

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R. (2020). Pengaruh Current Ratio (CR), Debt Equity Ratio(DER), dan Ukuran Perusahaan (SIZE) Terhadap Return On Equity (ROE). Studi Pada Perusahaan Manufaktur Sub Sektorkonsumsi Yang Terdaftar Di BEI Periode 2015 - 2018. *In Manajemen Dan Akuntansi*.
- Abimanyu, W., Hadi, S., & Ridho, A. A. (2018). Studi komparatif usaha perkebunan kopi robusta dan kopi Arabika di kecamatan Panti kabupaten Jember. *Jurnal Agribest*, 2(1).
- Adi Irawan. (2021). *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kopi di Kabupaten Temanggung*.
- Adnan, I. S., Utoyo, B., & Kusumastuti, A. (2015). Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Main Nursery. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 69–81.
- Adriana, T. (2020). Pengaruh Tingkat Kesehatan, Tingkat Pendidikan, dan Produktivitas Terhadap Kemiskinan di Kalimantan. *Jurnal Ekonomi Daerah (JEDA)*, 8(2).
- Affandi, A., & Sinaga, A. (2014). Hubungan pengetahuan dan persepsi harga dengan penggunaan pestisida dalam usahatani. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)*, 2(2), 93–106.
- Afni, N., Sisfahyuni, S., & Laapo, A. (2021). Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Kopi di Desa Tombiano Kecamatan Tojo Barat Kabupaten Tojo Una-Una. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(3), 752–758.
- Algifari, F. (2022). Analisis Usaha Tani Kopi Robusta di Desa Kertamandala Kecamatan Panjalu Kabupaten Ciamis . *Doctoral Dissertation, Universitas Siliwangi*.
- Amalia, D. N., Wahyuni, I., & Kurniati, Y. (2022). Kelayakan Finansial Usahatani Kopi Liberika di Kecamatan Betara Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Ilmiah Sosio-Ekonomika Bisnis*, 25(01), 39–43.
- Ambarita, J. P., & Kartika, I. N. (2015). Pengaruh Luas Lahan, Penggunaan Pestisida, Tenaga Kerja, Pupuk Terhadap Produksi Kopi di Kecamatan Pekutatan Kabupaten Jembrana. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, 4(7), 44553.
- Amir Al Maruzy. (2020). Profil Kecamatan Bittuang Kabupaten Tana Toraja . Berakhir Pekan.
- Amisan, R. E., Laoh, O. E. H., & Kapantow, G. H. M. (2017). Analisis Pendapatan Usahatani Kopi di Desa Purworejo Timur, Kecamatan Modayag, Kabupaten Bolaang Mongondow Timur. *Agri-Sosioekonomi*, 13(2A), 229–236.
- Anggara, R., Hasid, Z., & Noor, A. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Kedai Kopi. *Jurnal Ilmu Ekonomi Mulawarman (JIEM)*, 7(4).
- Anufia, B., & Alhamid, T. (2019). Instrumen Pengumpulan Data.
- Ardiansyah, A., Kurniawan, A. Y., & Shafriani, K. A. (2023). Analisis Risiko Produksi Tanaman Cabai Rawit Di Kecamatan Liang Anggang Kota Banjarbaru. *Frontier Agribisnis*, 7(1).
- Arisaputra, M. I., & SH, M. K. (2021). Reformasi agraria di Indonesia. Sinar Grafika (Bumi Aksara).

- Ayuningtyas, N. (2022). Analisis Efisiensi Produksi Usahatani Kopi Robusta:(Studi Kasus: Kelurahan Karang Dalo, Kecamatan Dempo Tengah, Kota Pagar Alam). *Bekasi Development Innovation Journal*, 2(1), 75–87.
- 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.
- Bahua, M. I. (2016). Kinerja penyuluh pertanian. Deepublish.
- Belo, A. A., Lobja, X. E., & Andaria, K. S. (2022). Faktor-Faktor Usaha Tani Kopi di Desa Bolokan Lembang Tiroan Kecamatan Bittuang Kabupaten Tana Toraja. *GEOGRAPHIA: Jurnal Pendidikan Dan Penelitian Geografi*, 3(2), 74–79.
- BPS. (2020). Produksi Kopi Indonesia 2020-2021.
- BPS. (2023). Data Penduduk Kecamatan Bittuang.
- Daini, R., Iskandar, I., & Mastura, M. (2020). Pengaruh Modal dan Luas Lahan Terhadap Pendapatan Petani Kopi di Desa Lewa Jadi, Kecamatan Bandar, Kabupaten Bener Meriah. *Journal Of Islamic Accounting Research*, 2(2), 136–157.
- Dahang, M. S. D. (2020). Pengaruh teknik budidaya terhadap produksi kopi (*Coffea spp. L.*) Masyarakat Karo. *Jurnal Agroteknosains*, 4(2), 47–62.
- Denziana, A., Indrayenti, I., & Fatah, F. (2014). Corporate Financial Performance Effects Of Macro Economic Factors Against Stock Return. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 5(2).
- Dewi, I., & Yuliarini, N. N. (2017). Pengaruh modal, tenaga kerja, dan luas lahan terhadap jumlah produksi kopi arabika di Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 6(6), 1127–1156.
- Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Tana Toraja. (2023). *Data Penduduk Kabupaten Tana Toraja*.
- Dinas Pertanian Kabupaten Tana Toraja. (2023). *Data Luas Areal, Produksi, dan Petani Tanaman Kopi Arabika Tahun 2022*.
- Eben Pangihutan, P., & Yetti, H. (2017). *Pengaruh Pemberian Ampas Teh dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica L.*) Response Of Tea Dregs And Npk Fertilizer Application Seedling Growth Of Arabica Coffee (*Coffea arabica L.*)* (Vol. 4, Issue 2).
- Ekyansyah, A. (n.d.). Analisis Faktor Produksi dan Efisiensi Biaya Usahatani Kopi Robusta Organik di Desa Amadanom Kecamatan Dampit Kabupaten Malang. 2022.
- Fadwiwati, A. Y., Hartoyo, S., Kuncoro, S. U., & Rusastra, I. W. (2014). Analisis Efisiensi Teknis, Efisiensi Alokatif, dan Efisiensi Ekonomi Usahatani Jagung Berdasarkan Varietas di Provinsi Gorontalo. *Jurnal Agro Ekonomi*, 32(1), 1–12.
- Faradiba, F. (2020). Penggunaan Aplikasi Spss Untuk Analisis Statistika. Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.

- Fauzan, M. (2016). Pendapatan, risiko, dan efisiensi ekonomi usahatani bawang merah di Kabupaten Bantul. *AGRARIS: Journal of Agribusiness and Rural Development Research*, 2(2), 107–117.
- Febriyanto, A. T., & Pujiati, A. (2021). Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Bawang Merah. *Efficient: Indonesian Journal of Development Economics*, 4(1), 1021–1032.
- Galih, A. P., & Setiawina, N. D. (2014). Analisis Pengaruh Jumlah Produksi, Luas Lahan, dan Kurs Dolar Amerika Terhadap Volume Ekspor Kopi Indonesia Periode Tahun 2001-2011. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, 3(2), 44407.
- Ghozali, I. (2016). Desain Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif Untuk Akuntansi, Bisnis, dan Ilmu Sosial. *Semarang: Yoga Pratama*.
- Ghozali, I. (2018). Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program IBM SPSS 25 (9th ed.). *Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro*.
- Gultom, L. S., & Putra, H. P. (2020). Analisis Tingkat Efisiensi Usahatani Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Jurnal Agrotekda*, 3(2), 66–73.
- Hanafi, R., Harlen, P. :, & Harahap, A. (n.d.). *Efficiency Analysis of the Usage of Factors of Production in Small and Medium Furniture Industries in Pekanbaru City*. In *JOM Fekon* (Vol. 4, Issue 1).
- Haryoko, M. (2018). Analisis Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kopi Robusta di Kabupaten Temanggung (Studi Kasus Di Kecamatan Pringsurat). *AGROMEDIA: Berkala Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 36(2).
- Hastuti J, Ika. (2022). Peran Gender Dalam Transformasi Pertanian (Studi Kasus: Desa Selli, Kecamatan Bengo, Kabupaten Bone, Provinsi Sulawesi Selatan). *Universitas Hasanuddin*.
- Hutasoit, H. N. K. , Soverda, N. , & Sari Fitriani, M. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Liberika Tungkal Jambi (*Coffea liberica* W. Bull Ex Hiern) . *Doctoral Dissertation, Agroekoteknologi*.
- Ibnu, M., & Rosanti, N. (2022). Tren Produksi dan Perdagangan Negara-Negara Produsen Kopi Terbesar di Dunia dan Implikasinya Bagi Indonesia. *Buletin Ilmiah Litbang Perdagangan*, 16(2).
- Ifadah, N. F., Syarof, Z. N., Al Jauhary, M. R., & Musyaffa, H. J. (2021). *Dasar-Dasar Manajemen Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Indarwati, N., & Tridakusumah, A. C. (2022). Faktor-faktor yang Memengaruhi Produksi Usahatani Kopi Arabika di Lmdh Karamat Jaya Kecamatan Cisurupan Kabupaten Garut. *Mimbar Agribisnis*, 8(1), 18–27.
- Irmeilyana, I., Ngudiantoro, N., & Rodiah, D. (2021). Correspondence analysis pada hubungan faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan petani kopi Pagaralam. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 15(1), 179–192.
- Jumiati, E., Sekar, D., & Mulyani, I. (2014). Efisiensi Teknis Usahatani Kopi di Kabupaten Tana Tidung (KTT) (Vol. 2).

- Junaidi, A., & Riyanto, W. H. (2017). Analisis Produksi Kopi di Desa Bocek Kecamatan Karangploso Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Ekonomi*, 1(1), 93–106.
- Khafisar, M. G. Y. (2016). Efisiensi Alokasi Faktor Produksi Usaha Tani Kopi Rakyat di Kabupaten Tanggamus Kecamatan Ulu Belu.
- Kurniawan, T., Ir Nikmatul Khoiriyah, M. P., & Machfudz, I. H. M. (2023). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Kopi Arabika (*Coffea arabica*) di Desa Donowarih Kecamatan Karangploso. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 1(02).
- Limbongan, Y., Tanan, A., Malamassam, D., Patabang, M., & Soma, A. S. (2014). *Analisis Spasial Potensi Pengembangan Kopi Arabika Toraja*. Balitbangda, Propinsi Sulawesi Selatan.
- Mahyuda, M., Amanah, S., & Tjitropranoto, P. (2018). Tingkat Adopsi *Good Agricultural Practices* Budidaya Kopi Arabika Gayo Oleh Petani di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Penyuluhan*, 14(2).
- Malik, N. (2018). *Dinamika Pasar Tenaga Kerja Indonesia (Vol. 1)*. UMMPress.
- Mandang, M., Sondakh, M. F. L., & Laoh, O. E. H. (2020). Karakteristik Petani Berlahan Sempit di Desa Tolok Kecamatan Tompasso. *Agri-SosioEkonomi*, 16(1), 105–114.
- Martauli, E. D. (2018). Analysis of coffee production in Indonesia. *JASc (Journal of Agribusiness Sciences)*, 1(2), 112–120.
- Miftachuddin, A. (2014). Analisis Efisiensi Faktor-Faktor Produksi Usaha Tani Padi di Kecamatan Undaan Kabupaten Kudus. *Economics Development Analysis Journal*, 3(1).
- Muljono, P., & Sadono, D. (2018). Persepsi petani tentang kompetensi keujruen blang di Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh. *Jurnal Penyuluhan*, 14(2).
- Nafis, B., & Juliansyah, H. (2019). Efisiensi Produksi Kopi Arabika pada PT. Oro Kopi Gayo Kota Takengon. In *Jurnal Ekonomi Pertanian Unimal (Vol. 02)*.
- Nurfalah, A. A., Zahra, S., & Tabrani, M. B. (2020). Pengaruh Kualitas Produk Dan Harga Terhadap Kepuasan Konsumen: Studi Kasus Kedai Kopi Mustafa85 Di Pandeglang Banten. *Jurnal Bina Bangsa Ekonomika*, 13(2), 313–318.
- Nurhapsa, N., Nuddin, A., Suherman, S., & Lismayanti, L. (2018). Efisiensi Saluran Pemasaran Kopi Arabika di Kabupaten Enrekang. *Prosiding Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 1, 230–234.
- Permatasari, D., Maziyah, K. N., & Fadila, R. N. (2021). Pengaruh Kemandirian Belajar Terhadap Mathematical Resilience Mahasiswa dalam Pembelajaran Daring. *Jurnal Cendekia: Jurnal Pendidikan Matematika*, 5(1), 249–258.
- Pratamasari, W. E., & Prajanti, S. D. W. (2022). Efisiensi Produksi dan Saluran Pemasaran Kopi Robusta di Kecamatan Gemawang Kabupaten Temanggung: Pendekatan Stochastic Frontier Analysis dan Descriptive Analysis. *Business and Economic Analysis Journal*, 2(2), 76–89.
- Putri, A., Yusmani, Y., Paloma, C., & Zakir, Z. (2018). Kinerja Faktor Produksi Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Lembah Gumanti, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 7(3), 189–197.

- Risandewi, T. (2013). Analisis efisiensi produksi kopi robusta di kabupaten temanggung. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 11(1), 87–102.
- Risnawati, K. (2022). Identifikasi Perumahan di Lokasi Rawan Bencana di Kabupaten Tana Toraja. *Plano Madani: Jurnal Perencanaan Wilayah Dan Kota*, 11(2), 13–24.
- Rivanda, D. R., Nahraeni, W., & Yusdiarti, A. (2015). Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Sawah. *Jurnal AgribiSains*, 1(1).
- Sabilla, S., & Santoso, B. H. (2018). Pengaruh Price Discount, Bonus Pack dan In-Store Display Terhadap Impulse Buying. *Jurnal Ilmu Dan Riset Manajemen (JIRM)*, 7(4).
- Saprina, S., Chalil, D., & Negara, S. (2022). Dampak Integrasi Tanaman Kopi dengan Budidaya Lebah terhadap Peningkatan Pendapatan dan Produksi Biji Kopi di Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara, Indonesia. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(3), 529–542.
- Saputra, A. Y., & Apriadi, D. (2008). Rancang Bangun Aplikasi Quick Count Pilkada Berbasis Sms Gateway Dengan Metode Simple Random Sampling (Studi Kasus Kota Lubuklinggau). *Journal Information System Development (ISD)*, 3(1).
- Saputra, I., & Wardana, I. G. (2018). Pengaruh luas lahan, alokasi waktu dan produksi petani terhadap pendapatan. *E-Jurnal EP Unud*, 7(9), 2038–20170.
- Saragih, J. R. (2018). Aspek ekologis dan determinan produksi kopi arabika spesialti di Wilayah Dataran Tinggi Sumatera Utara. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 6(2), 74–87.
- Satibi, M., Nasamsir, N., & Hayata, H. (2019). Pembuatan Rorak pada Perkebunan Kopi Arabica (*Coffea arabica*) Untuk Meningkatkan Produktivitas. *Jurnal Media Pertanian*, 4(2), 74–80.
- Sembiring, E. A. (2019). Pengaruh Metode Pencatatan Persediaan Dengan Sistem Periodik dan Perpetual Berbasis Sia Terhadap Stock Opname pada Perusahaan Dagang di PT Jasum Jaya. . *(Accounting and Management Research Edition)*, 1(1), 69–77.
- Setiawati, D. (2013). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Produksi Tempe pada Sentra Industri Tempe di Kecamatan Sukorejo Kabupaten Kendal. *Economics Development Analysis Journal*, 2(1).
- Sidauruk, S. L. (2022). Produktivitas dan Efisiensi Usahatani Kopi Arabika (Studi Kasus: Kecamatan Dolok Pardamean, Kabupaten Simalungun) . *Doctoral Dissertation, Universitas Medan Area*.
- Sitanggang, A. S. (2019). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Kopi Arabika (*Coffea Arabica*) di Desa Beganding Kecamatan Simpangempat Kabupaten Karo. *Doctoral Dissertation, Universitas Quality*.
- Soekartawi. (2013). Analisis Usahatani. *Universitas Indonesia: Jakarta* .
- Statistik Perkebunan Unggulan Nasional. (2023). *Luas Luas Areal, Produksi dan Produktivitas Komoditi Kopi Arabica yang Dikelola oleh Rakyat Menurut Kabupaten/Kota di Prov. Sulawesi Selatan 2019-2021*.
- Subagyo, W. S. (2018). Pengaruh Sumber Daya Manusia (SDM) dalam bidang pertanian untuk meningkatkan pendapatan petani kopi di Desa Amadanom, Kecamatan Dampit, Kabupaten Malang [skripsi]. *Malang: Universitas Brawijaya*.

- Subrata, K. A. D. I. (2016). Praktek Gadai Sawah Pada Masyarakat Petani dan Dampaknya Terhadap Perubahan Pekerjaan Pokok dan Pendapatan Penggadai Di Desa Darma Agung Kecamatan Seputih Mataram Kabupaten Lampung Tengah.
- Sugiono, N. Anggraini. (2020). Analisis Perbandingan Produksi dan Pendapatan Petani Kopi Yang Menggunakan Benih Bersertifikat dan Benih Tidak Bersertifikat di Kecamatan Siborongborong Kabupaten Tapanuli Utara. *Doctoral Dissertation, Universitas Medan Area*.
- Suprapti, I., Darwanto, D. H., Mulyo, J. H., & Waluyati, L. R. (2014). Efisiensi Produksi Petani Jagung Madura dalam Mempertahankan Keberadaan Jagung Lokal. *Agriekonomika*, 3(1), 11–20.
- Supriyadi, E. (2017). Perbandingan Metode Partial Least Square (PLS) dan Principal Component Regression (Pcr) Untuk Mengatasi Multikolinearitas Pada Model Regresi Linear Berganda. *Unnes Journal of Mathematics*, 6(2), 117–128.
- Supriyanto, F. T., Yusuf, M., & Wisnubroto, P. (2014). Analisis Produktivitas Menggunakan Metode Cobb Douglas dan Metode Habberstad (POSPAC)(Studi Kasus di Pabrik Pengecoran Logam “PT Baja Kurnia”). *Jurnal Rekavasi*, 2(1), 25–32.
- Tangkeallo, D. I., & Tangdialla, R. (2021). Analisis Pendidikan Kewirausahaan dan Penggunaan Media Sosial Terhadap Minat Berwirausaha Mahasiswa Fakultas Ekonomi UKI Toraja. *JEKPEND: Jurnal Ekonomi Dan Pendidikan*, 4(1), 74–79.
- Teknis, E., dan Ekonomi pada, A., Anggraini, N., Lukytawati Anggraeni, dan, Studi Ilmu Ekonomi Pertanian, P., Pascasarjana, S., Pertanian Bogor, I., Pengajar Departemen Agribisnis, S., Ekonomi dan Manajemen, F., & Pengajar Departemen Ilmu Ekonomi, S. (2016). Efisiensi Teknis, Alokatif Dan Ekonomi Pada Usahatani Ubikayu Di Kabupaten Lampung Tengah, Provinsi Lampung. In *Jurnal Agribisnis Indonesia* (Vol. 4, Issue 1).
- Tenri Fitriyah, A., Kape, D., Baharuddin, B., & Retno Utami, R. (2021). *Analisis mutu organoleptik kopi bubuk arabika (coffea arabica) bittuang toraja*.
- Thamrin, S. (2014). Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani kopi arabika di Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Agric*, 26(1), 1–6.
- Turu` Allo, A. M. (2022). Pertumbuhan dan Produktivitas Kopi Arabika Toraja Pada Berbagai Jenis Naungan Dan Pemeliharaan Tanaman Kopi . *Skripsi Thesis, Universitas Hasanuddin*.
- Widyaningtyas, D. (2014). *Analisis Efisiensi Pemasaran Kopi Arabika di Desa Karangpring Kecamatan Sukorambi Kabupaten Jember*.
- Winarni, E., Ratnani, R. D., & Riwayati, I. (2013). Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kopi. *Majalah Ilmiah MOMENTUM*, 9(1).
- Winarni, S., Yuwono, S. B., & Herwanti, S. (2016). Struktur pendapatan, tingkat kesejahteraan dan faktor produksi agroforestri kopi pada kesatuan pengelolaan hutan lindung Batutegi. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(1), 1–10.
- Yuniartini, N. P. S. (2013). Pengaruh modal, tenaga kerja dan teknologi terhadap produksi industri kerajinan ukiran kayu di kecamatan ubud. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, 2(2), 95–101.

- Yunus, S., Zainal, S., & Jalil, F. (2021). Modal Sosial, Kemiskinan dan Pembangunan. *Lhokseumawe: Sefa Bumi Persada*.
- Zen, F., & Budiasih, B. (2019). Produktivitas dan Efisiensi Teknis Usaha Perkebunan Kopi di Sumatera Selatan dan Lampung. *Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan Indonesia*, 18(3), 5.
- Zakaria, A., Aditiawati, P., & Rosmiati, M. (2017). Strategi pengembangan usahatani kopi arabika (kasus pada petani kopi di Desa Suntenjaya Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat, Provinsi Jawa Barat). *Jurnal Sosioteknologi*, 16(3), 325–339.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN USAHATANI KOPI ARABIKA

NAMA PEWAWANCARA:

TGL WAWANCARA..... /...../2023.

Desa: Kecamatan: Kabupaten:

NO. KUESIONER:

APLIKASI *STOCHASTIC FRONTIER* DALAM MENGANALISIS PENGARUH ALOKASI PENGGUNAAN INPUT TERHADAP PRODUKSI DAN INEFISIENSI USAHATANI KOPI ARABIKA



Ketua Tim : Prof. Dr. Ir. Muslim Salam, M.Ec.

Anggota Tim : 1. Prof. Dr. A. Nixia Tenriawaru, S.P., M.Si

2. Ir. Rusli M.Rukka, S.P., M.Si

3. Pipi Diansari, SE., M.Si., Ph.D.

4. Friscilia Intan Panggeso

5. Yesi Marthin

6. Rizal Minarto

LABORATORY OF FARM MANAGEMENT & AGRICULTURAL MARKETING

DEPARTMENT OF SOCIO-ECONOMICS OF AGRICULTURE,

FACULTY OF AGRICULTURE, HASANUDDIN UNIVERSITY

MAKASSAR

2023

Petunjuk Pengisian Kuesioner

Dalam rangka penyusunan jurnal ilmiah di Laboratory of Farm Management & Agricultural Marketing dan penyusunan skripsi mahasiswa di Program Studi S1 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 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 Kopi Arabika
Orang

A6. Pekerjaan Utama :

- (1) Petani
- (2) PNS (Pegawai Negeri Sipil)
- (3) Pegawai Swasta
- (4) Pedagang
- (5) Buruh Bangunan
- (6) Lain-Lain (sebutkan!)

A7. Lama bekerja di pekerjaan utamatahun

A8. Pekerjaan Sampingan:

- (1) Petani
- (2) PNS (Pegawai Negeri Sipil)
- (3) Pegawai Swasta
- (4) Pedagang
- (5) Buruh Bangunan
- (6) Lain-Lain (sebutkan!)

A9. Lama bekerja di pekerjaan sampingantahun

A10. Persepsi petani terhadap organisasi dan manfaatnya terhadap usahatani kopi arabika:

No.	Pernyataan-Pertanyaan	Respon Petani Responden*				
		STS	TS	N	S	SS
KEANGGOTAAN & PARTISIPASI KELOMPOK TANI						
1.	Apakah Bapak menjadi anggota kelompok tani? Ya=1, Tidak=0 (lingkari)					
2.	Berpartisipasi aktif dalam kegiatan kelompok tani selama setahun terakhir? (mis.ikut rapat)	.....	.....	.....	.....	.....
3.	Kelompok tani sangat bermanfaat dalam menunjang kegiatan usahatani kopi arabika.	.....	.....	.....	.....	.....
4.	Berapa jumlah kegiatan kelompok tani yang Bapak ikuti selama setahun terakhir? Kali					
5.	Berapa kali Bapak mengikuti training tentang budidaya kopi arabika selama tahun 2022? .....Kali					

*Isikan: STS/Sangat Tidak Setuju=1, TS/Tidak Setuju=2, N/Netral=3, S/Setuju=4, SS/Sangat Setuju=5

B. USAHATANI KOPI ARABIKA

B1. STATUS DAN LUAS LAHAN KOPI ARABIKA

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 KOPI ARABIKA

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
Jumlah
Rata-rata

B4. PENGGUNAAN TENAGA KERJA USAHATANI KOPI ARABIKA

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	p
1.	PENYULAMAN BIBIT	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
2.	PEMUPUKAN															
	a. Pemupukan-1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	b. Pemupukan-2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	c. TOTAL	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
3.	PEMANGKASAN															
	a. Pemangkas-an-1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	b. Pemangkas-an 2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	c. Pemangkas-an -3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	d. TOTAL	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
4.	PENYIANGAN															
	a. Penyilangan-1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	b. Penyilangan-1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
5.	PENGENDALIAN HAMA PENYAKIT (PHT)															
	a. PHT-1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	b. PHT-2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	c. PHT-3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
	TOTAL	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
6.	PANEN**															
	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?

B5. PENGGUNAAN BENIH PADA USAHATANI KOPI ARABIKA

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

Jenis Varietas Bibit/Benih	Jumlah populasi / pohon	Harga Bibit/ Benih (Rp/pohon)	ASAL BIBIT				Ketersediaan varietas Bibit*	Sertifikasi varietas Bibit*	Usia Tanaman	Kerentanan Benih terhadap penyakit*
			Produksi i Sendiri (pohon)	Beli (pohon)	Subsidi*					
					(pohon)	1=Ya, 0=Tidak				
a	b	c	d	e	f	h	i	j	k	
A. VARIETAS ARABIKA										
TM (Tanaman Menghasilkan)
TBM (Tanaman Belum Menghasilkan)
B. VARIETAS REBUSTA										
TM (Tanaman Menghasilkan)
TBM (Tanaman Belum Menghasilkan)
Rata-Rata										
*KETERANGAN PENGISIAN							1 = Tersedia, 0 = Tidak Tersedia	1 = Bersertifikat, 0 = Tidak Bersertifikat		1 = Rentan, 0 = Tidak Rentan

D. PENGGUNAAN PUPUK PADA USAHATANI KOPI ARABIKA

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	.....	.....	.....
3.	Pupuk Cair Organik				
	a. Supra (L)	.....	.....	.....
	b. NASA (L)	.....	.....	.....
	c. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....
4.	Herbisida				
	a. Gramoxone (L)	.....	.....	.....
	b. Boris (L)	.....	.....	.....
	c. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....
5.	Fungisida				
	.....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....
6.	Insektisida				
	.....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....

E. BIAYA TETAP PADA USAHATANI KOPI ARABIKA

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.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	Sewa lahan yang berlaku di lokasi penelitian: Rp/ha							
6.	Sistem bagi hasil pada usahatani Kopi Arabika di lokasi penelitian? a. bagian pemilik lahan: persen, b. bagian petani: persen							
7.	Berapa pembayaran PBB per tahun yang dibayar oleh petani untuk lahan Kopi Arabika? Rp (ha/tahun).							

F. MANAJEMEN PERTANAMAN

F1. Pemupukan

- 1) Apakah Bapak melakukan pemupukan secara teratur dalam 1 tahun? Ya=1, Tidak=0 (lingkari)
- 2) **Jika ya**, berapakah dilakukan pemupukan dalam 1 tahun?kali

F2. Pemangkasan

- 1) Apakah bapak melakukan pemangkasan secara teratur untuk tanaman Kopi Arabika dalam 1 tahun? Ya=1, Tidak=0 (lingkari)
- 2) **Jika Ya**, Berapakah bapak melakukan pemangkasan? 1) 1 Kali; 2) 2 kali; 3) tidak teratur.

F3. Pengendalian Hama

- 1) Apakah Bapak melakukan pengendalian hama secara teratur untuk tanaman Kopi Arabika dalam 1 tahun? Ya=1, Tidak=0 (lingkari)
- 2) **Jika Ya**, Berapakah bapak melakukan pengendalian hama?.... ..kali

F4. Pengendalian Penyakit

- 1) Apakah Bapak melakukan pengendalian Penyakit secara teratur untuk tanaman Kopi Arabika dalam 1 tahun? Ya=1, Tidak=0 (lingkari)
- 2) **Jika Ya**, Berapakah Bapak melakukan pengendalian Penyakit untuk tanaman Kopi Arabika dalam 1 tahun?kali

=====**The End, SELAMAT BEKERJA**=====

**Lampiran 2 Penggunaan Input Produksi Usahatani Kopi Arabika di
Kecamatan Bittuang Kabupaten Tana Toraja tahun 2023**

Nomor Responden	Jumlah Produksi	Luas Lahan	Tenaga Kerja Penyulaman	Tenaga Kerja Pemupukan	Tenaga Kerja Penyiangan	Tenaga Kerja Pemangkasan	Tenaga Kerja Pengendalian Hama dan Penyakit
1	950	1	2,25	3,38	3,50	0,50	1,25
2	540	0,5	1,75	1,00	0,88	0,63	0,63
3	980	1	2,25	2,25	1,50	0,63	0,50
4	1300	1,32	1,00	2,25	3,00	0,75	1,00
5	870	0,88	1,25	1,25	1,50	0,50	0,50
6	760	0,84	1,25	1,00	3,50	0,50	0,63
7	540	0,6	0,75	0,63	1,25	0,75	0,38
8	350	0,4	0,50	1,00	0,88	0,75	0,75
9	1100	1,18	0,50	5,10	4,50	0,63	1,00
10	689	0,84	0,75	0,63	3,00	0,63	0,50
11	400	0,68	1,50	1,00	0,88	0,63	0,63
12	300	0,5	1,88	0,75	0,75	0,63	0,50
13	350	0,5	1,25	0,63	0,88	0,63	0,75
14	365	0,68	1,25	1,00	0,75	0,75	0,63
15	350	0,5	1,25	1,25	0,88	0,50	0,75
16	750	0,84	1,25	0,75	3,50	0,63	0,75
17	537	0,68	0,88	1,80	1,50	0,50	0,63
18	1650	1,85	0,38	3,38	6,00	0,50	1,25
19	389	0,5	1,25	1,50	0,75	0,63	0,63
20	756	0,68	0,50	1,25	1,25	0,75	1,00
21	632	0,76	0,88	1,88	0,88	0,63	0,75
22	800	1	0,63	2,70	4,50	0,75	1,00
23	579	0,68	0,75	1,50	0,63	0,63	0,38
24	430	0,5	0,63	1,00	0,75	0,50	0,63
25	466	0,5	0,88	0,75	0,75	0,50	0,50
26	670	0,8	0,63	1,25	2,50	0,63	0,38
27	300	0,4	0,50	1,00	0,88	0,75	0,63
28	826	1	1,00	3,38	5,25	0,63	1,25
29	420	0,5	0,63	0,63	0,88	0,63	0,63
30	280	0,68	0,88	0,75	1,25	0,38	0,38
31	1020	1,2	0,75	2,00	3,75	0,63	0,75
32	400	0,5	0,63	0,63	0,75	0,75	0,25
33	1600	2	0,50	2,70	4,50	0,63	1,00
34	1250	1,2	0,50	2,00	3,13	0,50	0,75
35	640	0,8	1,75	0,50	3,00	0,75	0,50
36	650	0,8	2,25	1,25	1,75	0,63	0,63
37	1000	1,08	0,63	3,75	3,00	0,50	0,50
38	1150	1,2	1,25	3,00	6,00	0,50	1,00
39	600	0,8	0,88	1,25	3,00	0,38	0,50
40	670	0,84	1,75	1,50	3,75	0,63	0,38
41	540	0,68	0,75	0,75	2,63	0,38	0,75

Nomor Responden	Jumlah Produksi	Luas Lahan	Tenaga Kerja Penyulaman	Tenaga Kerja Pemupukan	Tenaga Kerja Penyiangan	Tenaga Kerja Pemangkasan	Tenaga Kerja Pengendalian Hama dan Penyakit
42	400	0,6	0,63	1,25	0,88	0,50	0,63
43	850	1,2	0,50	2,50	2,25	0,50	0,50
44	460	0,6	1,50	1,00	1,75	0,38	0,63
45	650	0,84	0,63	0,75	3,00	0,50	0,50
46	700	0,84	1,75	1,25	3,00	0,63	0,50
47	350	0,5	1,00	1,00	0,63	0,38	0,38
48	1700	2	0,75	4,05	5,25	0,38	1,25
49	680	0,88	0,63	1,25	0,75	0,63	0,50
50	635	0,8	1,00	1,00	0,63	0,63	1,13
51	540	0,6	0,75	0,75	1,25	0,63	0,38
52	510	0,64	0,63	1,25	0,75	0,75	0,50
53	583	0,68	1,25	1,50	1,50	0,63	0,50
54	720	0,8	0,75	1,50	3,50	0,63	0,63
55	500	0,68	1,25	0,63	1,75	0,50	0,75
56	980	1	0,63	1,50	3,50	0,63	1,50
57	1000	1	0,75	1,50	2,25	0,50	0,50
58	540	0,68	0,88	1,25	0,88	0,75	0,63
59	320	0,56	0,50	1,00	0,88	0,63	0,88
60	870	1	0,38	2,25	3,00	0,50	1,25
61	380	0,68	0,50	1,25	1,50	0,38	0,38
62	900	1	1,25	3,00	1,88	0,63	1,50
63	870	1	0,88	2,25	2,00	0,50	0,50
64	1000	1,12	0,75	2,50	3,50	0,50	0,63
65	800	1	1,25	2,25	2,25	0,50	0,63
66	380	0,56	0,63	0,50	0,63	0,63	0,38
67	1300	1,48	3,50	2,25	4,50	0,38	0,63
68	900	1	0,75	2,00	3,00	0,75	1,25
69	870	0,84	0,63	0,75	3,00	0,63	0,50
70	1100	1	0,88	3,75	3,50	0,50	1,25
71	1350	1,12	0,50	4,20	4,00	0,50	1,50
72	500	0,6	0,88	1,50	0,63	0,38	0,38
73	970	1	1,25	1,50	1,75	0,75	0,75
74	750	1	0,88	1,50	4,50	0,63	1,00
75	680	0,8	1,50	0,75	1,50	0,63	0,50
76	450	0,64	1,25	1,25	1,25	0,63	0,38
77	870	1	1,50	1,88	2,63	0,63	0,63
78	500	0,8	0,88	1,50	1,50	0,75	0,50
79	1400	1,4	2,50	6,00	4,00	0,63	1,00
80	300	0,4	0,88	0,75	1,50	0,50	0,75
81	1000	5	1,7	2,65	3,3	0,8	0,225
82	100	0,5	1,7	1,525	1,9	2,1	0,225
83	150	0,5	2,3	3,05	1,9	2,1	0,225
84	250	1	1,7	1,7	1,9	2,85	0,225
85	180	1,5	1,3	1,2	1,9	1,8	0,225

Nomor Responden	Jumlah Produksi	Luas Lahan	Tenaga Kerja Penyulaman	Tenaga Kerja Pemupukan	Tenaga Kerja Penyiangan	Tenaga Kerja Pemangkasan	Tenaga Kerja Pengendalian Hama dan Penyakit
86	400	2	0,95	0,95	1,9	1,05	0,225
87	600	3	1,7	1,2	2,73	1,725	0,225
88	350	2	1,7	0,95	2,73	1,725	0,225
89	1500	5	1,9	1,7	2,73	2,85	0,225
90	600	3	1,1	0,95	1,95	2,1	0,125
91	450	2	1,2	0,95	1,55	1,8	0,125
92	800	4	2,3	1,925	1,18	1,35	0,125
93	150	1	0,7	1,15	1,55	1,3	0,125
94	850	4	1,1	1,15	1,9	0,8	0,125
95	450	2	1,15	1,15	1,1	1,3	0,125
96	800	4	1,7	1,7	1,95	0,8	0,125
97	1000	5	1,15	0,6	1,95	2,1	0,225

Nomor Responden	Tenaga Kerja Panen	Populasi	Pupuk Organik	Pupuk Anorganik	Pestisida	Dummy jenis Bibit
1	15,30	1250	100	60	5	0
2	4,23	720	50	25	3	0
3	9,90	320	120	61	2	1
4	7,60	1800	186	93	1	1
5	8,00	1080	105	54	2	0
6	6,05	1400	85	45	4	1
7	4,95	550	60	40	3	1
8	7,15	450	40	15	3	1
9	16,00	1370	156	79	3	1
10	5,20	1050	85	40	4	1
11	4,83	600	65	35	3	1
12	2,90	670	50	30	3	1
13	3,55	662	60	31	2	1
14	4,85	850	65	20	3	1
15	6,35	610	50	20	3	1
16	9,15	1220	85	20	4	1
17	3,43	645	65	20	3	0
18	33,00	2200	260	134	5	1
19	4,23	620	50	25	3	1
20	6,60	870	65	30	3	1
21	9,15	680	90	46	4	1
22	10,40	1100	100	65	5	1
23	4,95	800	83	42	1	1
24	11,83	720	50	25	3	1
25	4,70	810	50	20	3	1
26	6,35	950	80	40	4	1
27	5,43	530	40	20	3	0

28	12,45	1250	100	60	3	0
Nomor Responden	Tenaga Kerja Panen	Populasi	Pupuk Organik	Pupuk Anorganik	Pestisida	Dummy jenis Bibit
29	6,23	680	50	30	3	0
30	6,35	610	65	60	3	1
31	15,05	1250	120	70	4	1
32	3,30	745	50	20	3	1
33	19,80	2050	245	45	5	1
34	19,05	950	147	73	1	0
35	7,40	1130	80	20	4	1
36	11,43	1256	80	40	4	1
37	22,50	1130	132	66	4	1
38	16,00	1250	147	73	1	0
39	5,20	1150	80	30	4	1
40	6,35	990	85	40	4	1
41	9,15	850	65	30	3	1
42	9,03	700	60	30	3	1
43	10,40	1300	147	73	1	1
44	5,45	665	73	36	2	1
45	4,60	970	85	40	4	1
46	4,30	900	85	40	4	0
47	3,15	650	50	25	3	1
48	16,50	2200	245	70	2	1
49	13,60	1100	106	54	4	1
50	6,73	1230	80	51	4	0
51	9,15	710	60	30	3	0
52	4,70	834	73	39	1	1
53	6,60	830	83	42	1	1
54	9,65	1100	80	30	4	1
55	9,90	850	65	30	3	1
56	9,00	1200	100	40	5	0
57	22,50	1225	122	31	3	1
58	9,65	750	65	35	3	1
59	5,08	680	68	34	3	1
60	10,90	1100	100	55	5	1
61	10,35	800	65	30	3	1
62	19,80	1280	100	50	5	0
63	6,20	1150	120	51	2	1
64	14,48	1170	137	68	2	1
65	9,65	980	122	31	2	1
66	6,35	670	68	34	2	1
67	24,90	1435	181	91	2	1
68	5,45	1020	100	65	5	1
69	17,80	950	85	60	4	1
70	9,65	1300	100	70	5	1

71	24,00	1150	135	68	3	1
Nomor Responden	Tenaga Kerja Panen	Populasi	Pupuk Organik	Pupuk Anorganik	Pestisida	Dummy jenis Bibit
72	5,55	800	60	30	3	1
73	7,10	1200	122	61	5	1
74	5,80	990	100	20	5	0
75	4,30	980	80	30	4	1
76	9,53	800	65	30	3	1
77	6,08	1130	122	55	3	1
78	6,60	1050	98	49	2	1
79	28,20	1520	170	75	2	1
80	3,55	650	40	20	1	0
81	4,2	6000	125	25	5	0
82	4,2	600	12,5	25	5	1
83	4,2	600	12,5	25	5	1
84	3,05	1200	25	25	5	0
85	3,6	1800	37,5	25	5	1
86	2,65	2400	50	25	5	1
87	2,65	3600	75	25	5	1
88	2,65	2400	50	25	5	1
89	2,65	6000	125	25	5	1
90	3,3	3600	75	25	5	1
91	3,6	2400	50	25	5	1
92	3,6	4800	100	25	5	1
93	3,6	1200	25	25	5	1
94	3,3	4800	100	25	5	1
95	2,45	2400	50	25	5	1
96	2,45	4800	100	25	5	0
97	4,2	6000	125	25	5	1

**Lampiran 3 Harga Input Produksi Usahatani Kopi Arabika di Kecamatan
Bittuang Kabupaten Tana Toraja tahun 2023**

Variabel	Harga (Rp)
Luas Lahan	100.000.000
Tenaga Kerja Penyulaman Bibit	150.000
Tenaga Kerja Pemupukan	150.000
Tenaga Kerja Penyiangan	150.000
Tenaga Kerja Pemangkasan	150.000
Tenaga Kerja Pengendalian Hama dan Penyakit	150.000
Tenaga Kerja Panen	150.000
Populasi Tanaman	64.231
Pupuk Organik	1.500
Pupuk Anorganik	5.000
Pestisida	87.500
<i>Dummy</i> Jenis Bibit	10.000

Lampiran 4 Karakteristik yang Mempengaruhi Inefisiensi Petani kopi arabika di kecamatan bittuang Kabupaten Tana toraja tahun 2024

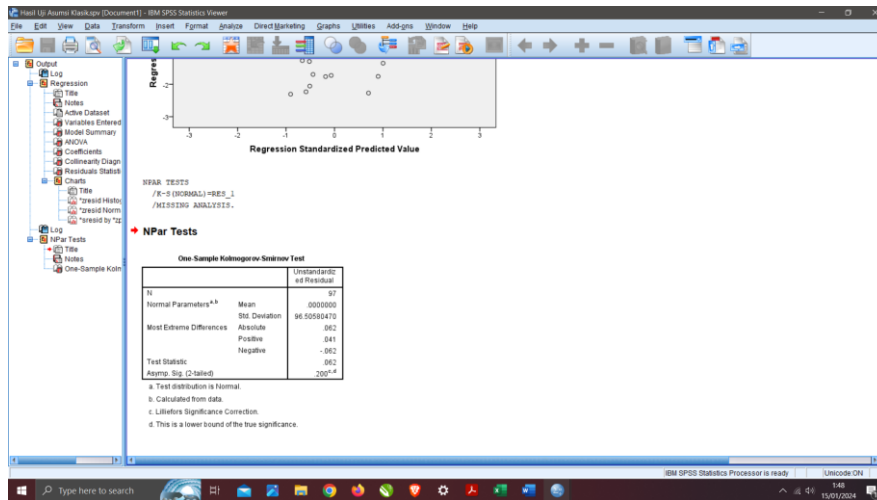
Nomor Responden	Umur Petani	Lama Pendidikan Petani	Jumlah Anggota Keluarga	Pengalaman Usahatani	Training Tentang Budidaya Kopi	Jenis Pekerjaan (1=Petani 0=Lainnya)
1	74	9	5	40	1	1
2	68	6	4	50	2	1
3	49	9	2	30	1	1
4	45	12	2	25	1	1
5	55	6	2	40	1	0
6	56	9	4	36	1	1
7	39	9	4	20	1	0
8	45	12	5	25	2	0
9	33	12	3	15	1	0
10	64	6	3	35	1	1
11	46	12	4	30	1	1
12	52	12	3	20	1	1
13	37	12	4	10	1	1
14	63	12	4	40	1	0
15	50	12	4	19	2	1
16	63	17	5	28	2	0
17	66	6	3	47	2	1
18	46	9	4	30	2	0
19	45	6	4	20	1	1
20	50	12	3	36	1	0
21	48	6	1	30	1	1
22	66	6	4	45	1	0
23	47	9	2	25	1	0
24	69	6	3	35	2	1
25	57	9	4	23	2	1
26	64	6	5	39	2	1
27	68	12	4	48	2	0
28	70	9	5	50	2	0
29	63	6	2	28	1	1
30	48	6	4	20	2	0
31	43	9	6	23	1	0
32	44	6	5	19	2	1
33	50	12	1	30	1	0
34	56	9	3	39	2	0
35	43	12	5	20	1	0
36	63	6	4	31	1	0
37	35	12	4	20	2	0
38	52	12	2	40	2	0
39	46	12	5	32	1	0
40	40	12	3	25	2	0

Nomor Responden	Umur Petani	Lama Pendidikan Petani	Jumlah Anggota Keluarga	Pengalaman Usahatani	Training Tentang Budidaya Kopi	Jenis Pekerjaan (1=Petani 0=Lainnya)
41	43	9	5	28	1	1
42	51	12	3	35	2	0
43	46	16	2	31	1	0
44	32	9	3	10	2	1
45	47	9	6	23	2	1
46	54	9	6	31	2	0
47	57	6	3	27	1	1
48	31	9	2	6	1	1
49	42	12	3	20	2	0
50	63	9	4	40	1	1
51	65	9	4	48	1	0
52	34	12	1	6	1	0
53	44	12	4	21	1	1
54	65	6	5	41	1	1
55	65	6	5	35	1	1
56	50	17	6	35	1	0
57	55	9	2	32	1	1
58	68	12	2	48	2	0
59	42	12	2	21	2	0
60	67	6	4	33	1	1
61	56	6	5	31	2	1
62	52	12	4	27	1	0
63	42	12	4	20	2	0
64	58	9	2	30	1	1
65	34	12	3	19	2	0
66	59	9	1	48	1	1
67	52	6	3	32	2	1
68	48	6	4	19	1	1
69	50	9	4	30	2	1
70	56	9	5	39	1	1
71	36	12	5	8	1	1
72	69	6	4	50	1	1
73	40	9	2	15	1	0
74	52	9	5	32	1	0
75	43	6	4	23	1	1
76	47	12	5	27	1	0
77	45	9	1	20	1	1
78	49	12	2	30	2	0
79	31	12	2	8	2	1
80	56	6	2	35	1	0
81	56	12	3	30	2	1
82	49	9	3	30	2	1
83	56	9	2	30	2	1

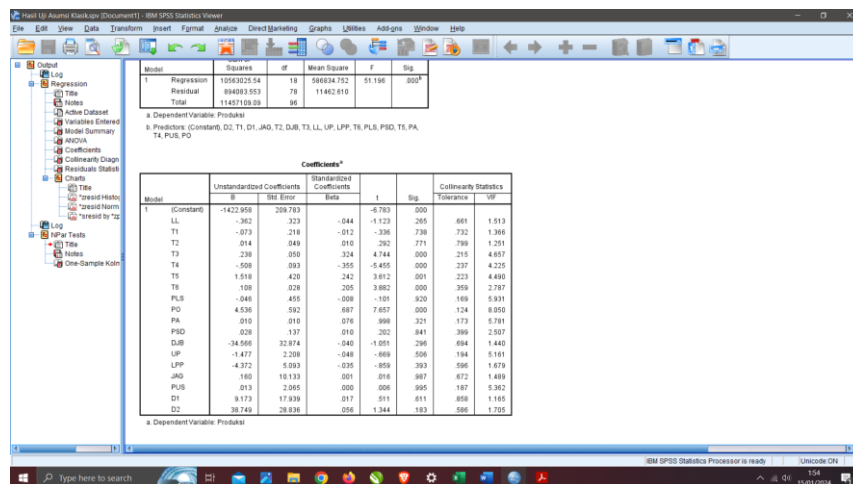
Nomor Responden	Umur Petani	Lama Pendidikan Petani	Jumlah Anggota Keluarga	Pengalaman Usahatani	Training Tentang Budidaya Kopi	Jenis Pekerjaan (1=Petani 0=Lainnya)
84	60	9	3	50	0	1
85	72	12	1	60	2	1
86	60	12	2	45	2	1
87	49	6	3	30	1	1
88	43	6	4	30	1	1
89	78	12	2	60	1	1
90	60	12	5	45	1	1
91	40	9	5	25	1	1
92	70	12	4	55	1	1
93	51	6	5	40	0	0
94	78	12	5	60	2	1
95	50	6	5	35	2	1
96	43	6	3	30	1	1
97	71	6	2	60	1	1

Lampiran 5 Hasil Uji Asumsi Klasik Input Produksi Usahatani Kopi Arabika Metode OLS

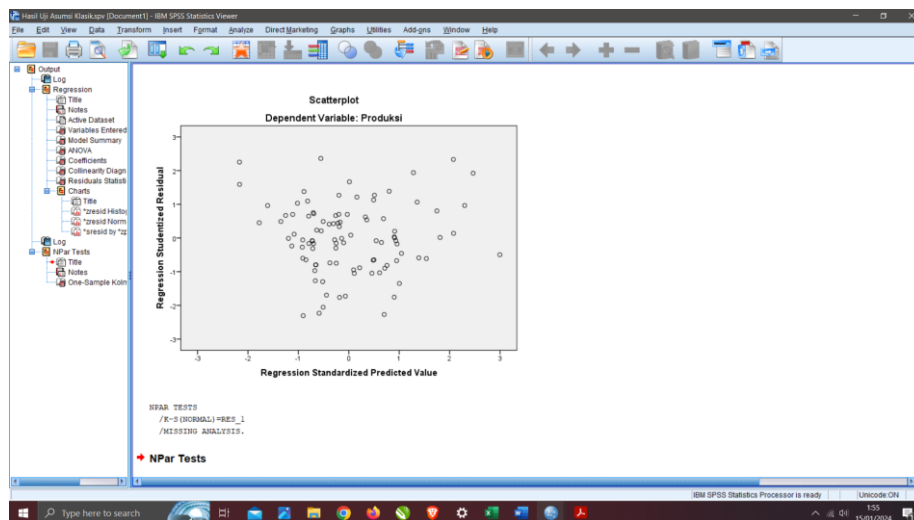
(a). Uji Normalitas



(b). Uji Multikolinieritas



(c). Uji Heterokedastisitas



Lampiran 6 Hasil Analisis Model Fungsi Produksi Stochastic Frontier Usahatani Kopi Arabika di Kecamatan Bittuang Kabupaten Tana Toraja Tahun 2023

```

x1226(1).out - Notepad
File Edit Format View Help

Output from the program FRONTIER (Version 4.1c)

Instruction file = terminal
data file = x1226.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      0.17635386E+01      0.93593735E+00      0.18842485E+01
beta 1      -0.10036562E+00      0.14658301E+00      -0.68470155E+00
beta 2      0.30040700E-01      0.41413116E-01      0.72535007E+00
beta 3      0.36305697E-01      0.49547853E-01      0.73274807E+00
beta 4      0.52615441E-01      0.42276045E-01      0.12445687E+01
beta 5      0.10046538E+00      0.72172965E-01      0.13928084E+01
beta 6      0.33121356E-01      0.61035112E-01      0.54266070E+00
beta 7      0.48008219E-01      0.50347438E-01      0.95353847E+00
beta 8      0.71381003E-01      0.10388772E+00      0.68709759E+00
beta 9      0.90362000E+00      0.10509031E+00      0.94066459E+01
beta10     -0.74414158E-01      0.68956894E-01      -0.10791402E+01
beta11     0.83252741E-01      0.50701154E-01      0.16420285E+01
beta12     -0.97817502E-01      0.48507636E-01      -0.20165382E+01
sigma-squared 0.30718939E-01

log likelihood function = 0.38261315E+02

-----
File Edit Format View Help
log likelihood function = 0.38261315E+02
the estimates after the grid search were :

beta 0      0.17635386E+01
beta 1      -0.10036562E+00
beta 2      0.30040700E-01
beta 3      0.36305697E-01
beta 4      0.52615441E-01
beta 5      0.10046538E+00
beta 6      0.33121356E-01
beta 7      0.48008219E-01
beta 8      0.71381003E-01
beta 9      0.90362000E+00
beta10     -0.74414158E-01
beta11     0.83252741E-01
beta12     -0.97817502E-01
delta 0      0.00000000E+00
delta 1      0.00000000E+00
delta 2      0.00000000E+00
delta 3      0.00000000E+00
delta 4      0.00000000E+00
delta 5      0.00000000E+00
delta 6      0.00000000E+00
delta 7      0.00000000E+00
delta 8      0.00000000E+00
delta 9      0.00000000E+00
delta 10     0.00000000E+00
delta 11     0.00000000E+00
delta 12     0.00000000E+00
sigma-squared 0.48451742E-01
gamma        0.71000000E+00

Iteration = 0 func evals = 20 lllf = 0.38089932E+02
0.18116611E+01 0.18035626E+00 0.2080780E-01 0.16305077E-01 0.52015441E-01
0.10040330E+00 0.31211556E-01 0.4080212E-01 0.71381007E-01 0.00002000E+00
-0.74414158E-01 0.83252741E-01 0.97817502E-01 0.00000000E+00 0.00000000E+00
0.00000000E+00 0.00000000E+00 0.00000000E+00 0.00000000E+00 0.00000000E+00
0.48451742E-01 0.71000000E+00
gradient step
Iteration = 5 func evals = 44 lllf = 0.44936771E+02
0.11212005E+01 0.97341045E-01 0.13617970E-01 0.48804630E-01 0.47027180E-01
0.11278065E+00 0.49522912E-01 0.50854170E-01 0.60070481E-01 0.97720080E+00
0.47089566E-01 0.9762110E-01 0.40925924E-01 0.11518740E-02 0.50017908E-02
0.44844145E-01 0.18071181E+00 0.12220881E-02 0.20271283E-01 0.12709003E+00
0.4487892E-01 0.72225391E+00
...

File Edit Format View Help
the final mle estimates are :

      coefficient      standard-error      t-ratio
beta 0      0.15370949E+01      0.82882119E+00      0.18545554E+01
beta 1      -0.19389809E+00      0.12533412E+00      -0.19470495E+01
beta 2      -0.48896218E-02      0.39429437E-01      -0.1248042E+00
beta 3      0.75996967E-01      0.42455331E-01      0.17900053E+01
beta 4      0.33378460E-01      0.38565418E-01      0.86550257E+00
beta 5      0.22614089E+00      0.71770297E-01      0.31580981E+01
beta 6      0.20864287E-01      0.56819093E-01      0.36720556E+00
beta 7      0.51993717E-01      0.43140418E-01      0.12052205E+01
beta 8      0.79930621E-01      0.84900755E-01      0.94145948E+00
beta 9      0.11099430E+01      0.96758591E-01      0.11471264E+02
beta10     0.84201498E-01      0.62884701E-01      0.13380923E+01
beta11     0.23163132E-01      0.54742881E-01      0.42312593E+00
beta12     -0.86407806E-01      0.53316112E-01      -0.16206697E+01
delta 0      0.81877459E+00      0.62605509E+00      0.13078315E+01
delta 1      -0.15507877E+00      0.27656614E+00      -0.56072942E+00
delta 2      0.86222575E-01      0.99133988E-01      0.8697595E+00
delta 3      -0.15279955E+00      0.70901866E-01      -0.2150051E+01
delta 4      0.26543904E+00      0.11859520E-01      0.22380936E+01
delta 5      -0.13077832E-01      0.37835956E-01      -0.34565384E+00
delta 6      -0.12117682E+00      0.56765037E-01      -0.21347087E+01
sigma-squared 0.25705912E-01      0.86100071E-02      0.29855854E+01
gamma        0.67819336E+00      0.39533825E+00      0.17154762E+01

log likelihood function = 0.48929902E+02

LR test of the one-sided error = 0.21337176E+02
with number of restrictions = 8
[ note that this statistic has a mixed chi-square distribution ]

number of iterations = 46
(maximum number of iterations set at : 100)

number of cross-sections = 97
number of time periods = 1
total number of observations = 97

```

```

x1226(1).out - Notepad
File Edit Format View Help
technical efficiency estimates :

firm year      eff. -est.
1 1 0.86878731E+00
2 1 0.94638942E+00
3 1 0.87072058E+00
4 1 0.70487358E+00
5 1 0.80637423E+00
6 1 0.91216349E+00
7 1 0.90088829E+00
8 1 0.81630087E+00
9 1 0.64451056E+00
10 1 0.87854179E+00
11 1 0.73850485E+00
12 1 0.72589648E+00
13 1 0.70512870E+00
14 1 0.62683277E+00
15 1 0.78076970E+00
16 1 0.82960584E+00
17 1 0.83988644E+00
18 1 0.64606209E+00
19 1 0.83568605E+00
20 1 0.93468982E+00
21 1 0.72247100E+00
22 1 0.76319771E+00
23 1 0.74381042E+00
24 1 0.89611970E+00
25 1 0.93816384E+00
26 1 0.89140813E+00
27 1 0.71077402E+00
28 1 0.74111891E+00
29 1 0.83907115E+00
30 1 0.64130903E+00
31 1 0.82940471E+00
32 1 0.87172319E+00
33 1 0.58771641E+00
34 1 0.80807075E+00
35 1 0.77905609E+00
36 1 0.81302789E+00

```

```

x1226(1).out - Notepad
File Edit Format View Help
36 1 0.81302789E+00
37 1 0.72793955E+00
38 1 0.70724625E+00
39 1 0.81601356E+00
40 1 0.76974765E+00
41 1 0.91068794E+00
42 1 0.72335884E+00
43 1 0.63287779E+00
44 1 0.76939235E+00
45 1 0.88447180E+00
46 1 0.81325731E+00
47 1 0.86721198E+00
48 1 0.72247245E+00
49 1 0.68085629E+00
50 1 0.81987204E+00
51 1 0.84874167E+00
52 1 0.68976245E+00
53 1 0.76920872E+00
54 1 0.87930517E+00
55 1 0.87981557E+00
56 1 0.83310726E+00
57 1 0.79448568E+00
58 1 0.79372493E+00
59 1 0.54720050E+00
60 1 0.88663813E+00
61 1 0.75046876E+00
62 1 0.75374808E+00
63 1 0.76795170E+00
64 1 0.76396108E+00
65 1 0.67196433E+00
66 1 0.66201558E+00
67 1 0.81846975E+00
68 1 0.88549010E+00
69 1 0.94482266E+00
70 1 0.94955148E+00
71 1 0.89478657E+00
72 1 0.92972705E+00
73 1 0.75050957E+00
74 1 0.69526641E+00
75 1 0.89898809E+00
76 1 0.72716922E+00

```

```

x1226(1).out - Notepad
File Edit Format View Help
61 1 0.75046876E+00
62 1 0.75374808E+00
63 1 0.76795170E+00
64 1 0.76396108E+00
65 1 0.67196433E+00
66 1 0.66201558E+00
67 1 0.81846975E+00
68 1 0.88549010E+00
69 1 0.94482266E+00
70 1 0.94955148E+00
71 1 0.89478657E+00
72 1 0.92972705E+00
73 1 0.75050957E+00
74 1 0.69526641E+00
75 1 0.89898809E+00
76 1 0.72716922E+00
77 1 0.71812843E+00
78 1 0.55951359E+00
79 1 0.72979143E+00
80 1 0.75409256E+00
81 1 0.80160899E+00
82 1 0.76019401E+00
83 1 0.92849659E+00
84 1 0.79955722E+00
85 1 0.53485375E+00
86 1 0.85972533E+00
87 1 0.80882823E+00
88 1 0.75304025E+00
89 1 0.92044054E+00
90 1 0.80971106E+00
91 1 0.88410823E+00
92 1 0.83976639E+00
93 1 0.68705217E+00
94 1 0.93813355E+00
95 1 0.93134795E+00
96 1 0.85150875E+00
97 1 0.80063841E+00

mean efficiency = 0.79272041E+00

```

