

## Daftar Pustaka

- Agustin, D. I. M. (2021). *Analisis Faktor Produksi Usahatani Jeruk Siam di Desa Karangwidoro Kecamatan Dau Kabupaten Malang*.
- Agustina, R. M., Mutisari, R., Nugroho, T. W., & Meitasari, D. (2023). Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens*) Di Desa Ngantru, Kecamatan Ngantang, Kabupaten Malang. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 7(3), 1189–1200.
- Ahmad, A. R., Baruwadi, M., & Tolinggi, W. K. (2019). Analisis Curahan Waktu Petani Jagung di Kecamatan Tabongo Kabupaten Gorontalo. *AGRINESIA: Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 3(2), 80–85.
- Akoit, M. Y., Naihati, E. D., & Yustingsih, M. (2019). Analisis Komparatif dalam Penerapan Pertanian Konservasi terhadap Pendapatan Usahatani Jeruk di Kecamatan Miomaffo Barat. *Savana Cendana*, 4(01), 21–25.
- Alitawan, A. A. I., & Sutrisna, I. K. (2017). Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan petani jeruk pada desa gunung bau kecamatan kintamani kabupaten bangli. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, 6(5), 165350.
- Amelia, W. N., & Sasana, H. (2017). Analisis Produksi Jeruk Pameloma Madu Bageng di Kabupaten Pati. *Jurnal REP (Riset Ekonomi Pembangunan)*, 2(2), 151–164.
- Amin, N. F., Garancang, S., & Abunawas, K. (2023). Konsep Umum Populasi dan Sampel dalam Penelitian. *PILAR*, 14(1), 15–31.
- Anam, S. (2021). Konsep dan Implementasi dalam Pembelajaran. In S. Anam (Ed.), *Lamongan : Academia Publication* (1st ed.). Academia Publication.
- Andayani, S. A. (2018). Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi cabai merah. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 1(3), 261–268.
- Arifin, N. A. (2022). *Aplikasi Cobb-Douglas Function Dalam Menentukan Pengaruh Alokasi Input Terhadap Produksi Jagung*.
- Asmara, R., Hanani, N., & Fahriyah. (2014). *Strategi Peningkatan Daya Saing Komoditas Pertanian* (1st ed.). Gunung Samudera.
- Asri, N. I. (2022). *Pengaruh Luas Lahan, Modal, Dan Tenaga Kerja Terhadap Produksi Usaha Tani Kakao Di Desa Soga Kecamatan Marioriwawo Kabupaten Soppeng*. Universitas Hasanuddin.
- Aziza, D. N., Prasetyo, E., & Setiadi, A. (2022). Analisis Efisiensi Ekonomis Penggunaan Input Produksi pada Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Selo Kabupaten Boyolali. *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan Dan IPTEK*, 18(2), 91–106.
- Dermawan, D. (2019). *Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi dan Pendapatan Usahatani Jeruk Siam di Desa Pematang Tebih Kecamatan Ujung Batu Kabupaten Rokan Hulu*. Universitas Islam Riau.
- Dharma, I. G. N. K. S., Parining, N., & Putra, I. G. S. A. D. I. (2021). Pemberdayaan Petani Jeruk di Desa Batukaang Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli. *Jurnal Agribisnis Dan Agrowisata ISSN*, 2685, 3809.

- Didk, D. (2021). Analisis Efisiensi Faktor-Faktor Produksi Usahatani Jeruk Keprok Terigas di Kecamatan Tebas Kabupaten Sambas. *Jurnal Social Economic of Agriculture*, 10(2), 71–80.
- Diny, A. Q., & Santoso, E. B. (2021). Pengembangan Produk Olahan Komoditas Jeruk Siam di Kecamatan Bangorejo Kabupaten Banyuwangi Berdasarkan Konsep PEL. *Jurnal Teknik ITS (SINTA: 4, IF: 1.1815)*, 9(2), F340–F347.
- Falcone, G., Stillitano, T., De Luca, A. I., Di Vita, G., Iofrida, N., Strano, A., Gulisano, G., Pecorino, B., & D’Amico, M. (2020). Energetic and economic analyses for agricultural management models: The calabria PGI clementine case study. *Energies*, 13(5), 1289.
- Gantur, O. (2022). *Analisis Faktor Faktor Produksi yang Mempengaruhi Produksi Stroberi di Desa Pancasari Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng*. Universitas Mahasaraswati Denpasar.
- Gulo, C. C. (2023). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Karet di Kecamatan Sekernan Kabupaten Muaro Jambi*. Universitas Jambi.
- Gultom, I. T. (2020). *Analisis Produktivitas dengan Menggunakan Metode Fungsi Produksi Cobb-Douglas Pada PT. Gold Coin Indonesia KIM II Mabar*.
- Gusti, P. K., & Kusuma, S. H. (2022). Penentuan Faktor–Faktor yang Berpengaruh terhadap Pengembangan Budidaya Komoditas Jeruk Keprok di Desa Punten, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu. *Jurnal Teknik ITS*, 11(1), C23–C28.
- Hernelia, F. A. (2023). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Jeruk Keprok Gerga di Kecamatan Bukit Kerman Kabupaten Kerinci*. UNIVERSITAS JAMBI.
- Hidayat, A. (2023). *Diversifikasi Usaha Tani Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Dan Ketahanan Pangan Lokal*.
- Hidayat, A. A. (2020). *Analisis Pendapatan Usahatani Jeruk di Desa Batangmata Sapo Kecamatan Bontomatene Kabupaten Kepulauan Selayar*. 1–60.
- Imran, S., & Indriani, R. (2022). *Ekonomi Produksi Pertanian*. Ideas Publishing.
- Indriyani, L., Susanto, W., & Riana, D. (2017). Teknik Pengolahan Citra Menggunakan Aplikasi Matlab pada Pengukuran Diameter Buah Jeruk Keprok. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 2(1).
- Ismail, K. O. A. (2023). *Produksi Benih Jeruk Keprok (Citrus reticulata) di IP2TP Punten BPSI Jestro Batu Jawa Timur*.
- Kalfin, K., Razzianto, D., Suminartika, E., & Noor, T. I. (2021). Analisis Struktur Biaya Usaha Tani Bawang Merah Berdasarkan Tujuan Pasar Menggunakan Metode Cobb-Douglas Stochastic Frontier Production Function. *Jurnal Matematika Sains Dan Teknologi*, 22(1), 23–36.
- Kandowangko, N. Y., & Febriyanti. (2023). *Keragaman Jeruk di Daerah Pesisir Teluk Tomini* (B. F. Zusriadi & A. Fadila (eds.)). Deepublish Digital.
- Kurniati, D., Hartono, S., Widodo, S., & Suryantini, A. (2014). Risiko Pendapatan pada Usahatani Jeruk Siam Di Kabupaten Sambas. *Jurnal Social Economic of Agriculture*, 3(2).
- Langit, A., & Ayuningsasi, A. A. K. (2019). Pengaruh Luas Lahan, Tenaga Kerja, dan Modal

- Terhadap Produksi Usaha Tani Jeruk. *E-Jurnal EP Unud*, 8(8), 1757–1788.
- Latifah Kholbi, H. (2019). *Pengaruh Integritas, Objektivitas, Dan Kompetensi Auditor Terhadap Kualitas Audit (Studi Kasus Pada Inspektorat Kota Tasikmalaya)*. Universitas Siliwangi.
- Maranata, Y. K. (2022). *Analisis Pengaruh Luas Lahan Kelapa Sawit, Nilai Tukar Petani, dan Upah Terhadap Produksi Kelapa Sawit Perkebunan Rakyat di Provinsi Riau Tahun 2010-2020*.
- Mardiatmoko, G. (2020). Pentingnya Uji Asumsi Klasik pada Analisis Regresi Linier Berganda (Studi Kasus Penyusunan Persamaan Allometrik Kenari Muda [*canarium indicum l.*]). *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 14(3), 333–342.
- Massie, R., Sumual, T. E. M., & Sinolungan, A. Y. R. M. (2021). Peran Sektor Pertanian dalam Perkonomian Petani Padi di Kecamatan Tondano Barat Kabupaten Minahasa: Peran Sektor Pertanian Padi, Perekonomian. *Jurnal Equilibrium*, 2(2).
- Mulyana, R., Achسانی, N. A., Andati, T., Maulana, T. N. A., & Pratama, A. Y. (2022). Estimasi Efisiensi Teknis Perbankan Indonesia Berbasis *Stochastic Frontier Analysis*. *Technomedia Journal*, 7(2 October), 148–167.
- Murtiningrum, F., & Silamat, E. (2019). Analisis Usahatani dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Jeruk Gerga di Desa Rimbo Pengadang Kecamatan Rimbo Pengadang Kabupaten Lebong. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi Dan Budidaya Perairan*, 17(1), 82–90.
- Nabila, Y. N. (2018). *Analisis Ekonomi Jeruk Keprok Batu 55 Di Desa Selorejo, Kecamatan Dau, Kabupaten Malang*. Universitas Brawijaya.
- 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.
- Nopriani, L. S., Radiananda, R. A. A. T., & Kurniawan, S. (2023). Pengaruh Aplikasi Pupuk Anorganik dan Hayati Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 157–163.
- Novita, R. (2023). *Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Usahatani Jeruk Siam di Kerapatan Adat 5 Desa Negeri Jujun Kecamatan Keliling Danau Kabupaten Kerinci*. Universitas Jambi.
- Nugraha, B. (2022). *PENGEMBANGAN UJI STATISTIK: Implementasi Metode Regresi Berganda dengan Pertimbangan Uji Asumsi Klasik* (M. A. Susanto (ed.); 1st ed.). Pradina Pustaka.
- Nugraheni, S. S., Tinaprilla, N., & Rachmina, D. (2022). Pengaruh Penggunaan Benih Bersertifikat Terhadap Produksi dan Efisiensi Teknis Usahatani Kentang di Kecamatan Pangalengan. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)*, 10(2), 389–401.
- Nuraisyiah, N., & Ma'ruf, M. I. (n.d.). *Analisis Karakteristik dan Tingkat Pendapatan Usahatani Jeruk Pamelon Di Kabupaten Pangkep*.
- Nurdin, N., Hamdhana, D., & Iqbal, M. (2018). Aplikasi Quick Count Pilkada Dengan Menggunakan Metode Sample Random Sampling Berbasis Android. *TECHSI-Jurnal*

*Teknik Informatika*, 10(1), 141–156.

- Nurjati, E., Fahmi, I., & Jahroh, S. (2018). Analisis Efisiensi Produksi Bawang Merah di Kabupaten Pati Dengan Fungsi Produksi Frontier Stokastik Cobb-Douglas. *Jurnal Agro Ekonomi*, 36(1), 55–69.
- Nuwa, M. F., Rauf, A., & Boekoesoe, Y. (2022). Karakteristik Petani Di Kecamatan Tolangohula Kabupaten Gorontalo. *AGRINESIA: Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 6(2), 89–95.
- Oktavia, N. S. (2021). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Gambir. *Jurnal Menara Ekonomi: Penelitian Dan Kajian Ilmiah Bidang Ekonomi*, 7(2).
- Priatama, F. H., Wahono, S. S., & Andayani, S. A. (2023). Analisis Pendapatan Usaha Tani Jeruk Limau (*Citrus Amblycarpa*) Pola Kemitraan dan Non Mitra di Desa Gunungkuning Kecamatan Sindang Kabupaten Majalengka. *Journal of Innovation and Research in Agriculture*, 2(1), 1–9.
- Putri, D. T. (2023). *Produksi Benih Jeruk Siam (Citrus nobilis) Siap Salur di BPSI Jestro Batu Jawa Timur*.
- Ramadhana MK, M., & Fajri, N. (2018). *Petani Jeruk Di Bumi Tanadoang*. UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR.
- Ritonga, E. N., & Nasution, E. K. I. (2019). Perbandingan Hasil Produksi Jeruk Manis (*Citrus Sinensis Osbec*) Dengan Menggunakan Pupuk Tunggal (UREA) Dan Pupuk Kompos Di Desa Sihepeng. *Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 4(1), 18-23.
- Rusanto, M. E. A. A., Sawitri, B., & Priyanto, B. (2022). Pengaruh Karakteristik Petani terhadap Partisipasi Petani Jeruk dalam Pengembangan Agrowisata Petik Jeruk Di Desa Poncokusumo Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. *Jurnal Kirana*, 3(2), 108–116.
- Sakhidin, S., Purwantono, A. S. D., Suparto, S. R., Djatmiko, H. A., Mugiastuti, E., A'yuni, A. Q., & Maharani, L. S. (2022). Produksi dan Kualitas Buah Jeruk pada Beberapa Dosis Pupuk NPK dan Frekuensi Pemberian Pupuk Daun. *Agronomika: Jurnal Budidaya Pertanian Berkelanjutan*, 21(1), 1–6.
- Saputra, M. W., Aprillita, A., & Lubis, A. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jeruk Siam Di Desa Bunga Tanjung Kecamatan Betara Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Ilmiah Sosio-Ekonomika Bisnis*, 22(2), 1–11.
- Sariningtias, N. W., Poerwanto, R., & Gunawan, E. (2014). Penggunaan Benzil Amino Purin (BAP) pada okulasi jeruk keprok (*Citrus reticulata*). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 5(3), 158–167.
- Seran, N. D., & Kune, S. J. (2016). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Jeruk Keprok di Desa Suanae Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara. *Agrimor*, 1(03), 67–69.
- Setiadi, A., Gafaruddin, A., & Slamet, A. (2023). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Jeruk Manis Siam Madu (*Citrus sinensis nobilis*) di Desa Tanea Kecamatan Konda Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa Dan Pertanian*, 8(3), 88–95.
- Sinaga, A. H. (2023). Tingkat Efisiensi Usaha Tani Jeruk Manis (*Citrus Sp*) Nagori Pematang

- Purba, Kecamatan Purba, Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Darma Agung*, 30(1), 852–862.
- Sonia, T., Karyani, T., & Susanto, A. (2020). Analisis Efisiensi Alokatif Usahatani Cabai Merah Besar Di Desa Sukalaksana Kecamatan Banyuresmi Kabupaten Garut. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 6(1), 19–32.
- Sugara, A., Kurniati, D., & Suharyani, A. (2021). Efisiensi Alokatif Usahatani Jeruk Siam di Kabupaten Sambas. *JURNAL GALUNG TROPIKA*, 10(2), 156–164.
- Sutha, D. W. (2019). *BIOSTATISTIKA* (Amirullah (ed.); 1st ed.). Media Nusa Kreatif.
- Syahidin, S., & Erma, E. (2021). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Sere Wangi Di Kecamatan Terangun Kabupaten Gayo Lues. *Gajah Putih Journal of Economics Review*, 3(2), 76–88.
- Utama, W. T., Sutarto, S., Sari, R. D. P., & Indriyani, R. (2022). Pemanfaatan Pesti (Pestisida Nabati) Sebagai Upaya Mewujudkan Petani Yang Ramah Lingkungan Di Desa Kibang, Kecamatan Metro Kibang, Kabupaten Lampung Timur. *Buguh: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 89–95.
- Wijaya, Ig. (2016). *Pengembangan Komoditas Citrus Reticulata Batu 55 Melalui Program Keproknisasi dalam Upaya Memberdayakan Masyarakat Tani di Desa Kucur*. Universitas Brawijaya.
- Wijayanti, L. (2021). Analisis Pengaruh Kegiatan Kelompok Tani, Luas Lahan, Jumlah Tenaga Kerja dan Biaya Pupuk Terhadap Produksi Jeruk di Desa Selorejo Kecamatan Dau Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa FEB*, 10(1).
- Wilujeng, E. D., & Fauziah, E. (2021). Efisiensi Teknis dan Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi Di Kabupaten Lamongan. *Agriscience*, 1(3).
- Wulandari, T., Ekawati, R., & Ferdinant, P. F. (2015). Analisa Produktivitas dengan Model Fungsi Produksi Cobb Douglas dan Grey System Theory. *Jurnal Teknik Industri Untirta*, 3(2).
- Yufita, S. W. (2021). *Analisis Efisiensi Usaha tani Jeruk Siam di Kecamatan Kuok Kabupaten Kampar Provinsi Riau*. Universitas Islam Riau.

## Lampiran

### Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

# KUESIONER PENELITIAN USAHATANI JERUK

NAMA PEWAWANCARA: .....TGL WAWANCARA...../...../2023.  
Desa: .....Kecamatan: Bontomatene, Kabupaten: Kepulauan Selayar

**NO. KUESIONER: .....**

**ANALISIS PENGARUH ALOKASI PENGGUNAAN INPUT, EFISIENSI  
DAN INEFISIENSI PRODUKSI USAHATANI JERUK KEPROK:  
*AN EVIDENCE FROM STOCHASTIC FRONTIER MODEL***



Ketua Tim : Prof. Dr. Ir. Muslim Salam, M.Ec.  
Anggota Tim : 1. Prof. Dr. A. Nixia Tenriawaru, S.P., M.Si.  
2. Rasyidah Bakri, S.P., M.Sc.  
3. Fian Al Fajri  
4. Abdushamad

**LABORATORY OF FARM MANAGEMENT & AGRICULTURAL MARKETING  
DEPARTMENT OF SOCIO-ECONOMICS OF AGRICULTURE  
FACULTY OF AGRICULTURE, HASANUDDIN UNIVERSITY  
MAKASSAR  
2023**

## Lampiran 1. Lanjutan

### **Petunjuk Pengisian Kuesioner**

Dalam rangka penyusunan jurnal ilmiah di Laboratory of Farm Management & Agricultural Marketing dan penyusunan skripsi mahasiswa di Program Studi S1 Agribisnis, 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 memberikan data/informasi sebagaimana yang tertera dan ditanyakan di bawah ini:

#### **A. Identitas Responden**

- A1. Nama : .....
- A2. Jenis Kelamin : 1. Laki-Laki 2. Perempuan
- A3. Usia dan Pendidikan Terakhir:

No.	Responden/Istri	Umur (thn)	Pendidikan Formal		Pendidikan Non- Formal 1=Ya, 2=Tidak
			Lama (thn)	Jenjang terakhir*	
		a	b	c	d
a.	Responden/Suami	.....	.....	.....	.....

\*ISIKAN: 1. Tidak Sekolah; 2. Tidak Tamat SD; 3. SD Tamat; 4. SMP Tidak Tamat; 5. SMP Tamat; 6. SMA Tidak Tamat; 7. SMA Tamat; 8. Sarjana Tidak Tamat (Diploma, S1); 9. Sarjana Tamat.

- A4. Jumlah tanggungan : ..... orang
- A5. Jumlah anggota keluarga yang membantu bekerja di usahatani jeruk ..... Orang
- A6. Pekerjaan Utama :
- (1) Petani
  - (2) PNS (Pegawai Negeri Sipil)
  - (3) Pegawai Swasta
  - (4) Pedagang
  - (5) Buruh Bangunan
  - (6) Lain-Lain ..... (sebutkan!)
- A7. Pekerjaan Sampingan:
- (1) Petani
  - (2) PNS (Pegawai Negeri Sipil)
  - (3) Pegawai Swasta
  - (4) Pedagang
  - (5) Buruh Bangunan
  - (6) Lain-Lain ..... (sebutkan!)
- A8. Apakah Bapak menjadi anggota kelompok tani? ya=1, tidak=0 (lingkari)
- A9. Berapa lama bapak menjalankan Usahatani Jeruk? .....Tahun
- A10. Apakah bapak menggunakan alat transportasi menuju lahan jeruk Bapak? ya=1, tidak=0 (lingkari)
- A11. Jika jawaban pada pertanyaan No. A10 “ya”, jenis kendaraan apa yang Bapak gunakan? 1) sepeda, 2) sepeda motor, 3) mobil, 4) lainnya..... (sebutkan!)
- A12. Jenis angkutan apa yang Bapak gunakan untuk mengangkut hasil panen jeruk Bapak ke rumah? 1) sepeda, 2) sepeda motor, 3) mobil, 4) lainnya: dipikul/.....

**B. USAHATANI JERUK**

**B1. STATUS DAN LUAS LAHAN**

**1) Status dan Luas Lahan Usahatani Jeruk**

PETAK LAHAN	Status dan Luas Lahan yang Dikelola					
	MILIK (ha)	JDR* (km)	SAKAP (ha)	JDR* (km)	SEWA (ha)	JDR* (km)
	a	b	d	e	h	i
1. PERSIL-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2. PERSIL-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3. PERSIL-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4. PERSIL-4	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Jumlah/Rataan	.....	.....	.....	.....	.....	.....

\*JDR = Jarak Dari Rumah

**B2. PRODUKSI, PRODUKTIVITAS DAN PENERIMAAN USAHATANI JERUK**

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	.....	.....	.....	.....	.....
4. PERSIL-4	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Jumlah</b>	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Rata-rata</b>	.....	.....	.....	.....	.....



Lampiran 1. Lanjutan

**B3. PENGGUNAAN TENAGA KERJA USAHATANI JERUK**

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)		Upah Total (Rp/MT)	
			L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
			a	b	c	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
1.	<b>PENGANGKUTAN HASIL PANEN</b>	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2.	<b>PENYULAMAN/PERGANTIAN TANAMAN</b>	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
3.	<b>PEMUPUKAN</b>	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	a. Pemupukan-1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	b. Pemupukan-2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	c. Pemupukan-3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	d. TOTAL	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
4.	<b>PENGAIRAN</b>	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	a. Pengairan-1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	b. Pengairan-2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	c. Pengairan-3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	TOTAL	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
5.	<b>PEMANGKASAN</b>	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	a. Pemangkasan-1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	b. Pemangkasan 2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	c. Pemangkasan -3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	d. TOTAL	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6.	<b>PENYIANGAN</b>	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	a. Penyilangan -1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	b. Penyilangan -2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	TOTAL	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
7.	<b>PENGENDALIAN HAMA PENYAKIT (PHT)</b>	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	a. PHT-1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	b. PHT-2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	c. PHT-3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	TOTAL	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
8.	<b>PANEN**</b>	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	Tradisional/Manusia	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....

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? .....

Lampiran 1. Lanjutan

**PENGGUNAAN BENIH PADA USAHATANI JERUK**

**1) Varietas, jumlah, harga, asal bibit, dsbg., yang digunakan petani pada usahatani jeruk:**

Jenis Varietas Bibit/Benih	Jumlah tanaman per satuan luas	Harga Bibit/Benih (Rp/pohon)	ASAL BIBIT				Jarak tanam (m x m)	Ketersediaan varietas benih*	Rata-rata Umur Tanaman (tahun)	Kerentanan Benih terhadap penyakit*	Jumlah Populasi per hektar (pohon)
			Produksi Sendiri (pohon)	Beli (pohon)	Subsidi*						
					(pohon)	1=Ya, 0=Tidak					
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	
<b>A. VARIETAS LOKAL:</b>											
1. Nama Varietas: .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	...X...	.....	.....	.....	.....
2. Nama Varietas: .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	...X...	.....	.....	.....	.....
<b>B. VARIETAS BERSERTIFIKAT:</b>											
1. Nama Varietas: .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	...X...	.....	.....	.....	.....
2. Nama Varietas: .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	...X...	.....	.....	.....	.....
Rata-rata							...X...				
<b>*KETERANGAN PENGISIAN</b>								1 = Tersedia, 0 = Tidak Tersedia		1 = Rentan, 0 = Tidak Rentan	

- 2) Apa alasan petani menggunakan/mengadopsi benih BERSERTIFIKAT? 1)Tahan Penyakit, 2) mengikuti anjuran penyuluh pertanian, 3) harganya tetap terjangkau, 4) potensi produksinya tinggi, 5) ..... (lainnya, sebutkan!)
- 3) Apa alasan petani TIDAK menggunakan/mengadopsi benih BERSERTIFIKAT? 1) Tidak Tahan Penyakit 2) harganya mahal, 3) susah memperolehnya/tidak dapat bagian, 4) sudah terbiasa dengan varietas lokal/yang ditanam selama ini, 5) ..... (lainnya, sebutkan!)

*Catatan: Jawaban No. 2, 3, di atas bisa lebih dari satu jawabannya.*

Lampiran 1. Lanjutan

**C. PENGGUNAAN PUPUK PADA USAHATANI JERUK**

No	Jenis Input Produksi yang digunakan	PENGGUNAAN PUPUK & LAINNYA			TOTAL (Rp)
		Jumlah (satuan)	Harga (Rp/kg)	Waktu Pemberian (Bulan)	
		a	b	c	
1.	Pupuk Kimia				
	a. Urea (kg)	.....	.....	.....	
	b. NPK (kg)	.....	.....	.....	
	c. ZA (kg)	.....	.....	.....	
	d. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	
2.	Pupuk Organik				
	a. Kandang (kg)				
	b. Kompos (kg)				
	c. ....(lainnya, sebutkan!)				
3.	Pupuk Cair Organik				
	a. Supra (L)	.....	.....	.....	
	b. NASA (L)				
	c. EM4 (L)				
	d. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	
4.	Herbisida				
	a. Gramoxone (L)	.....	.....	.....	
	b. PHEFOC (L)	.....	.....	.....	
	c. Roundup (L)	.....	.....	.....	
	d. Supremo (L)				
	e. Primaxone (L)				
	f. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	
5.	Fungisida				
	a. Bubur kalifornia				
	b. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	
6.	Insektisida				
	a. Seving				
	b. Petrogenol				
	c. Regent				
	d. ....(lainnya, sebutkan!)				
7.	Akarisida				
	.....(lainnya, sebutkan!)				

**D. PENGGUNAAN MODAL PADA USAHATANI JERUK**

No	Uraian	Jumlah (Rp/MP) *	Sumber/Jumlah (Rp/MT) *		
			Bank	Rentenir	Keluarga
		a	b	c	d
1.	Modal Sendiri	.....	.....	.....	.....
2.	Modal Pinjaman	.....	.....	.....	.....
3.	..... (lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....

Keterangan: \*MP=Musim Panen

**E. BIAYA TETAP PADA USAHATANI JERUK**

No	Penyusutan Alat	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.	Pompa air	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	Sewa lahan yang berlaku di lokasi penelitian: ..... Rp/ha							
7.	Sistem bagi hasil pada usahatani jeruk di lokasi penelitian? a. bagian pemilik lahan: ..... persen, b. bagian petani: ..... persen							
8.	Berapa pembayaran PBB per tahun yang dibayar oleh petani untuk lahan Jeruk? Rp ..... (ha/tahun).							
<b>TOTAL (Rp)</b>								

**F. MANAJEMEN PERTANAMAN**

**F1. Umur Tanaman**

- 1) Berapa tahun umur rata-rata tanaman jeruk Bapak? ..... tahun
- 2) Apakah umur tanaman jeruk Bapak seragam? ya=1, tidak=0 (lingkari)
- 3) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 2 “tidak”,** Bapak bisa rinci berapa pohon atau persen yang berumur:
  - a) 1-5 tahun: ..... pohon/ ..... persen
  - b) 6-10 tahun: ..... pohon/ ..... persen
  - c) 11-15 tahun: ..... pohon/ ..... persen
  - d) 16-20 tahun: ..... pohon/ ..... persen
  - e) > 20 tahun: ..... pohon/ ..... persen

**F2. Pemupukan**

- 1) Apakah Bapak melakukan pemupukan secara teratur dalam setiap tahun? ya=1, tidak=0 (**lingkari**)
- 2) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “ya”,** berapa kali dilakukan pemupukan dalam 1 tahun? ..... kali
- 3) Jenis pupuk yang bapak gunakan? 1. pupuk kandang; 2. pupuk kimia; 3. pupuk kandang dan kimia. (**lingkari**)
- 4) Teknik pemupukan yang dilakukan? 1. Sebar; 2. Tabur; 3. Tanam. (**lingkari**)
- 5) Kapan bapak melakukan pemupukan? 1. Setelah Panen; 2. Sebelum Panen. (**lingkari**)
- 6) Berapa bulan jarak pemupukan yang dilakukan dengan waktu panen? .....Bulan

Lampiran 1. Lanjutan

- 7) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “tidak”, apa alasannya?** ... ..  
.....  
.....

**F3. Pengairan**

- 1) Apakah bapak menggunakan pengairan teknis untuk tanaman jeruknya? ya=1, tidak=0  
**(lingkari)**
- 2) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “ya”,** apa jenis pengairan yang bapak gunakan untuk tanaman jeruk anda? 1) Irigasi non-teknis (desa); 2) Irigasi semi-teknis; 3) Irigasi teknis **(lingkari)**
- 3) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “tidak”,** dari mana sumber pengairannya?  
.....  
.....

**F4. Pemangkasan**

- 1) Apakah bapak melakukan pemangkasan untuk tanaman jeruknya? ya=1, tidak=0  
**(lingkari)**
- 2) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “ya”,** apakah pemangkasan yang Bapak lakukan teratur? ya=1, tidak=0 **(lingkari)**
- 3) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 2 “ya”** berapa kali bapak melakukan pemangkasan? 1) 1 kali; 2) 2 kali; 3) 3 kali. **(lingkari)**
- 4) Jenis pemangkasan yang Bapak lakukan? 1) pemangkasan daun/ranting, 2) pemangkasan buah. **(lingkari)**
- 5) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “tidak”,** apa alasannya?  
.....  
.....
- 6) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 2 “tidak”,** mengapa?  
.....  
.....

**F5. Penyiangan**

- 1) Apakah Bapak melakukan penyiangan secara teratur untuk tanaman jeruk dalam 1 tahun? ya=1, tidak=0 **(lingkari)**
- 2) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “ya”,** berapa kali Bapak melakukan penyiangan dalam 1 tahun? .... ..kali

- 3) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “tidak”, apa alasannya?**  
.....  
.....

**F6. Pengendalian Hama**

- 1) Apakah Bapak melakukan pengendalian hama secara teratur untuk tanaman jeruk dalam 1 tahun? ya=1, tidak=0 (**lingkari**)
- 2) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “ya”,** berapa kali bapak melakukan pengendalian hama? .... kali
- 3) Jenis hama apa yang menyerang tanaman jeruk Bapak?  
b. ....  
c. ....  
d. ....
- 4) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “tidak”,** apa alasannya?  
.....  
.....

**F7. Pengendalian Penyakit**

- 1) Apakah Bapak melakukan pengendalian penyakit secara teratur untuk tanaman jeruk dalam 1 tahun? ya=1, tidak=0 (**lingkari**)
- 2) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “ya”,** berapa kali bapak melakukan pengendalian penyakit dalam 1 tahun? .... kali
- 3) Jenis penyakit apa yang menyerang tanaman jeruk Bapak?  
a. ....  
b. ....  
c. ....
- 4) **Jika jawaban pada pertanyaan No. 1 “tidak”,** apa alasannya?  
.....  
.....

=====**The end, TERIMA KASIH**=====

Lampiran 2. Data Identitas Responden

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	Jenjang Terakhir	Pendidikan Non-Formal	Jumlah Tanggungan (Orang)	Luas Lahan (Hektar)	Pekerjaan Utama
1	Hamaruddin	Desa Tamalanrea	1	53	4	2	5	0.50	1
2	Nusman	Desa Tamalanrea	1	68	1	2	0	0.60	1
3	Patta Inang	Desa Tamalanrea	1	63	2	2	3	1.00	1
4	Anwar	Desa Tamalanrea	1	44	7	2	3	0.60	1
5	Abdul Rahman	Desa Tamalanrea	1	57	7	2	4	0.30	1
6	Muhammad Yunus	Desa Tamalanrea	1	57	7	2	3	0.08	1
7	Burhanuddin	Desa Tamalanrea	1	75	7	2	4	0.40	1
8	Kasmuri	Desa Tamalanrea	1	72	5	2	0	0.65	1
9	Husak	Desa Tamalanrea	1	65	2	2	2	0.35	1
10	Muliyadi	Desa Tamalanrea	1	37	9	2	2	0.60	1
11	Demma Tajang	Desa Tamalanrea	1	65	3	2	1	0.60	1
12	Marlin	Desa Batangmata Sapo	1	48	7	2	3	0.20	1
13	Abdullah	Desa Batangmata Sapo	1	40	7	2	2	0.10	1
14	Keba	Desa Batangmata Sapo	1	63	3	2	0	0.10	1
15	Suhardi	Desa Batangmata Sapo	1	35	2	2	2	0.10	1
16	Jamaluddin	Desa Batangmata Sapo	1	44	7	2	3	0.20	1
17	Andi Ahmad	Desa Batangmata Sapo	1	44	9	2	2	0.20	1
18	Ahmad Yani	Desa Batangmata Sapo	1	50	5	2	4	0.40	1
19	Dg. Sibeta	Desa Batangmata Sapo	1	70	3	2	1	0.10	1
20	Idris	Desa Batangmata Sapo	1	63	7	2	4	0.08	1
21	Ahmad Faisal	Desa Batangmata Sapo	1	47	7	2	4	0.20	1
22	Basarudding	Desa Batangmata Sapo	1	45	9	2	3	0.10	1
23	Budi	Desa Batangmata Sapo	1	32	4	2	2	0.12	1
24	Andi Achmad	Desa Batangmata Sapo	1	40	9	2	0	0.09	1
25	Abdul Rahman	Desa Batangmata Sapo	1	75	3	2	0	0.08	1
26	Ahmad Yaya	Desa Batangmata Sapo	1	41	4	2	2	0.30	1
27	Demma Lombong	Desa Batangmata Sapo	1	51	3	2	3	0.08	1

## Lampiran 2. Lanjutan

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	Jenjang Terakhir	Pendidikan Non-Formal	Jumlah Tanggungan (Orang)	Luas Lahan (Hektar)	Pekerjaan Utama
28	Malik	Desa Batangmata Sapo	1	55	3	2	1	0.08	1
29	Yupriadi	Desa Batangmata Sapo	1	22	5	2	0	0.08	1
30	Muh. Amin	Desa Batangmata Sapo	1	44	5	2	4	0.30	1
31	Haeruddin	Desa Batangmata Sapo	1	52	4	2	5	0.20	1
32	Badulu	Desa Batangmata Sapo	1	71	2	2	0	0.08	1
33	Sarifuddin	Desa Bontona Saluk	1	65	3	2	1	0.10	1
34	Abdul Wahab	Desa Bontona Saluk	1	70	4	2	2	0.45	1
35	Syamsul Bahri	Desa Bontona Saluk	1	45	7	2	4	0.20	1
36	Dea Pati	Desa Bontona Saluk	2	53	9	2	0	0.20	1
37	Datu Gau	Desa Bontona Saluk	1	63	9	2	1	0.50	2
38	Muhammad Syukur	Desa Bontona Saluk	1	46	7	2	3	0.08	2
39	Baso S	Desa Bontona Saluk	1	78	3	2	2	0.18	1
40	Jufri	Desa Bontona Saluk	1	39	9	2	1	0.10	2
41	Muh. Jafar	Desa Bontona Saluk	1	52	7	2	4	0.18	1
42	Masuadi	Desa Bontona Saluk	1	46	7	2	6	0.08	1
43	Dg. Harima	Desa Bontona Saluk	1	70	3	2	1	0.15	1
44	Baso Daeng	Desa Bontona Saluk	1	45	3	2	3	0.14	1
45	Tanrigiling	Desa Bontona Saluk	1	62	3	2	3	0.08	1
46	Donsi Bono	Desa Bontona Saluk	1	45	3	2	5	0.10	1
47	Bahara	Desa Bontona Saluk	1	70	3	2	3	0.08	1
48	Muh. Rusli	Desa Bontona Saluk	1	48	3	2	5	0.35	1
49	Agus	Desa Bontona Saluk	1	63	2	2	1	0.35	1
50	Zakaria	Desa Bontona Saluk	1	21	7	2	0	0.10	1
51	Andi Rusmin	Desa Bontona Saluk	1	43	9	2	3	0.20	2
52	Rasul	Desa Bontona Saluk	1	54	9	2	3	0.40	2
53	Marsuki	Desa Bontona Saluk	1	52	5	2	3	0.20	1
54	Burhanuddin	Desa Bontona Saluk	1	59	7	2	4	0.10	1



## Lampiran 2. Lanjutan

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Umur (Tahun)	Jenjang Terakhir	Pendidikan Non-Formal	Jumlah Tanggungan (Orang)	Luas Lahan (Hektar)	Pekerjaan Utama
55	Awaluddin	Desa Bontona Saluk	1	39	7	2	3	0.08	3
56	Baso Sandak	Desa Bontona Saluk	1	70	2	2	0	0.40	1
57	Dg. Barullung	Desa Bontona Saluk	1	70	3	2	4	0.30	1
58	Dg. Malimbo	Desa Bontona Saluk	1	60	6	2	3	0.09	1
59	Dg. Siabu	Desa Bontona Saluk	1	72	2	2	2	0.50	1
60	Abdul Rahim	Desa Bontona Saluk	1	50	7	2	3	0.40	1
61	Mula	Desa Bontona Saluk	1	51	3	2	3	0.20	1
62	Huluang Gauk	Desa Bontona Saluk	1	45	2	2	4	0.10	1
63	Umar Yasin	Desa Bontona Saluk	1	40	9	2	1	0.33	2
64	Dg. Siago	Desa Bontona Saluk	1	70	2	2	2	0.50	1
65	Ahlim	Desa Bontona Saluk	1	43	3	2	5	0.20	1
66	Muh. Aris	Desa Bontona Saluk	1	65	3	2	1	0.50	1
67	Muh. Ramli	Desa Bontona Saluk	1	55	7	2	3	0.30	1
68	Muh. Amin	Desa Bontona Saluk	1	40	9	2	2	0.50	3
69	Syamsuddin	Desa Bontona Saluk	1	24	3	2	0	0.30	1
70	Ahmad Jaya	Desa Bontona Saluk	1	39	7	2	1	0.05	1
71	Andi Agus	Desa Bontona Saluk	1	45	5	2	2	0.09	1
72	Patta Sajang	Desa Bontona Saluk	1	62	5	2	1	0.70	1
73	Dg. Maroa	Desa Bontona Saluk	1	60	7	2	2	0.20	1
74	Rahman Sese	Desa Bontona Saluk	1	55	7	2	3	0.40	1

Lampiran 3. Data Variabel Penelitian

No	PJK	LL	TK1	TK2	TK3	TK4	TK5	TK6	PT	PU	PNPK	PK	PKP	PHer	PIns	UP	LP	PB	JAK	JDR	SK
1	850	0.50	2.50	10.00	5.00	2.00	0.0	5.00	400	0.0	0.0	600	0.0	0.0	0.0	53	8	25	5	1.5	1
2	1000	0.60	3.75	10.00	8.00	8.00	0.0	11.25	300	0.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0	68	0	20	0	0.5	1
3	2000	1.00	7.50	25.00	10.00	10.00	0.0	22.50	500	0.0	0.0	500	0.0	2.0	0.0	63	3	15	3	2.0	1
4	955	0.60	1.88	10.00	2.00	2.00	0.0	5.63	350	0.0	5	0.0	0.0	3.0	0.0	44	12	13	3	2.0	1
5	800	0.30	1.25	3.00	2.00	0.0	0.0	3.75	125	0.0	0.0	300	0.0	0.0	0.0	57	12	30	4	0.5	1
6	380	0.08	2.50	2.00	1.00	2.00	1.00	5.00	100	150	0.0	100	0.0	2.0	0.0	57	12	20	3	0.1	1
7	977	0.40	2.50	5.25	2.50	3.75	0.0	2.50	210	0.0	0.0	0.0	280	0.0	0.0	75	12	7	4	2.0	1
8	2000	0.65	2.50	31.25	15.63	15.00	0.0	7.50	400	0.0	0.0	800	0.0	0.0	0.0	72	9	22	0	2.0	1
9	950	0.35	6.25	6.00	4.00	3.00	0.0	12.50	200	0.0	0.0	500	0.0	0.0	0.0	65	4	20	2	1.5	1
10	1000	0.60	5.63	3.00	1.00	5.25	3.00	5.63	350	0.0	3	0.0	0.0	4.0	0.0	37	16	10	2	1.0	1
11	700	0.60	2.50	3.75	2.50	2.00	0.0	7.50	300	0.0	0.0	150	0.0	0.0	0.0	65	6	30	1	0.5	1
12	715	0.20	1.88	0.50	1.00	2.50	0.25	5.63	100	200	0.0	100	0.0	4.0	1.0	48	12	20	3	0.5	1
13	850	0.10	3.75	0.13	2.50	2.50	0.25	3.75	70	0.0	0.0	100	0.0	3.0	0.0	40	12	15	2	1.0	1
14	600	0.10	1.88	0.50	2.50	2.50	1.50	3.75	60	0.0	0.0	100	0.0	4.0	2.0	63	6	30	0	0.2	1
15	500	0.10	1.75	0.50	0.15	0.13	0.13	1.75	50	0.0	0.0	25	25	0.0	0.0	35	4	7	2	0.5	1
16	1000	0.20	3.75	3.00	2.00	1.00	0.0	1.88	200	150	0.0	1000	0.0	3.0	0.0	44	12	10	3	1.0	1
17	850	0.20	1.75	1.88	7.50	5.00	0.63	1.75	100	0.0	5	25	0.0	0.0	0.0	44	16	12	2	0.5	1
18	1500	0.40	3.75	20.00	10.00	4.38	0.0	11.25	250	0.0	0.0	3000	0.0	0.0	0.0	50	6	20	4	1.0	1
19	400	0.10	1.25	2.00	2.00	1.00	0.0	2.50	90	0.0	0.0	700	0.0	3.0	0.0	70	5	30	1	0.5	1
20	477	0.08	1.88	2.00	1.50	0.0	0.0	5.63	50	0.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0	63	12	30	4	1.0	1
21	715	0.20	2.00	4.00	2.00	4.00	0.0	4.00	100	0.0	0.0	150	0.0	2.0	0.0	47	12	20	4	1.0	1
22	300	0.10	1.25	2.00	2.00	2.00	0.0	3.75	60	0.0	0.0	800	200	0.0	0.0	45	16	10	3	1.0	1
23	250	0.12	1.25	0.88	1.75	1.13	1.25	1.25	70	0.0	0.0	0.0	25	4.0	0.0	32	7	7	2	0.5	1
24	380	0.09	1.25	2.00	2.00	1.00	0.0	3.75	60	0.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0	40	16	15	0	1.5	1
25	477	0.08	7.50	3.00	2.00	0.0	1.00	11.25	50	0.0	0.0	50	0.0	0.0	0.0	75	6	30	0	0.5	1
26	955	0.30	1.88	10.00	5.25	1.25	1.25	3.75	170	200	0.0	100	0.0	3.0	0.0	41	8	27	2	1.0	1
27	450	0.08	7.00	4.00	2.00	2.00	0.0	5.25	50	0.0	0.0	150	0.0	3.0	0.0	51	6	20	3	0.5	1

Lampiran 3. Lanjutan

No	PJK	LL	TK1	TK2	TK3	TK4	TK5	TK6	PT	PU	PNPK	PK	PKP	PHer	PIns	UP	LP	PB	JAK	JDR	SK
28	477	0.08	1.88	1.25	4.00	0.0	1.00	3.75	55	0.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0	55	6	20	1	0.5	1
29	400	0.08	1.75	0.75	0.50	0.50	0.25	1.75	35	0.0	0.0	100	0.0	3.0	0.0	22	6	6	0	0.5	1
30	1000	0.30	7.50	1.00	0.50	10.00	3.75	7.50	170	0.0	0.0	200	0.0	4.0	0.0	44	9	30	4	0.5	1
31	715	0.20	3.75	0.75	1.25	5.00	1.25	3.75	100	0.0	0.0	150	0.0	3.0	3.0	52	7	33	5	0.3	1
32	350	0.08	2.50	2.00	1.00	1.00	0.0	3.75	93	0.0	0.0	300	0.0	0.0	0.0	71	3	8	0	1.0	1
33	500	0.10	2.00	2.00	1.00	0.0	1.00	4.00	50	0.0	0.0	200	0.0	0.0	0.0	65	6	20	1	1.0	1
34	1000	0.45	7.50	5.00	10.00	5.00	0.0	30.00	288	0.0	0.0	3000	0.0	2.0	0.0	70	8	40	2	2.0	1
35	900	0.20	1.88	4.00	2.00	3.00	0.0	1.88	125	0.0	0.0	500	0.0	0.0	0.0	45	12	15	4	1.0	1
36	715	0.20	7.50	10.00	5.00	5.00	0.0	15.00	100	0.0	0.0	1750	0.0	0.0	0.0	53	16	25	0	1.5	1
37	955	0.50	3.75	15.00	10.00	30.00	0.0	11.25	300	150	0.0	2500	0.0	0.0	0.0	63	16	25	1	0.5	1
38	350	0.08	1.88	1.50	0.50	0.63	0.50	5.63	50	0.0	0.0	250	0.0	0.0	0.0	46	12	13	3	1.0	1
39	800	0.18	1.88	1.00	1.00	3.00	2.00	5.63	150	0.0	0.0	600	0.0	2.0	1.0	78	6	17	2	1.0	1
40	500	0.10	1.88	5.00	1.00	3.00	0.25	5.63	62	0.0	0.0	100	0.0	0.0	0.0	39	16	10	1	2.0	1
41	1500	0.18	7.50	6.00	2.00	4.00	4.00	22.50	100	150	50	0.0	0.0	2.0	0.2	52	12	10	4	2.0	1
42	350	0.08	1.25	2.00	2.00	2.00	0.50	3.75	50	0.0	0.0	250	0.0	0.0	0.0	46	12	3	6	2.0	1
43	500	0.15	1.25	3.00	3.00	3.00	1.00	3.75	80	0.0	0.0	1250	0.0	0.0	0.0	70	6	14	1	2.0	1
44	480	0.14	1.25	2.00	2.00	2.00	0.0	3.75	75	0.0	0.0	1250	0.0	0.0	0.0	45	6	25	3	1.0	1
45	480	0.08	1.25	3.00	2.00	3.00	0.0	2.50	65	0.0	0.0	1000	0.0	0.0	0.0	62	6	20	3	1.5	1
46	500	0.10	1.75	1.00	0.50	1.00	0.0	5.25	65	0.0	0.0	1000	0.0	0.0	0.0	45	6	7	5	1.0	1
47	350	0.08	1.25	0.50	0.50	0.50	0.25	2.50	50	0.0	0.0	750	0.0	2.0	0.0	70	6	20	3	1.0	1
48	955	0.35	5.00	4.00	4.00	10.00	0.50	15.00	200	0.0	0.0	750	0.0	0.0	0.0	48	6	4	5	2.0	1
49	1200	0.35	7.50	5.00	1.00	2.50	0.50	15.00	200	0.0	0.0	2500	0.0	0.0	0.0	63	4	24	1	0.8	1
50	350	0.10	1.88	0.75	0.63	0.75	0.63	3.75	60	0.0	0.0	250	0.0	0.0	0.0	21	12	9	0	2.5	1
51	850	0.20	7.50	20.00	2.50	10.00	0.0	22.50	150	100	0.0	2500	0.0	0.0	0.0	43	16	17	3	1.5	1
52	955	0.40	3.75	10.00	5.00	5.00	0.0	22.50	230	150	0.0	1500	0.0	0.0	0.0	54	16	14	3	3.0	1
53	799	0.20	7.50	2.50	1.25	1.50	2.00	22.50	120	100	0.0	500	0.0	0.0	0.0	52	9	20	3	2.5	1
54	500	0.10	2.50	2.00	1.00	0.50	0.0	7.50	80	0.0	0.0	325	0.0	0.0	0.0	59	12	20	4	1.5	1
55	400	0.08	5.00	2.00	1.00	2.00	0.0	7.50	80	0.0	0.0	1250	0.0	2.0	0.0	39	12	10	3	1.0	1

Lampiran 3. Lanjutan

No	PJK	LL	TK1	TK2	TK3	TK4	TK5	TK6	PT	PU	PNPK	PK	PKP	PHer	PIns	UP	LP	PB	JAK	JDR	SK
56	750	0.40	1.88	2.50	1.50	1.50	0.0	5.63	150	0.0	0.0	625	0.0	0.0	0.0	70	2	20	0	1.5	1
57	1000	0.30	7.50	4.00	2.00	6.00	1.00	22.50	300	0.0	0.0	3000	0.0	0.0	0.0	70	6	13	4	1.0	1
58	600	0.09	1.25	2.50	3.75	1.25	0.0	2.50	100	0.0	0.0	50	0.0	2.0	0.0	60	10	15	3	1.5	1
59	1500	0.50	7.50	45.00	0.75	10.00	0.0	22.50	200	0.0	0.0	5000	0.0	2.0	0.0	72	3	10	2	1.0	1
60	1000	0.40	7.50	5.00	1.50	1.00	0.0	7.50	250	0.0	0.0	2500	0.0	0.0	0.0	50	12	25	3	0.5	1
61	800	0.20	1.25	3.00	1.00	0.75	0.0	2.50	100	0.0	0.0	1250	0.0	0.0	0.0	51	4	4	3	1.0	1
62	450	0.10	1.25	1.00	0.38	0.75	0.0	2.50	62	0.0	0.0	150	0.0	2.0	0.0	45	5	10	4	0.8	1
63	900	0.33	3.75	5.00	5.00	3.75	0.0	11.25	200	200	0.0	1250	0.0	2.0	0.0	40	16	10	1	1.5	1
64	1300	0.50	3.75	7.50	2.50	1.88	0.0	11.25	300	150	0.0	1000	0.0	2.0	0.0	70	5	23	2	1.5	1
65	715	0.20	7.50	7.50	5.63	3.75	0.50	15.00	120	0.0	0.0	1000	0.0	0.0	0.0	43	6	15	5	2.0	1
66	1500	0.50	7.50	24.00	2.00	45.00	0.0	22.50	500	0.0	100	3750	0.0	0.0	0.0	65	6	40	1	1.5	1
67	700	0.30	7.50	0.00	5.00	0.00	0.0	0.00	180	0.0	0.0	1000	0.0	0.0	0.0	55	12	20	3	2.0	1
68	1500	0.50	7.50	24.00	3.75	10.00	0.25	22.50	200	50.0	0.0	1350	0.0	2.0	0.0	40	16	25	2	2.0	1
69	715	0.30	1.88	4.00	0.50	1.88	0.0	7.50	120	75.0	50.0	800	0.0	0.0	0.0	24	6	10	0	1.0	1
70	500	0.05	1.25	3.00	0.50	0.0	0.50	3.75	55	50.0	0.0	200	0.0	0.0	0.0	39	12	6	1	1.5	1
71	950	0.09	3.75	5.00	2.00	0.50	0.0	11.25	56	0.0	0.0	75	25.0	0.0	1.0	45	9	13	2	1.0	1
72	1000	0.70	7.50	5.00	2.00	1.0	0.50	15.00	280	0.0	0.0	350	75.0	1.0	0.0	62	9	17	1	2.0	1
73	1100	0.20	7.50	6.00	3.75	4.00	4.00	22.50	222	0.0	0.0	1500	0.0	0.0	2.0	60	12	18	2	1.5	1
74	700	0.40	1.88	0.50	1.00	2.5	0.25	5.63	100	0.0	0.0	750	0.0	0.0	0.0	55	12	9	3	2.0	1

Lampiran 4. Hasil Pengujian Asumsi Klasik Pada SPSS

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Unstandardized Residual	
N		74	
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	.0000000	
	Std. Deviation	149.18539450	
Most Extreme Differences	Absolute	.071	
	Positive	.071	
	Negative	-.040	
Test Statistic		.071	
Asymp. Sig. (2-tailed) <sup>c</sup>		<b>.200<sup>d</sup></b>	
Monte Carlo Sig. (2-tailed) <sup>e</sup>	Sig.	.459	
	99% Confidence Interval	Lower Bound	.446
		Upper Bound	.472

Model		Coefficients <sup>a</sup>				Collinearity Statistics		
		Unstandardized Coefficients B	Std. Error	Standardized Coefficients Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF
1	(Constant)	121.007	147.356		.821	.415		
	LL	822.440	290.269	.428	2.833	.006	.128	7.833
	TK1	38.709	17.440	.255	2.219	.031	.222	4.508
	TK2	17.491	4.427	.373	3.951	<.001	.328	3.048
	TK3	34.610	10.530	.261	3.287	.002	.462	2.163
	TK4	-11.374	5.674	-.198	-2.004	.050	.298	3.357
	TK5	55.074	29.636	.134	1.858	.069	.563	1.777
	TK6	-10.620	7.263	-.207	-1.462	.150	.146	6.840
	PT	.105	.542	.031	.194	.847	.113	8.812
	PU	.674	.422	.102	1.599	.116	.710	1.408
	PNPK	6.962	2.261	.261	3.079	.003	.407	2.455
	PK	.029	.033	.076	.859	.394	.375	2.669
	PKP	-.308	.574	-.033	-.536	.594	.758	1.319
	PHER	.284	18.920	.001	.015	.988	.614	1.630
	PINS	90.246	47.945	.121	1.882	.065	.702	1.424
	UP	2.215	2.215	.078	1.000	.322	.484	2.066
	LP	.007	6.480	.000	.001	.999	.553	1.808
	PB	-3.827	3.364	-.086	-1.138	.260	.510	1.960
	JAK	22.976	14.044	.094	1.636	.108	.891	1.122
	JDR	24.807	47.319	.041	.524	.602	.472	2.119

a. Dependent Variable: PJK

Coefficients <sup>a</sup>						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	150.857	79.677		1.893	.064
	LL	1.264	156.951	.003	.008	.994
	TK1	16.765	9.430	.464	1.778	.081
	TK2	2.865	2.394	.257	1.197	.237
	TK3	2.197	5.694	.070	.386	.701
	TK4	-1.241	3.068	-.091	-.404	.687
	TK5	-9.061	16.024	-.093	-.565	.574
	TK6	-3.375	3.927	-.276	-.859	.394
	PT	.085	.293	.106	.289	.774
	PU	.016	.228	.011	.072	.943
	PNPK	.052	1.223	.008	.042	.967
	PK	-.017	.018	-.186	-.928	.358
	PKP	.044	.310	.020	.143	.887
	PHER	-1.468	10.230	-.023	-.144	.886
	PINS	-.117	25.924	-.001	-.005	.996
	UP	-.796	1.197	-.117	-.664	.509
	LP	-.408	3.504	-.019	-.116	.908
	PB	-1.142	1.819	-.108	-.628	.533
	JAK	7.563	7.594	.130	.996	.324
	JDR	-24.404	25.586	-.171	-.954	.344

a. Dependent Variable: ABS\_Res

Lampiran 5. Hasil Analisis Stochastic Frontier Model

Output from the program FRONTIER (Version 4.1c)

the ols estimates are:

	coefficient	standard-error	t-ratio
beta 0	0.72926375E+01	0.67951135E+00	0.10732179E+02
beta 1	0.38150056E+00	0.93795397E-01	0.40673697E+01
beta 2	0.21873182E+00	0.75147355E-01	0.29107055E+01
beta 3	0.89301426E-01	0.42085266E-01	0.21219166E+01
beta 4	0.23492650E-01	0.38194877E-01	0.61507333E+00
beta 5	-0.11784168E-01	0.86970432E-02	-0.13549626E+01
beta 6	0.39888900E-03	0.57976366E-02	0.68802001E-01
beta 7	-0.12401395E+00	0.71715307E-01	-0.17292535E+01
beta 8	0.37489704E-01	0.11203590E+00	0.33462223E+00
beta 9	0.43981916E-02	0.44875717E-02	0.98008274E+00
beta10	0.11847437E-01	0.84769198E-02	0.13976111E+01
beta11	0.11319122E-01	0.80899339E-02	0.13991613E+01
beta12	-0.54457656E-02	0.71607185E-02	-0.76050548E+00
beta13	0.82116444E-03	0.52737721E-02	0.15570723E+00
beta14	0.34649570E-01	0.87130742E-02	0.39767330E+01
sigma-squared	0.49528311E-01		

log likelihood function = 0.14572874E+02

the final mle estimates are:

	coefficient	standard-error	t-ratio
beta 0	0.79111522E+01	0.73725493E+00	0.10730552E+02
beta 1	0.41622304E+00	0.85470128E-01	0.48698071E+01
beta 2	0.29894315E+00	0.97482025E-01	0.30666489E+01
beta 3	0.77006348E-01	0.43542711E-01	0.17685244E+01
beta 4	0.30957384E-01	0.34322126E-01	0.90196579E+00
beta 5	-0.14795902E-01	0.84637820E-02	-0.17481430E+01
beta 6	0.29530078E-03	0.58813301E-02	0.50209864E-01
beta 7	-0.21377523E+00	0.85354650E-01	-0.25045528E+01
beta 8	-0.21207303E-01	0.10601512E+00	-0.20004036E+00
beta 9	0.68928665E-02	0.39961839E-02	0.17248622E+01
beta10	0.15278660E-01	0.75902478E-02	0.20129330E+01
beta11	0.14745675E-01	0.69646206E-02	0.21172258E+01
beta12	-0.67260582E-02	0.71371898E-02	-0.94239587E+00
beta13	0.21523634E-02	0.47317221E-02	0.45487950E+00
beta14	0.40366290E-01	0.79618157E-02	0.50699855E+01
delta 0	0.16351547E+00	0.76515583E+00	0.21370218E+00
delta 1	-0.10365239E+00	0.23726420E+00	-0.43686484E+00
delta 2	0.41865108E-01	0.94483627E-01	0.44309379E+00
delta 3	0.22716934E-01	0.22455164E+00	0.10116574E+00
delta 4	-0.11195271E-01	0.67643553E-02	-0.16550389E+01
delta 5	-0.17244489E+00	0.11302753E+00	-0.15256893E+01

delta 6            0.16351547E+00 0.76515583E+00 0.21370218E+00  
 sigma-squared 0.33250252E-01 0.56512503E-02 0.58836983E+01  
 gamma            0.33894186E-01 0.55717435E+00 0.60832279E-01  
 log likelihood function = 0.21080966E+02

technical efficiency estimates:

firm	year	eff.-est.
1	1	0.97454574E+00
2	1	0.99597150E+00
3	1	0.99240153E+00
4	1	0.98231267E+00
5	1	0.82740967E+00
6	1	0.63134974E+00
7	1	0.99149667E+00
8	1	0.95474665E+00
9	1	0.98606098E+00
10	1	0.88892558E+00
11	1	0.84089604E+00
12	1	0.81151076E+00
13	1	0.92080213E+00
14	1	0.63825449E+00
15	1	0.84975494E+00
16	1	0.92155720E+00
17	1	0.80657311E+00
18	1	0.95600588E+00
19	1	0.85714544E+00
20	1	0.93706820E+00
21	1	0.92092290E+00
22	1	0.90825770E+00
23	1	0.80589199E+00
24	1	0.83591741E+00
25	1	0.75396700E+00
26	1	0.90797468E+00
27	1	0.83651955E+00
28	1	0.84138507E+00
29	1	0.69377075E+00
30	1	0.81979049E+00
31	1	0.75709747E+00
32	1	0.89092172E+00
33	1	0.95237131E+00
34	1	0.98770863E+00
35	1	0.92545987E+00
36	1	0.84736418E+00
37	1	0.81128387E+00
38	1	0.92014334E+00
39	1	0.96988433E+00
40	1	0.97571311E+00
41	1	0.98781136E+00



42	1	0.98841631E+00
43	1	0.99006817E+00
44	1	0.93176464E+00
45	1	0.98401770E+00
46	1	0.96151755E+00
47	1	0.96431456E+00
48	1	0.99104147E+00
49	1	0.94047104E+00
50	1	0.86836486E+00
51	1	0.95574195E+00
52	1	0.99127472E+00
53	1	0.99004810E+00
54	1	0.97735701E+00
55	1	0.90572826E+00
56	1	0.95063003E+00
57	1	0.97424772E+00
58	1	0.98180503E+00
59	1	0.98221072E+00
60	1	0.81291115E+00
61	1	0.97686503E+00
62	1	0.92849405E+00
63	1	0.94988425E+00
64	1	0.98609031E+00
65	1	0.98639941E+00
66	1	0.97894279E+00
67	1	0.96835381E+00
68	1	0.97241987E+00
69	1	0.77390985E+00
70	1	0.96682271E+00
71	1	0.93631641E+00
72	1	0.98628699E+00
73	1	0.97420753E+00
74	1	0.98733982E+00

mean efficiency = 0.91390824E+00

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

