	3,0000	1,5000					
57	45,0000	6,0000	10,0000	4,0000	0,5000					
58	68,0000	6,0000	29,0000	5,0000	1,0000					
59	90,0000	1,0000	34,0000	3,0000	1,0000					
60	50,0000	4,0000	34,0000	4,0000	3,0000					
61	60,0000	6,0000	25,0000	2,0000	2,0000					
62	35,0000	9,0000	10,0000	4,0000	1,0000					
63	55,0000	6,0000	35,0000	2,0000	2,0000					
64	39,0000	6,0000	25,0000	2,0000	5,0000					
65	27,0000	6,0000	2,0000	1,0000	3,0000					
66	58,0000	6,0000	22,0000	3,0000	0,5000					
67	43,0000	12,0000	25,0000	5,0000	2,0000					
68	33,0000	6,0000	15,0000	2,0000	2,0000					
69	38,0000	12,0000	5,0000	3,0000	1,0000					
70	31,0000	6,0000	12,0000	1,0000	4,0000					
71	25,0000	9,0000	7,0000	1,0000	1,0000					
72	55,0000	9,0000	25,0000	6,0000	2,0000					
73	60,0000	6,0000	40,0000	1,0000	2,0000					
74	73,0000	9,0000	40,0000	1,0000	7,0000					
75	70,0000	6,0000	40,0000	2,0000	3,0000					
76	65,0000	6,0000	40,0000	3,0000	2,0000					
77	30,0000	16,0000	21,0000	3,0000	2,0000					
78	50,0000	9,0000	23,0000	3,0000	5,0000					
79	43,0000	9,0000	30,0000	2,0000	1,0000					
80	48,0000	6,0000	30,0000	7,0000	2,0000					
81	50,0000	9,0000	20,0000	4,0000	1,0000					
82	55,0000	9,0000	39,0000	4,0000	1,0000					
83	39,0000	9,0000	20,0000	4,0000	2,0000					
84	70,0000	9,0000	50,0000	2,0000	3,0000					
85	54,0000	12,0000	43,0000	4,0000	2,0000					
86	72,0000	6,0000	57,0000	2,0000	4,0000					
87	70,0000	6,0000	55,0000	3,0000	1,0000					
88	67,0000	12,0000	52,0000	3,0000	2,0000					
89	38,0000	6,0000	23,0000	1,0000	2,0000					
90	61,0000	9,0000	46,0000	2,0000	2,0000					
91	36,0000	6,0000	21,0000	1,0000	1,0000					
92	60,0000	6,0000	45,0000	2,0000	4,0000					
93	42,0000	6,0000	27,0000	2,0000	3,0000					
94	48,0000	9,0000	33,0000	3,0000	1,0000					
95	51,0000	15,0000	36,0000	2,0000	1,0000					
96	33,0000	6,0000	18,0000	2,0000	2,0000					
97	43,0000	6,0000	28,0000	5,0000	3,0000					
98	35,0000	9,0000	25,0000	2,0000	3,0000					
99	32,0000	9,0000	27,0000	4,0000	1,5000					
100	78,0000	9,0000	63,0000	5,0000	1,0000					
101	40,0000	6,0000	25,0000	4,0000	3,0000					
102	30,0000	6,0000	15,0000	2,0000	1,0000					
103	60,0000	6,0000	45,0000	4,0000	3,0000					
104	47,0000	12,0000	23,0000	5,0000	2,0000					
105	50,0000	12,0000	30,0000	1,0000	2,0000					
106	43,0000	12,0000	28,0000	3,0000	1,0000					
107	60,0000	9,0000	45,0000	2,0000	2,0000					
108	53,0000	6,0000	36,0000	2,0000	3,0000					
109	51,0000	12,0000	36,0000	3,0000	1,0000					
110	32,0000	9,0000	17,0000	2,0000	3,0000					
111	51,0000	6,0000	36,0000	4,0000	2,0000					
112	69,0000	9,0000	54,0000	2,0000	2,0000					
113	47,0000	9,0000	32,0000	1,0000	2,0000					
114	29,0000	6,0000	14,0000	2,0000	1,0000					
115	25,0000	12,0000	7,0000	2,0000	3,0000					
116	50,0000	9,0000	28,0000	1,0000	1,0000					
117	50,0000	6,0000	30,0000	4,0000	3,0000					
118	44,0000	9,0000	20,0000	2,0000	5,0000					
119	47,0000	9,0000	10,0000	5,0000	2,0000					
120	50,0000	6,0000	30,0000	3,0000	2,0000					
JUMLAH	5910,0000	1021,0000	3011,0000	388,0000	246,5000					
RATA-RATA	49,2500	8,5083	25,0917	3,2333	2,0542					

Lampiran 4. Hasil Olah Data Uji Asumsi Klasik

a. Uji Normalitas

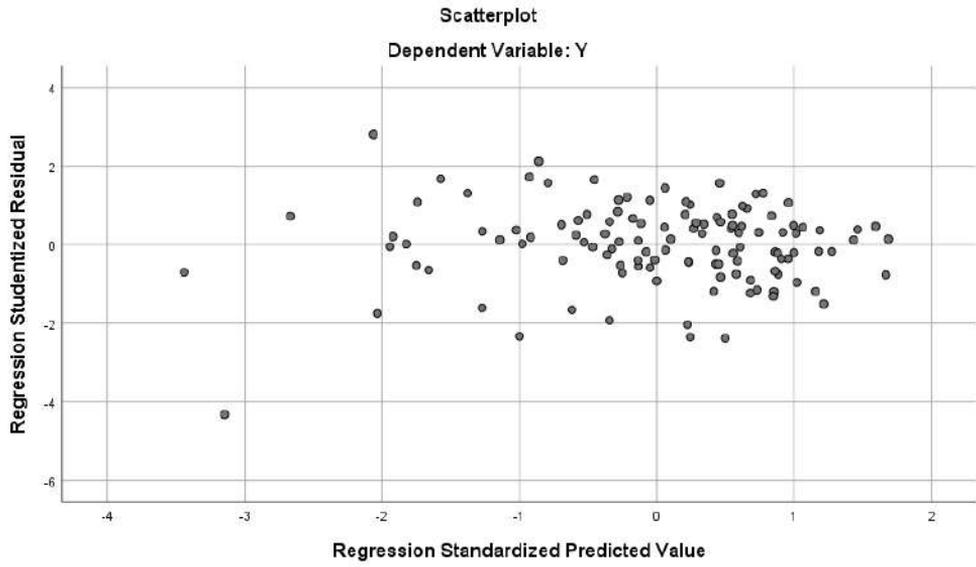
One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		Unstandardize d Residual
N		120
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	,0000000
	Std. Deviation	,37691105
Most Extreme Differences	Absolute	,065
	Positive	,036
	Negative	-,065
Test Statistic		,065
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 ^{c,d}
a. Test distribution is Normal. b. Calculated from data. c. Lilliefors Significance Correction. d. This is a lower bound of the true significance.		

b. Uji Multikolinearitas

Coefficients ^a		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
Model			
1	(Constant)		
	Luas Lahan	,607	1,647
	Jumlah Tanaman	,689	1,452
	Pupuk Urea	,713	1,402
	Pupuk NPK Phonska	,449	2,229
	Pupuk NPK Pelangi	,426	2,346
	Herbisida	,816	1,226
	Fungisida	,765	1,307
	Insektisida	,648	1,543
	TK Pemupukan	,517	1,933
	TK Pemangkas	,519	1,929
	TK Penyiangan	,745	1,342
	TK Perlindungan HPT	,476	2,103
	TK Peremajaan	,665	1,504
	TK Panen	,627	1,596
	Umur Petani	,453	2,207
	Lama Pendidikan	,744	1,343
	Pengalaman Usahatani	,444	2,250
	Jumlah Tanggungan	,775	1,291
	Jarak Usahatani	,778	1,286

a. Dependent Variable: Y

c. Uji Heteroskedastisitas



Lampiran 5. Hasl Estimasi Parameter Fungsi Produksi dan Inefisiensi *Stochastic Frontier* pada Usahatani Kakao dengan Metode MLE

```

Output from the program FRONTIER (Version 4.1c)

instruction file = terminal
data file =      limaz.dta

Tech. Eff. Effects Frontier (see B&C 1993)
The model is a production function
The dependent variable is logged

the ols estimates are :

                coefficient      standard-error      t-ratio
beta 0          0.16016798E+01    0.51519245E+00    0.31088962E+01
beta 1         -0.35513535E-01    0.77778065E-01   -0.45660091E+00
beta 2          0.77307422E+00    0.82934670E-01    0.93214843E+01
beta 3          0.89973665E-02    0.66910050E-02    0.13446958E+01
beta 4         -0.66251708E-02    0.89146021E-02   -0.74318188E+00
beta 5          0.15577989E-01    0.86966767E-02    0.17912577E+01
beta 6          0.13069328E-01    0.83863598E-02    0.15584029E+01
beta 7          0.14294544E-01    0.62801496E-02    0.22761470E+01
beta 8          0.16929694E-01    0.15081708E-01    0.11225316E+01
beta 9          0.24868849E-01    0.22734539E-01    0.10938796E+01
beta10         0.32951717E-02    0.29948167E-01    0.11002916E+00
beta11         -0.78944525E-02    0.16136063E-01   -0.48924279E+00
beta12         0.72598873E-01    0.22442484E-01    0.32348859E+01
beta13         0.21298270E-01    0.11232903E-01    0.18960611E+01
beta14         0.14813172E+00    0.52357902E-01    0.28292142E+01
sigma-squared  0.18803652E+00

log likelihood function = -0.61993592E+02

the final mle estimates are :

                coefficient      standard-error      t-ratio
beta 0          0.23165499E+01    0.86327363E-01    0.26834480E+02
beta 1          0.57563030E-01    0.47310313E-01    0.12167121E+01
beta 2          0.75232905E+00    0.18318600E-01    0.41069135E+02
beta 3          0.87962079E-05    0.91620615E-02    0.96006864E-03
beta 4         -0.93621283E-02    0.41822717E-02   -0.22385270E+01
beta 5          0.51100636E-02    0.37436676E-02    0.13649886E+01
beta 6          0.74118012E-02    0.31374490E-02    0.23623655E+01
beta 7          0.45430734E-02    0.15480703E-02    0.29346686E+01
beta 8          0.83586006E-02    0.39422273E-02    0.21202736E+01
beta 9          0.58613908E-01    0.10405058E-01    0.56332128E+01
beta10         0.74028477E-02    0.67665001E-02    0.10940438E+01
beta11         0.18038946E-01    0.33269325E-02    0.54220956E+01
beta12         0.50486571E-01    0.31506731E-01    0.16024059E+01
beta13         0.12505775E-01    0.49370949E-02    0.25330229E+01
beta14         -0.48547663E-02    0.41976055E-01   -0.11565561E+00
delta 0        -0.22471289E+01    0.67092114E+00   -0.33493190E+01
delta 1         0.95972974E+00    0.24854739E+00    0.38613551E+01
delta 2        -0.70053198E+00    0.19177496E-01   -0.36528855E+02
delta 3        -0.18851110E+00    0.12640350E+00   -0.14913440E+01
delta 4         0.50811151E+00    0.18968971E+00    0.26786455E+01
delta 5        -0.15022315E+00    0.12492719E+00   -0.12024857E+01
sigma-squared  0.38483626E+00    0.22298220E+00    0.17258609E+01
gamma          0.99999999E+00    0.19733534E-04    0.50675159E+05

log likelihood function = -0.26229697E+02

```

technical efficiency estimates :

firm	year	eff.-est.
1	1	0.44438239E+00
2	1	0.64492283E+00
3	1	0.87964509E+00
4	1	0.65765231E+00
5	1	0.78841063E+00
6	1	0.92037188E+00
7	1	0.77921264E+00
8	1	0.96909951E+00
9	1	0.42587903E+00
10	1	0.51610185E+00
11	1	0.39415615E+00
12	1	0.66802479E+00
13	1	0.53226983E-01
14	1	0.93426294E+00
15	1	0.80191251E+00
16	1	0.54932143E+00
17	1	0.99788948E+00
18	1	0.58687626E+00
19	1	0.99981977E+00
20	1	0.91094185E+00
21	1	0.32154998E+00
22	1	0.58142507E+00
23	1	0.35712943E+00
24	1	0.65809875E+00
25	1	0.69907448E+00
26	1	0.78638786E+00
27	1	0.61996016E+00
28	1	0.41829046E+00
29	1	0.90953420E+00
30	1	0.67617698E+00
31	1	0.85269027E+00
32	1	0.56978348E+00
33	1	0.95336779E+00
34	1	0.46279421E+00
35	1	0.75513445E+00
36	1	0.38510638E+00
37	1	0.89007776E+00
38	1	0.35180218E+00
39	1	0.29530335E+00
40	1	0.55606802E+00
41	1	0.41892197E+00
42	1	0.40007210E+00
43	1	0.57332060E+00
44	1	0.58244745E+00
45	1	0.92457786E+00
46	1	0.24335399E+00
47	1	0.37505970E+00
48	1	0.59339437E+00
49	1	0.43262791E+00
50	1	0.32188457E+00
51	1	0.44837726E+00
52	1	0.24226958E+00
53	1	0.59847768E+00
54	1	0.77792457E+00
55	1	0.54040951E+00
56	1	0.44613172E+00
57	1	0.33588961E+00
58	1	0.47746043E+00
59	1	0.20493030E+00
60	1	0.33041882E+00

61	1	0.58550172E+00
62	1	0.76045970E+00
63	1	0.93238018E+00
64	1	0.58520412E+00
65	1	0.94734791E+00
66	1	0.56927055E+00
67	1	0.63616223E+00
68	1	0.97596466E+00
69	1	0.66129216E+00
70	1	0.74021145E+00
71	1	0.92041132E+00
72	1	0.42654193E+00
73	1	0.47211661E+00
74	1	0.44778432E+00
75	1	0.96191169E+00
76	1	0.81025833E+00
77	1	0.87092463E+00
78	1	0.52352005E+00
79	1	0.99333112E+00
80	1	0.53278305E+00
81	1	0.73293256E+00
82	1	0.78647460E+00
83	1	0.37700369E+00
84	1	0.68453389E+00
85	1	0.66387789E+00
86	1	0.91374423E+00
87	1	0.88587136E+00
88	1	0.81285645E+00
89	1	0.99956836E+00
90	1	0.84823843E+00
91	1	0.87619326E+00
92	1	0.40271854E+00
93	1	0.54907562E+00
94	1	0.79304046E+00
95	1	0.75144692E+00
96	1	0.92611858E+00
97	1	0.78601922E+00
98	1	0.70008264E+00
99	1	0.79427096E+00
100	1	0.99553431E+00
101	1	0.67011032E+00
102	1	0.57617009E+00
103	1	0.72042158E+00
104	1	0.95055646E+00
105	1	0.74075890E+00
106	1	0.85050747E+00
107	1	0.95752581E+00
108	1	0.98842808E+00
109	1	0.79817350E+00
110	1	0.95118976E+00
111	1	0.47603081E+00
112	1	0.16069171E+00
113	1	0.98321307E+00
114	1	0.58678260E+00
115	1	0.65771665E+00
116	1	0.82153385E+00
117	1	0.24562834E+00
118	1	0.99250545E+00
119	1	0.99853523E+00
120	1	0.60316005E+00

mean efficiency = 0.66377029E+00

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian



SRN CO0005418

PEMERINTAH KABUPATEN SOPPENG
DINAS PENANAMAN MODAL, PELAYANAN TERPADU SATU PINTU,
TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
Jl. Salewango No. 2 Tlp. 0484 - 23743 Watansoppeng 90812

IZIN PENELITIAN
Nomor : 235/IP/DPMTNT/VII/2024

DASAR 1. Surat Permohonan **IRMAYANI ARAS** Tanggal **16-07-2024**
2. Rekomendasi dari **KESBANGPOL**
Nomor **15/IP/REK-T.TEKNIS/KESBANGPOL/VII/2024** Tanggal **18-07-2024**

MENGIZINKAN

KEPADA
NAMA : IRMAYANI ARAS
UNIVERSITAS/ LEMBAGA : UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jurusan : AGRIBISNIS
ALAMAT : JOLLE, DESA UMPUNGENG, KEC. LALABATA
UNTUK : melaksanakan Penelitian :

JUDUL PENELITIAN : ANALISIS PENGARUH ALOKASI PENGGUNAAN INPUT, EFISIENSI DAN INEFISIENSI TERHADAP PRODUKSI USAHATANI KAKAO DI KECAMATAN MARIORIWAWO KABUPATEN SOPPENG

LOKASI PENELITIAN : KECAMATAN MARIORIWAWO

JENIS PENELITIAN : KUANTITATIF
LAMA PENELITIAN : 17 Juli 2024 s.d 17 Agustus 2024
Izin Penelitian berlaku selama penelitian berlangsung dan dapat dicabut apabila terbukti melakukan pelanggaran sesuai ketentuan perundang - undangan

Ditetapkan di : Watansoppeng
Pada Tanggal : **19 Juli 2024**
An. BUPATI SOPPENG
KEPALA DINAS



ANDI DHAMRAH, S.Sos, M.M
Pangkat : PEMBINA UTAMA MUDA
NIP : 19700815 199803 1 007

Biaya : Rp. 0,00

Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetakannya merupakan alat bukti hukum yang sah."
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **Sertifikat Elektronik** yang diterbitkan **BSrE**
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan melakukan scan pada **QR Code**



Balat
Sertifikasi
Elektronik

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



