

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, D., Anggraeni, L., & Fariyanti, A. (2019). Analisis Pengaruh Kredit terhadap Efisiensi Usahatani Padi di Pulau Jawa. *Jurnal Ekonomi Dan Kebijakan Pembangunan*, 8(2), 120–144. <https://doi.org/10.29244/jekp.8.2.2019.120-144>
- Adhiana, Riani, & Fristy, D. A. (2021). Analisis Efisiensi Teknis Usaha Tani Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun. *Agrisep*, 2(22), 1–12.
- Ahdiningtyas, M., Maidatatia, A., Fitri, S., Uyun, S., & Alwi, F. (2022). Efisiensi Teknis dan Ekonomis Pada Usahatani Padi di Desa Alang-alang Kecamatan Tragah Kabupaten Bangkalan. *Agricultural Socio-Economic Empowerment and Agribusiness Journal*, 1(2), 59. <https://doi.org/10.20961/agrisema.v1i2.62663>
- Alamri, M. H., Rauf, A., & Saleh, Y. (2022). Analisis Faktor-Faktor Produksi Terhadap Produksi Padi Sawah Di Kecamatan Bintauna Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. *AGRINESIA: Jurnal Ilmiah Agribisnis*, 6(3), 240–249. <https://doi.org/10.37046/agr.v6i3.16145>
- Amalia, F. (2014). Analisis Fungsi Produksi Cobb-Douglas Pada Kegiatan Sektor Usaha Mikro Di Lingkungan Uin Syarif Hidayatullah Jakarta. *Signifikan: Jurnal Ilmu Ekonomi*, 3(1), 45–62. <https://doi.org/10.15408/sigf.v3i1.2056>
- Amara, K. A., Anjardiani, L., & Ferrianta, Y. (2020). Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Sawah Di Lahan Rawa Pasang Surut Tipe C Kecamatan Rantau Badauh Kabupaten Barito Kuala. *Frontier Agribisnis*, 1(4), 89–94.
- Ariska, F. M. (2022). Analisa Komparatif Usahatani Padi Sawah Irigasi dan Non Irigasi di Kecamtan 2X11 Kayutanam Kabupaten Padang Pariaman. *Agrimals*, 2(1), 17–25.
- Asriani. (2019). *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Padi Di Kabupaten Wajo* (Vol. 2, Issue 2). Uin Alaudin Makassar.
- Baihaqi, A., Prasmatiwi, F. E., & Rosanti, N. (2022). Analisis Efisiensi Produksi Dan Pendapatan Usahatani Padi Jajar Legowo Di Kecamatan Kramatwatu Kabupaten Serang Analysis. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis (JEPA)*, 6, 1236–1246. <https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2022.006.04.3>
- Burano, R. sepriyanti, & Siska, T. Y. (2019). Pengaruh Karakteristik Petani Dengan Pendapatan Petani Padi Sawah. *Menara Ilmu*, XIII(10), 68–74.



Tinaprilla, N., & Adhi, A. K. (2018). Efisiensi Teknis Usaha Tani em Tanam Jajar Legowo Di Kabupaten Lamongan , Provinsi (2), 149–162.

hubungan Karakteristik Sosial Ekonomi Petani Padi Dengan Inovasi Sistem Tanam Hazton di Desa Malalin Kabupaten

Enrekang. *Agrokompleks*, 20(2).

Dyah Pitaloka, S. (2022). Analisis Faktor Produksi Padi Di Jawa Timur Tahun 2005-2015 Dengan Metode Cobb-Douglass. *Growth: Jurnal Ilmiah Ekonomi Pembangunan*, 1(2), p.

Fangohoi, L., Makabori, Y. Y., & Ataribaba, Y. (2022). Karakteristik Petani dan Tingkat Partisipasi di Desa Tonongrejo, Jawa Timur. *Agromix*, 13(1), 104–111. <https://doi.org/10.35891/agx.v13i1.2877>

Fauzan, M. (2020). Efisiensi Ekonomi Usahatani Padi Lahan Kering di Kabupaten Lampung Selatan. *Agrimor*, 5(3), 45–47. <https://doi.org/10.32938/ag.v5i3.1018>

Febriansyah, E., Nainggolan, S., & Murdy, S. (2021). Analisis Efisiensi Teknis, Inefisiensi Teknis dan Resiko Produksi Usahatani Padi Sawah di Kabupaten Tanjung Jabung Barat (Dengan Pendekatan Maximum Likelihood Estimation). *Journal Of Agribusiness and Local Wisdom (JALOW)*, 4(1), 65–73.

Firmansyah, A. F., Hindarti, S., & Syathori, A. D. (2019). Analisis Efisiensi Alokatif Penggunaan Input Produksi Pada Usahatani Padi (*Oryza Sativa*) (Studi Kasus Di Petani Binaan P4s Alam Lestari Kota Blitar). *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 7(1), 1–8.

Fitri, D. A., & Satrianto, A. (2023). Analisis Efisiensi Teknis Produksi Padi Sawah di Kabupaten Pesisir Selatan. *Oikos*, VII(2), 416–424.

Fitriah, C. I., Widyawati, & Sofyan. (2018). Analisis Pendapatan Ushatani Padi berdasarkan Status Penguasaan Lahan Sawah Irigasi Di Kecamatan Meureudu Kabupaten Pidie Jaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(4), 429–441. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v3i4.8727>

Frastika, Y., Tangkesalu, D., & Laksmayani Antara, M. K. (2023). Analisis Komoditi Basis Subsektor Tanaman Pangan di Kabupaten Pasangkayu. *Jurnal Pembangunan Agribisnis (Journal of Agribusiness Development)*, 2(2), 148–158. <https://doi.org/10.22487/jpa.v2i2.1771>

Gusti, I. M., Gayatri, S., & Prasetyo, A. S. (2021). Pengaruh Umur, Tingkat Pendidikan dan Lama Bertani terhadap Pengetahuan Petani Mengenai Manfaat dan Cara Penggunaan Kartu Tani di Kecamatan Parakan. *Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 19(2), 209–221.

Handani, W. M., Kusnadi, N., & Rachmina, D. (2021). Prospek Swasembada Beras limantan Timur. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 9(1), 67–78. [0.29244/jai.2021.9.1.67-78](https://doi.org/10.29244/jai.2021.9.1.67-78)



ari, S. P., Aryani, E., & Kristina, M. (2023). Efisiensi teknis organik di provinsi lampung. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan* 4), 7, 1169–1178.

n, E., & Sudradjat, A. (2021). Pengaruh Modal, Luas Lahan Dan

Tenaga Kerja Terhadap Pendapatan Usahatani Padi (*Oryza sativa* L.) Kultivar Mekongga. *OrchidAgri*, 1(1), 1–10.

Hembir, M., Retang, E. U. K., & Mbana, F. R. L. (2023). Analisis Efisiensi Alokasi Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Sawah Irigasi Di Desa Prai Paha Kecamatan Nggaha Ori Angu Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(3), 2737–2749.

Hidayati, R., & Jakiyah, U. (2021). Efisiensi Teknis Dan Sumber Inefisiensi Teknis Pada Usahatani Padi Organik Di Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Bisnis Tani*, 7(2), 67–77. <https://doi.org/10.35308/jbt.v7i2.4339>

Irfan, M., Lamusa, A., & Sisfahyuni. (2022). Efisiensi Penggunaan Input Produksi Usahatani Padi Sawah Di Desa Kamarora A Kecamatan Nokilalaki Kabupaten Sigi. *Agrotekbis*, 10(5), 610–619.

Iskandar, M. J., Prasetyowati, R. E., & Ningsih, D. H. (2022). Efisiensi Ekonomi Usahatani Padi Model Corporate Farming Di Jawa Tengah. *Journal of Agribusiness Science and Rural Development*, 1(2), 15–22. <https://doi.org/10.32639/jasrd.v1i2.109>

Isnaini, M., Khairiyah, N., & Rianti, T. S. M. (2019). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kawasan Ten Tons Syngenta Pasuruan, Jawa Timur. *SEAGRI: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 7(1), 1–13. <https://jurnal.uns.ac.id/sepa/article/view/48828/30099>

Jamil, M., & Bustami. (2020). Perbedaan Pendapatan Usahatani Padi Sawah (*Oryza sativa*, L) Sistem Pengairan Mesin Pompanisasi Diesel Dengan Listrik di Kecamatan Peureulak Kabupaten Aceh Timur. *Penelitian Agrisamudra*, 7(1), 50–56. <https://doi.org/10.33059/jpas.v7i1.2304>

Jaya, A. M., Susilowati, D., & Sudjoni, M. N. (2022). Analisis Efisiensi Usahatani Padi Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Di Desa Selokajang Kecamatan Srengat Kabupaten Blitar. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 10(01). <http://jim.unisma.ac.id/index.php/SEAGRI/article/view/14440/10903>

Juliyanti, & Usman, U. (2018). Pengaruh Luas Lahan, Pupuk Dan Jumlah Tenaga Kerja Terhadap Produksi Padi Gampong Matang Baloi. *Jurnal Ekonomi Pertanian Unimal*, 1(1), 31. <https://doi.org/10.29103/jepu.v1i1.501>

Karim, R., & Paman, U. (2023). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi di Balai Panjang Kecamatan Lareh Sago Halaban Kabupaten Aceh Tenggara, Provinsi Sumatera Barat. *Dinamika Pertanian*, 1, 105–112.



Na, N., Susilowati, S. H., & Purwoto, A. (2011). Analisis Efisiensi di Beberapa Sentra Produksi Padi di Indonesia. *Jurnal Agro*, 25. <https://doi.org/10.21082/jae.v29n1.2011.25-48>

., & Santoso, S. I. (2019). Analisis Pendapatan Usahatani Pada

- Petani Padi Di Kecamatan Mlonggo Kabupaten Jepara. *Agrisocionomics: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 3(1), 50–58. <https://doi.org/10.14710/agrisocionomics.v3i1.4018>
- Maharani, A. D., Prasetyo, E., & Setiawan, B. M. (2019). Analisis Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usahatani Padi Di Kelompok Tani Sidomakmur I Kecamatan Pati Kabupaten Pati. *AGRISAINTEFIKA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 3(1), 18. <https://doi.org/10.32585/ags.v3i1.553>
- Mayasari, D. N., Wahyono, N. D., & Rizal. (2023). Preferensi Konsumen terhadap Atribut Beras Topi Tani Produksi Gapoktan Mitra Tani Sejati di Kecamatan Silo Kabupaten Jember. *Ilmiah Inovasi*, 23(2), 197–204.
- Moonik, F. E., Kaunang, R., & Lolowang, T. F. (2020). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Padi Sawah Di Desa Tumani Kecamatan Maesaan. *Agri-Sosioekonomi*, 16(1), 69. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.16.1.2020.27073>
- Mudaffar, R. A. (2023). Analisis Efisiensi Alokatif Input Produksi Pada Usahatani Padi Di Desa Harapan Kecamatan Walenrang. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(2), 149–159.
- Nasriati, Halid, A., & Bakari, Y. (2023). Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Padi Sawah di Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo. *Agriстан*, 5(1), 13–20.
- Nggiku, A. U., & Saragih, E. C. (2023). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi di Desa Mutunggeding Kecamatan Umalulu Kabupaten Sumba Timur. 361–372.
- Ngitung, R., Erma, M., & Sahabuddin, S. (2019). Iptek Bagi Kelompok Tani Di Kecamatan Sabbang Paru Kabupaten Wajo. *Seminar Nasional Hasil, 2017*, 241–244. <http://jurnal.poliupg.ac.id/index.php/snp2m/article/viewFile/1322/1220>
- 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. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2023.010.1.18>
- Nugraha, D. R., Wijaya, A. A., Wiguna, N. N., & Widayat, D. (2024). Pengaruh Herbisida Oksadiazon 250 G/L Terhadap Pengendalian Gulma, Pertumbuhan dan Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Agrotek*, 8(1), 33–44.
- D., & Ikhsan, S. (2023). Elastisitas Produksi Faktor – Faktor Padi Sawah Di Kecamatan Cempaka Kota Banjarbaru. *JTAM*, 10(1), 1–10.
- Hasanuddin, H. (2023). Analisis Usahatani Padi Berbasis Pengairan di Desa Mallusesalo Kabupaten Wajo. Hasanuddin.



- Nurprihatin, F., & Tannady, H. (2017). Pengukuran Produktivitas Menggunakan Fungsi Cobb - Douglas Berdasarkan Jam Kerja Efektif. *JIEMS*, 10(1), 34–45.
- Opu, S. T., Retang, E. U. K., & Saragih, E. C. (2022). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi Sawah Irigasi Di Desa Lai Hau Kecamatan Lewa Tidahu Kabupaten Sumba Timur. *Agrivet: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Dan Peternakan*, 10(1), 121–130. <https://doi.org/10.31949/agrivet.v10i1.2654>
- Panu, S. R., & Wadu, J. (2024). Analisis Efisiensi Teknis Penggunaan Input Produksi Pada Usahatani Padi Ladang di Desa Desa Kalamba Kecamatan Haharu Kabupaten Sumba Timur. *Pertanian Agros*, 26(1), 5212–5221.
- Pekawolu, O. V. T., Retang, E. U. K., & Saragih, E. C. (2022). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Padi Sawah Di Desa Kambuhapang Kecamatan Lewa Kabupaten Sumba Timur. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 8(2), 1072. <https://doi.org/10.25157/ma.v8i2.7674>
- Pertiwi, D. E., & Hariyanto. (2023). Komoditas Unggulan dan Daya Dukung Lahan Pertanian Tanaman Pangan Kabupaten Klaten. *Geo Image*, 12(1), 1–12. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/geoimage>
- Pipih, Aliudin, & Shaleh, K. (2020). Efisiensi Penggunaan Input Produksi Usahatani Padi Sawah Antara Sistem Irigasi Teknis dan Sistem Pompanisasi. *Jurnal Agribisnis Terpadu*, 13(1), 68–90.
- Prayoga, A., & Sutoyo, S. (2017). Produktivitas dan pendapatan usahatani padi sawah dampak program bantuan alat mesin pertanian, benih dan pupuk di Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 24(1), 1–9. <http://jurnal.polbangtanyoma.ac.id/index.php/jiip/article/view/228>
- Purba, T., Situmeang, R., Mahyati, H. F. R., Arsi, Firgiyanto, R., & Junaedi, A. S. (2021). Pupuk dan Teknologi Pemupukan. In R. Wariantos (Ed.), *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. Yayasan Kita Menulis.
- Rachmawati, A. R., Agustina, N. W. D., Rahman, S. N., Oktaviana, T., & Maulidya, W. E. W. (2022). Pendekatan Stochastic Frontier Pada Efisiensi Teknis Dan Ekonomi Usahatani Padi (*Oryza Sativa L.*) Di Kecamatan Burneh, Kabupaten Bangkalan. *Agricore: Jurnal Agribisnis Dan Sosial Ekonomi Pertanian Unpad*, 7(1), 88–99. <https://doi.org/10.24198/agricore.v7i1.40316>
- Radhiana, Yana, S., Muzailin, Zainuddin, Susanti, Kasmaniar, & Hanum, F. (2023). anjutan Pembangunan Energi Terbarukan Jangka Panjang sus Biomassa Energi Terbarukan di Sektor Pertanian, n Kehutanan Indonesia. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(1),
- Gusnadi, D., & Harniati. (2020). Pengaruh Penyuluhan Terhadap ni Dalam Adopsi Teknologi Pengendalian Hama Terpadu Padi natan Cikalongan. *JIP: Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3), 633–645.



- Rifaini, A. B. R., Harianto, & Priatna, W. B. (2022). Pengaruh Kredit Terhadap Efisiensi Teknis Padi Sawah di Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 10(2), 200–210. <https://doi.org/10.29244/jai.2022.10.2.200-210>
- Rikayanti, Arifin, & Pata, A. A. (2021). Kontribusi Produksi Padi Sawah Daerah Sentra Bosowa Terhadap Produksi Padi Sawah di Sulawesi Selatan. *Agribis*, 9(1), 99–120.
- Rivanda, D. R., Nahraeni, W., & Yusdiarti, A. (2015a). Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Sawah. *Jurnal Agribisains*, 1(1), 1–13. <https://doi.org/10.30997/jagi.v1i1.140>
- Rivanda, D. R., Nahraeni, W., & Yusdiarti, A. (2015b). Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Sawah (Pendekatan Stochastic Frontier). *Jurnal Agribisains*, 1(1), 1–13. <https://doi.org/10.30997/jagi.v1i1.140>
- Sakka, A., Musa, R., & Ashad, H. (2022). *Kajian Ketersediaan Air pada Daerah Irigasi Palakka Kabupaten Bone Provinsi Sulawesi Selatan*. 01(05), 29–39.
- Samur, M. R., Adar, D., & Bernadina, L. (2022). Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Efisiensi Teknis Pada Usahatani Padi Sawah Di Deda Hilihintir Kecamatan Satar Mese Barat Kabupaten Manggarai. *Buletin Ilmiah IMPAS*, 23(1), 69–76.
- Saputra, D. A., & Prihanti, T. M. (2022). Produktivitas dan Efisiensi Penggunaan Input Produksi Usahatani Padi di Desa Srikaton Kecamatan Buay Madang Timur. *Manajemen Agribisnis*, 10(2), 823–844.
- Sitoyo, S., & Sodik, M. A. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian* (Ayup (ed.)). Literasi Media Publishing.
- Solehah, A., Yusuf, N. N., Subarna, D., Ikhlas, M. R., & Jasmi, R. A. (2024). Identifikasi Serangga Hama Pada Padi (Oriza Sativa L.) di Desa Linduk Kabupaten Serang. *Ilmiah Kajian Multidisipliner*, 8(4), 193–200.
- Sukmayanto, M., Hasanuddin, T., & Listiana, I. (2022). Analisis Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi di Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis (JEPA)*, 6, 625–634.
- Sularso, K. E., & Sutanto, A. (2020). Efisiensi Teknis Usahatani Padi Sawah Organik Di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 8(2), 142–151. <https://doi.org/10.29244/jai.2020.8.2.142-151>



aluyati, L. R. (2020). Analisis Efisiensi Teknis Dan Sumber atani Padi Pada Lahan Sempit Di Kabupaten Bantul Provinsi rnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian, //doi.org/10.21082/jpftp.v22n1.2019.p27-38

unaryanto, L. T. (2020). Dampak Efisiensi Usahatani Padi gkatan Produktivitas. *Jambura Agribusiness Journal*, 1(2), 43–g/10.37046/jaj.v1i2.2680

- Suripto, & Mustiawan, R. (2022). Efisiensi Ekonomi Usaha Tani Padi Model Corporate Farming Di Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis*, 27(3), 320–335. <https://doi.org/10.35760/eb.2022.v27i3.6235>
- Swartika, I. K. E., Darmawan, D. P., & Dewi, I. A. L. (2021). Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Tembakau di Subak Sengguan, Desa Sukawati, Kecamatan Sukawati. *Jurnal Agribisnis Dan Agrowisata*, 10(2), 482–492.
- Syahputra, A. R., Suharno, S., & Rifin, A. (2023). Efisiensi Teknis Usahatani Padi Kalimantan Tengah: Pendekatan Stochastic Frontier Analysis. <https://doi.org/10.20961/sepa.v20i2.58310>
- Timikasari, A. D., Shodiq, D. E., & Setiawan, I. (2022). Literatur Review : Sumber Daya Alam Pangan Pada Sektor Pertanian Di Indonesia. *Jurnal Sains Edukatika Indonesia (JSEI)*, 4(2), 44–48.
- Triyono, Handoyo Mulyo, J., Masyhuri, M., & Jamhari. (2016). Pengaruh Karakteristik Struktural dan Manajerial Terhadap Efisiensi Usahatani Padi di Kabupaten Sleman. *AGRARIS: Journal of Agribusiness and Rural Development Research*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.18196/agr.2120>
- Wahyuni, S., & Setiawan. (2020). Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani Untuk Menanam Padi Sawah di Desa Balunijuk Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka. *Journal of Integrated Agribusiness*, 2(2), 122–135. <https://doi.org/10.33019/jia.v2i2.1277>
- Wiyadi, K., Iskandar, S., & Afriyatna, S. (2019). Analisis Perbedaan Pendapatan Antara Petani Padi Sawah Pengguna Irigasi Pompanisasasi Dan Irigasi Non Pompanisasi Di Desa Telang Jaya Kecamatan Muara Telang Kabupaten Banyuasin. *JASEP*, 5(2), 72–82.
- Yulianawati, Dewi, T. R., & Solikah, U. N. (2022). Dampak Status Penguasaan Lahan terhadap Pendapatan Usahatani Padi di Desa Tambakmerang Kecamatan Girimarto. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian Dan Kehutanan*, 9(2), 129–137. <https://doi.org/10.33084/daun.v9i2.4133>



LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN USAHATANI PADI POMPANISASI

NAMA PEWAWANCARA: TGL WAWANCARA:/...../2023.
 Desa: Kecamatan: Kabupaten:

NO. KUESIONER:

ANALISIS PENGARUH ALOKASI PENGGUNAAN INPUT, EFISIENSI DAN INEFISIENSI TERHADAP PRODUKSI PADI POMPANISASI MENGGUNAKAN PENDEKATAN *STOCHASTIC FRONTIER MODEL*



Ketua Tim : Prof. Dr. Ir. Muslim Salam, M.Ec.
 Anggota Tim : 1. Ir. A. Amrullah, M.Si.
 2. Dr. Ir. Saadah, M.Si.
 3. Pipi Diansari, S.E, M.Si, Ph.D.
 4. Nurul Nisa
 5. Nagita
 6. Nurul Fazira

**LABORATORY OF FARM MANAGEMENT & AGRICULTURAL MARKETING
 MENT OF SOCIO-ECONOMICS OF AGRICULTURE,
 Y 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:

Responden/Istri	Umur (thn)	Pendidikan Formal Lama (thn)		Pendidikan Non-Formal 1=Ya 2=Tidak
	a	B	c	d
Responden				

*LEKAS: 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 padi: 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. Lama Berusahatani : (..... tahun)
- A9. Jenis usahatani yang diusahakan petani:



Usahatani/Komoditas	Jawab: 1=ya, 0=tidak	Luas tanam/ pertanaman (ha) ^a
Semusim		
1 sawah tadah hujan		
1 sawah pompa/irigasi		

A9. Persepsi petani terhadap situasi usahatani mereka:

No.	Pernyataan/Pertanyaan	Respon Petani Responden*				
		STS	TS	N	S	SS
A. KETERSEDIAAN SUMBER AIR IRIGASI						
1.	Lahan sawah yang dikelola petani menggunakan air irigasi? 1=Ya, 0=tidak (lingkari!)					
2.	Air irigasi tersedia sepanjang tahun.	.....	.....	.....	.....	.....
3.	Mudah mengakses/mengairi sawah dengan air irigasi	.....	.....	.....	.....	.....
B. PARTISIPASI PENYULUHAN						
4.	Aktif mengikuti kegiatan penyuluhan yang diadakan oleh penyuluh pertanian selama setahun terakhir? (mis. oleh BPP)	.....	.....	.....	.....	.....
5.	Berapa jumlah kegiatan penyuluhan yang Bapak ikuti selama setahun terakhir?					
C. SISTEM PENGAIRAN						
6.	Dari mana sumber air usahatani kentang Bapak? a. Air hujan, b. Mata air, c. Air Sungai					
7.	Sistem pengairan apa yang diterapkan pada usahatani padi Bapak? a. Sistem Irigasi, b. Sistem Semi-Irigasi, c. Sistem Irigasi-Pompanisasi.					
8.	Jika menggunakan pompa air, dari mana sumber air untuk lahan usahatani Bapak? a. Langsung dari sungai, b. Dari sungai melalui lahan tetangga/orang lain					

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

B. USAHATANI PADI

B1. STATUS, LUAS LAHAN, DAN MANAJEMEN PERTANAMAN

1) Status, Luas Lahan, dan Manajemen Pertanian Usahatani Padi

PETAK LAHAN	Status, Luas Lahan yang Dikelola, dan Manajemen Pertanian											
	MILIK (ha)	JDR* (km)	Jarak Tanam Legowo (ya=1, tdk=0)	Sistem Tanam Benih**	SAKAP (ha)	JDR* (km)	Jarak Tanam Legowo (ya=1, tdk=0)	Sistem Tanam Benih**	SEWA (ha)	JDR* (km)	Jarak Tanam Legowo (ya=1, tdk=0)	Sistem Tanam Benih**
	a	b	d	c	d	e	f	g	h	i	j	k
1. PERSIL-1												
2. PERSIL-2												
3. PERSIL-3												
4. PERSIL-4												
Jumlah/Rataan												

*JDR = Jarak Dari Rumah

** Isikan 1=TAPIN (Tanam Pindah), 2= TABELA (Tanam Benih Langsung), 3=HAMBUR



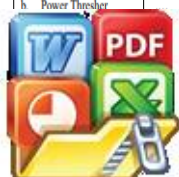
in menggunakan TAPIN/TABELA/HAMBUR (dicoret yang tidak sesuai)? 1) Sudah menjadi kebiasaan, 2) semat penggunaan tenaga kerja, 4) jumlah produksi meningkat. Catatan: bisa lebih dari satu jawabannya

B2. PRODUKSI, PRODUKTIVITAS DAN PENERIMAAN USAHATANI PADI

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					

B3. PENGGUNAAN TENAGA KERJA USAHATANI PADI

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	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
			a	b	C	d	E	f	G	h	i	j	k	l	m	n	o
1.	PENGOLAHAN TANAH	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	PENANAMAN	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	PEMUPUKAN	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	a. Pemupukan-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	b. Pemupukan-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	c. Pemupukan-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	d. TOTAL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	PENYIANGAN	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	a. Penyiang-an-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	b. Penyiang-an-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	c. Penyiang-an-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	d. TOTAL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	PENGAIRAN	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	a. Pengairan-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	b. Pengairan-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	c. Pengairan-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	d. TOTAL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	PENGENDALIAN HAMA PENYAKIT (PHT)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	a. PHT-1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	b. PHT-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	c. PHT-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	d. TOTAL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.	PANEN	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	a. Combine Harvester	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	b. Power Thresher	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



C. PENGGUNAAN BENIH PADA USAHATANI PADI

1) Varietas, jumlah, harga, asal bibit, disb., yang digunakan petani pada usahatani padi:

Jenis Varietas: Bibit/Benih	Jumlah Bibit/Benih (kg)	Harga Bibit/Benih (Rp/kg)	ASAL BIBIT			Sertifikasi status benih*	Ketersediaan varietas benih*	Sumber informasi varietas benih bersertifikat*	Kerenniman Benih, terdapat pemirsa*	Selera Hasil*
			Produksi Benih (kg)	Bibit (kg)	Subsidi* (kg) 1=Ya, 0=Tidak					
A. VARIETAS LOKAL:										
1. Nama Varietas:										
2. Nama Varietas:										
B. VARIETAS BERSERTIFIKAT:										
1. Nama Varietas:										
2. Nama Varietas:										
*KETERANGAN PENGISIAN						1 = Bersertifikat, 0 = Tidak Bersertifikat	1 = Tersedia, 0 = Tidak Tersedia	1 = diperoleh dari sumber resmi, 0 = tidak diperoleh dari sumber resmi	1 = Benih, 0 = Tidak Benih	1 = Baik, 0 = Tidak Baik

- 2) Apa alasan petani menggunakan/mengadopsi benih BERSUBSIDI? 1) gratis/murah, 2) mengikuti anjuran penyuluh pertanian, 3) mudah memperolehnya, 4) potensi produksinya tinggi, 5) (lainnya, sebutkan!)
- 3) Apa alasan petani TIDAK menggunakan/mengadopsi benih BERSUBSIDI? 1) susah memperolehnya/tidak dapat bagian, 2) tidak yakin dengan potensi produksinya, 3) kurang enak dimakan/varietasnya tidak sesuai selera, 4) sudah terbiasa dengan varietas lokal yang ditanam selama ini, 5) (lainnya, sebutkan!)
- 4) Apa alasan petani menggunakan/mengadopsi benih BERSERTIFIKAT? 1) potensi produksinya tinggi, 2) mengikuti anjuran penyuluh pertanian, 3) harganya tetap terjangkau, 4) mudah diperoleh, 5) (lainnya, sebutkan!)
- 5) Apa alasan petani TIDAK menggunakan/mengadopsi benih BERSERTIFIKAT? 1) susah memperolehnya/tidak dapat bagian, 2) harganya mahal, 3) kurang enak dimakan/varietasnya tidak sesuai selera, 4) sudah terbiasa dengan varietas lokal yang ditanam selama ini, 5) (lainnya, sebutkan!)

Catatan: Jawaban No. 2, 3, 4, dan 5 di atas bisa lebih dari satu jawabannya.

D. PENGGUNAAN PUPUK PADA USAHATANI PADI

No	Jenis Input Produksi yang digunakan	PENGGUNAAN PUPUK & LAINNYA		
		Jumlah (satuan) A	Harga (Rp/kg) B	TOTAL (Rp) C
1.	Pupuk Kimia			
	a. Urea (kg)			
	b. TSP (kg)			
	c. ZA (kg)			
	d. NPK (kg)			
2.	Pupuk Cair Organik			
	a. Ecofarming (L)			
	b. (lainnya, sebutkan!)			
	c. (lainnya, sebutkan!)			
	d. (lainnya, sebutkan!)			
3.	Pupuk Kandang (PK)			
	a. PK. Sapi (kw)			
	b. PK. Ayam (kw)			
	c. (lainnya, sebutkan!)			
	d. (lainnya, sebutkan!)			
4.	Pestisida:			
	5.1. Insektisida			
	a. Regent 0,3 GR			
	b. Regent 50 SC RED			
	c. Regent 80 WG			
	d. Standak Top 500 FS			
	e. (lainnya, sebutkan!)			
	5.2. Fungisida			
	a. Cevya 400 SC			
	b. Pemulus 80 WG			
	c. Polycom 70 WG			
	d. Seltima 100 CS			
	e. (lainnya, sebutkan!)			
	5.3. Bakterisida			
	f. (lainnya, sebutkan!)			
	g. (lainnya, sebutkan!)			
	h. (lainnya, sebutkan!)			
	i. (lainnya, sebutkan!)			



E. PENGGUNAAN MODAL PADA USAHATANI PADI

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

Keterangan: *MT=Musim Tanam

F. BIAYA TETAP PADA USAHATANI PADI

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/hand sprayer	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	Sabit	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	Hand-traktor	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	Power-thresher	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	Mesin panen	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.	Mesin pompa	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8.	Biaya yang dikeluarkan/ha	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9.	 (lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
10.	Sewa lahan yang berlaku di lokasi penelitian: Rp/ha							
11.	Sistem bagi hasil pada usahatani padi di lokasi penelitian? a. bahagian pemilik lahan: persen, b. bahagian petani: persen							
12.	Berapa pembayaran PBB per tahun yang dibayar oleh petani untuk lahan sawah padi? Rp (ha/tahun).							

G1. PENGGUNAAN MESIN/ALAT

No	Jenis-Jenis Mesin	Waktu Pemakaian (Jam/Musim Tanam)	Biaya Sewa Per Jam	Tenaga Kerja yang Digunakan					
				Jumlah Orang	Laki-laki Waktu Kerja (Hari/Orang)	Jumlah Jam (Hari/orang)	Jumlah Orang	Perempuan Waktu Kerja (Hari/Orang)	Jumlah Jam (Hari/orang)
1.	Traktor Tangan	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	Mesin Tanam	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	Mesin Panen	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	 (lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	 (lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	 (lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7.	 (lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

1). Anakah sewa termasuk ke dalam sewa alat dan dan tenaga kerjanya sekaligus? (1) ya, (2) Tidak

ya sewa alat dan tenaga kerjanya?

gunakan dalam irigasi usahatani padi? (1) pompanisasi celup, (2) pompanisasi Sungai, (3) pompanisasi

i ke lahan pertanian km



Lampiran 2. Data Penggunaan Input Produksi Usahatani Padi Pompanisasi di Kecamatan Sabbangparu, Kabupaten Wajo, 2023.

No.	Produksi Padi (Y)	LL (X1)	BN (X2)	PU (X3)	PN (X4)	INSEK (X5)	HERB (X6)	TK PL (X7)	TK PE (X8)	TK PM (X9)	TK P (X10)	TK PH (X11)	TK PN (X12)
1	3,400	0.47	60.00	100.00	50.00	0.20	1.25	16.50	1.00	1.25	4.50	1.88	18.00
2	2,500	0.60	150.00	100.00	50.00	0.40	1.10	18.00	0.38	0.75	4.00	2.25	20.00
3	4,500	0.70	70.00	144.00	72.00	0.35	1.15	12.00	0.75	1.25	7.50	1.75	30.00
4	6,800	0.98	110.00	200.00	100.00	0.48	1.30	15.00	2.25	2.00	6.25	2.00	24.00
5	5,800	1.00	110.00	208.00	104.00	0.65	1.50	13.13	3.50	2.50	6.00	3.00	39.00
6	6,500	0.92	110.00	214.00	107.00	0.25	1.55	15.00	2.25	2.63	3.75	2.63	45.00
7	3,000	0.45	65.00	100.00	50.00	0.15	1.44	14.88	1.25	1.00	5.00	2.00	42.00
8	4,400	0.70	80.00	140.00	70.00	0.80	1.80	12.00	1.00	3.75	6.00	1.50	20.00
9	6,800	1.27	110.00	204.00	102.00	1.60	2.00	22.75	3.00	2.00	7.50	3.00	39.37
10	6,200	0.75	90.00	162.00	81.00	0.55	1.95	14.00	1.50	1.75	9.38	2.25	36.00
11	3,800	0.56	60.00	136.00	68.00	0.42	1.54	12.75	1.88	1.25	6.00	1.25	45.00
12	5,500	0.80	80.00	160.00	80.00	0.37	1.40	22.00	2.00	3.00	7.50	1.88	31.50
13	4,400	0.70	70.00	150.00	100.00	0.66	1.20	24.00	2.25	3.50	4.50	2.25	20.00
14	3,300	1.10	125.00	114.00	57.00	1.24	1.50	26.00	1.25	1.00	9.00	2.25	15.00
15	2,200	1.25	55.00	80.00	40.00	2.00	1.55	9.00	1.00	1.25	3.75	3.75	14.00
16	3,000	0.48	60.00	100.00	50.00	0.28	2.00	18.00	1.50	1.50	4.50	2.25	21.00
17	6,000	0.80	90.00	160.00	80.00	1.44	3.00	7.00	2.00	2.25	7.50	3.00	31.50
18	3,500	0.50	50.00	100.00	50.00	0.86	2.40	9.00	1.00	1.50	3.13	1.12	12.00
19	6,200	0.85	90.00	162.00	81.00	0.77	2.00	24.00	1.88	1.88	11.25	1.50	36.00
20	3,500	0.37	70.00	136.00	68.00	0.15	1.50	30.00	1.00	1.50	9.38	1.88	15.75
21	7,000	0.90	100.00	136.00	68.00	1.40	1.45	24.00	0.88	4.00	5.25	1.50	17.50
22	6,000	0.84	90.00	160.00	78.00	1.34	1.75	13.13	2.25	2.00	2.50	3.00	42.00
23	3,300	0.54	60.00	100.00	50.00	0.24	2.50	14.00	1.00	1.25	4.50	1.25	36.00
24	2,000	0.40	50.00	80.00	40.00	0.15	1.00	19.25	1.50	0.75	2.63	1.50	24.00
25	5,500	0.80	90.00	165.00	85.00	0.67	1.25	9.38	1.50	1.75	3.13	2.00	23.62
26	3,000	0.50	60.00	100.00	50.00	1.40	1.30	28.00	3.00	1.88	3.00	1.12	33.75
27	7,200	1.20	140.00	240.00	120.00	3.00	2.00	6.88	1.00	3.00	11.25	5.25	27.00
28	5,000	0.84	90.00	150.00	90.00	2.00	2.40	24.00	3.00	3.75	8.75	2.25	45.00
29	3,000	0.52	60.00	100.00	50.00	1.50	3.00	30.00	1.88	1.25	3.13	1.88	30.00
30	5,000	0.80	90.00	160.00	80.00	0.25	2.00	8.75	2.00	1.75	9.38	2.25	20.00
31	9,400	1.48	160.00	290.00	145.00	3.00	2.50	32.00	2.50	3.00	13.13	4.50	42.00
32	4,500	0.70	70.00	140.00	70.00	1.00	2.00	24.00	1.75	3.75	9.00	3.75	22.00
33	3,500	0.57	60.00	135.00	65.00	0.90	3.00	11.00	1.88	0.75	10.50	3.00	18.00
34	6,400	1.45	110.00	100.00	200.00	3.20	2.00	14.00	4.00	5.25	7.88	2.50	33.75
35	7,200	1.20	140.00	129.00	258.00	2.00	3.00	16.25	3.37	3.50	9.38	2.25	45.00
36	6,000	1.00	110.00	214.00	107.00	2.30	2.00	20.00	5.00	2.50	6.00	2.63	30.00
37	5,500	0.80	90.00	168.00	86.00	0.50	2.00	11.00	1.50	1.00	7.50	3.00	27.00
38	9,000	1.35	160.00	290.00	145.00	1.00	3.00	15.75	2.00	1.50	4.38	5.00	36.00
39	2,800	0.42	50.00	100.00	50.00	2.00	1.50	8.75	1.25	1.00	3.13	2.25	14.00
			100.00	200.00	100.00	2.00	2.00	15.00	0.75	2.00	4.38	4.50	39.37
			100.00	196.00	98.00	1.00	2.30	14.00	1.00	3.00	7.50	2.63	24.00
			100.00	208.00	104.00	1.28	2.00	32.00	3.37	2.00	3.13	1.88	12.25
			100.00	136.00	68.00	0.80	2.00	10.50	1.88	0.75	7.00	1.50	9.00
			100.00	110.00	55.00	1.00	2.00	6.25	1.25	1.00	4.00	2.25	14.00
			100.00	80.00	40.00	1.50	2.00	14.00	0.75	0.50	10.00	1.88	7.00
			100.00	114.00	57.00	1.00	1.00	10.00	1.50	1.00	5.00	1.50	10.50
			100.00	200.00	100.00	1.00	2.00	16.00	1.25	1.00	7.50	1.25	16.00
			100.00	300.00	150.00	2.00	3.00	12.25	3.00	4.00	3.13	3.00	26.25



No.	Produksi Padi (Y)	LL (X1)	BN (X2)	PU (X3)	PN (X4)	INSEK (X5)	HERB (X6)	TK PL (X7)	TK PE (X8)	TK PM (X9)	TK P (X10)	TK PH (X11)	TK PN (X12)
49	7,000	1.15	110.00	200.00	100.00	1.50	2.00	16.00	1.25	2.50	9.00	1.88	28.00
50	10,000	1.50	165.00	150.00	300.00	4.00	2.00	11.25	2.63	2.00	5.00	3.75	22.50
51	9,000	1.20	132.00	240.00	120.00	1.80	2.50	14.88	4.00	4.00	4.50	3.50	20.00
52	5,400	0.94	100.00	180.00	90.00	1.00	1.50	14.00	3.00	1.75	4.00	1.00	10.00
53	4,800	0.70	80.00	140.00	70.00	2.00	2.00	12.00	3.00	3.50	3.75	3.00	12.25
54	6,900	1.00	110.00	200.00	100.00	2.00	2.55	30.00	3.00	4.00	7.50	3.00	24.00
55	13,000	1.70	180.00	350.00	175.00	2.00	4.00	28.00	1.00	3.50	13.50	3.75	24.50
56	8,800	1.54	170.00	300.00	150.00	1.50	2.30	15.00	0.50	4.00	1.88	1.88	26.25
57	6,000	1.00	110.00	200.00	100.00	2.00	2.00	14.00	0.38	1.75	2.50	1.00	18.00
58	4,400	0.70	80.00	140.00	70.00	2.50	1.00	19.50	0.75	1.75	1.50	1.50	15.75
59	4,000	0.60	60.00	140.00	60.00	2.00	0.54	8.00	2.00	2.00	8.75	3.00	20.00
60	10,000	1.50	165.00	316.00	158.00	1.50	3.40	15.00	1.50	3.00	1.88	2.25	45.00
61	10,000	1.40	150.00	290.00	145.00	2.00	2.00	12.25	1.00	3.50	7.50	4.50	26.25
62	6,500	1.00	110.00	200.00	100.00	1.30	3.50	14.00	0.75	1.25	3.13	1.50	30.00
63	6,800	1.20	140.00	240.00	120.00	1.00	2.40	12.00	1.50	2.50	11.25	2.50	26.25
64	6,400	1.24	110.00	157.00	314.00	0.70	2.00	15.00	3.00	3.00	2.50	3.75	31.50
65	6,000	1.00	110.00	316.00	158.00	1.00	2.00	14.00	0.62	3.00	3.75	2.25	45.00
66	9,680	1.50	170.00	300.00	150.00	1.00	2.60	12.00	1.88	3.50	3.00	3.75	26.25
67	12,800	1.80	200.00	380.00	190.00	1.00	3.00	22.50	1.00	4.00	4.00	4.50	36.00
68	5,720	1.00	110.00	104.00	208.00	1.80	3.00	12.00	1.25	2.00	3.75	2.00	30.00
69	4,400	0.70	80.00	150.00	75.00	0.90	2.20	17.50	0.75	1.00	2.50	1.88	17.50
70	10,000	1.50	170.00	300.00	150.00	1.00	4.00	14.00	2.25	3.00	5.00	3.75	39.37
71	12,000	1.30	180.00	350.00	180.00	1.00	3.00	26.25	4.00	3.50	3.38	4.50	31.50
72	4,400	1.10	80.00	140.00	70.00	1.20	2.40	32.00	0.62	2.50	2.00	1.50	24.00
73	6,820	1.00	110.00	214.00	107.00	1.00	2.00	14.00	1.00	2.00	3.75	1.88	36.75
74	6,400	0.90	100.00	184.00	100.00	0.50	2.50	7.50	1.50	1.75	4.00	2.00	26.00
75	7,150	1.00	110.00	200.00	100.00	0.50	2.80	22.50	1.25	3.50	5.63	1.50	26.25
76	9,000	1.40	150.00	290.00	145.00	1.70	3.20	20.00	3.75	3.00	6.00	3.75	45.00
77	6,600	1.00	110.00	200.00	100.00	0.50	2.20	12.00	1.50	1.50	7.50	1.00	39.37
78	3,740	0.60	70.00	136.00	60.00	1.00	1.00	8.75	4.00	2.00	2.50	1.25	28.00
79	8,200	1.20	130.00	120.00	240.00	2.60	2.90	14.00	1.88	2.50	3.13	3.75	31.50
80	5,150	1.30	80.00	140.00	70.00	4.00	2.00	10.50	3.00	1.75	4.50	1.00	42.00
81	6,200	1.00	110.00	200.00	100.00	1.30	3.50	12.75	2.00	2.50	1.50	2.50	36.00
82	9,000	1.50	160.00	300.00	150.00	3.00	2.00	16.00	1.75	3.50	2.50	3.00	48.00
83	5,500	0.90	70.00	148.00	80.00	0.35	3.00	10.50	1.25	1.25	3.00	1.88	24.00
84	4,800	0.80	80.00	176.00	90.00	0.80	1.00	16.00	0.75	2.25	1.88	2.25	36.00
85	4,500	0.70	80.00	70.00	140.00	1.50	2.00	9.38	1.50	2.50	3.00	3.75	20.00
86	3,520	0.50	60.00	100.00	50.00	1.00	2.00	12.25	1.50	1.25	1.25	1.25	26.00
87	5,500	0.80	80.00	160.00	80.00	1.24	2.80	32.00	1.25	1.75	3.00	1.50	48.00
88	3,520	0.50	60.00	100.00	50.00	0.44	3.00	13.00	0.88	1.25	1.88	2.25	32.00
89	6,820	1.00	110.00	200.00	100.00	0.80	0.55	10.50	1.75	4.00	2.25	3.75	31.50
90	6,820	1.00	110.00	90.00	45.00	1.12	1.80	28.00	1.75	1.25	1.00	2.25	39.00
91	6,820	1.00	110.00	156.00	80.00	1.33	2.40	13.50	2.00	2.25	0.75	1.50	33.75
92	6,820	1.00	110.00	200.00	100.00	0.58	3.00	12.00	1.75	2.50	5.00	2.00	39.37
93	6,820	1.00	110.00	180.00	90.00	0.64	1.00	9.63	1.75	2.00	2.50	1.88	36.00
94	6,820	1.00	110.00	300.00	150.00	0.85	2.00	10.00	2.00	1.50	2.00	3.00	42.00
95	6,820	1.00	110.00	130.00	70.00	0.55	2.50	24.00	1.00	1.25	0.75	2.00	45.00
96	6,820	1.00	110.00	300.00	150.00	0.22	0.55	7.88	2.00	1.75	3.00	2.25	33.00
97	6,820	1.00	110.00	99.9	178.6	102.8	1.2	2.1	16.1	1.8	2.2	5.1	28.7



Lampiran 3. Data Karakteristik yang Mempengaruhi Inefisiensi Petani Padi Pompanisasi di Kecamatan Sabbangparu, Kabupaten Wajo, 2023.

No.	Umur (Z1)	Lama Pendidikan (Z2)	Pengalaman Berusahatani (Z3)	Jumlah Anggota Keluarga (Z4)	Jarak Dari Rumah Ke Usahatani (Z5)	Jarak Sumber Irigasi Ke Usahatani (Z6)	Status Kepemilikan Lahan (Z7)
1	52.00	9.00	20.00	4.00	0.25	0.50	1.00
2	50.00	6.00	24.00	3.00	1.00	0.01	1.00
3	30.00	6.00	10.00	2.00	1.50	0.70	1.00
4	49.00	12.00	15.00	6.00	0.50	0.55	1.00
5	51.00	6.00	25.00	3.00	1.50	1.00	0.00
6	49.00	7.00	20.00	3.00	1.50	0.60	1.00
7	45.00	7.00	20.00	2.00	1.20	1.00	1.00
8	58.00	6.00	25.00	4.00	1.00	0.65	1.00
9	46.00	6.00	20.00	4.00	0.80	0.80	1.00
10	47.00	6.00	25.00	2.00	0.15	0.01	0.00
11	48.00	6.00	25.00	2.00	0.01	1.50	1.00
12	47.00	12.00	18.00	2.00	1.50	0.80	1.00
13	61.00	6.00	40.00	5.00	0.05	0.90	1.00
14	46.00	6.00	20.00	4.00	0.10	0.85	0.00
15	54.00	9.00	15.00	4.00	0.25	0.90	0.00
16	59.00	6.00	10.00	4.00	0.50	1.20	1.00
17	48.00	9.00	8.00	3.00	1.50	1.00	1.00
18	53.00	6.00	15.00	5.00	1.00	0.95	1.00
19	50.00	9.00	20.00	2.00	1.50	0.70	0.00
20	48.00	9.00	25.00	3.00	0.50	1.50	1.00
21	60.00	7.00	35.00	4.00	3.00	1.00	1.00
22	67.00	6.00	40.00	2.00	2.50	1.70	1.00
23	52.00	9.00	18.00	2.00	2.00	1.20	1.00
24	60.00	6.00	30.00	2.00	3.00	1.20	1.00
25	52.00	12.00	24.00	3.00	1.30	0.80	1.00
26	54.00	9.00	15.00	3.00	1.00	1.50	1.00
27	60.00	6.00	30.00	4.00	1.20	2.50	1.00
28	55.00	12.00	26.00	4.00	1.50	1.60	0.00
29	53.00	6.00	15.00	3.00	2.00	1.80	1.00
30	50.00	12.00	25.00	4.00	2.50	2.00	1.00
31	52.00	12.00	25.00	3.00	2.00	0.50	1.00
32	65.00	6.00	40.00	5.00	2.50	1.30	1.00
33	58.00	12.00	18.00	4.00	4.00	2.50	1.00
34	46.00	16.00	12.00	3.00	3.00	0.60	0.00
35	60.00	6.00	30.00	2.00	2.50	1.00	1.00
36	48.00	9.00	20.00	3.00	2.80	0.80	1.00
37	60.00	6.00	40.00	4.00	3.00	1.20	1.00
38	48.00	6.00	18.00	3.00	3.50	0.01	0.00
39	56.00	6.00	20.00	4.00	3.50	1.80	1.00
40	50.00	2.00	30.00	6.00	1.50	2.00	1.00
41	9.00	20.00	3.00	0.20	0.55	0.00	
42	6.00	25.00	2.00	1.00	1.00	1.00	
43	6.00	30.00	3.00	2.00	2.00	1.00	
44	6.00	15.00	5.00	1.30	0.70	1.00	
45	6.00	20.00	3.00	3.00	1.80	1.00	
46	6.00	20.00	5.00	0.50	0.60	1.00	
47	6.00	10.00	6.00	1.00	0.01	1.00	
48	6.00	15.00	4.00	0.80	0.80	1.00	



No.	Umur (Z1)	Lama Pendidikan (Z2)	Pengalaman Berusahatani (Z3)	Jumlah Anggota Keluarga (Z4)	Jarak Dari Rumah Ke Usahatani (Z5)	Jarak Sumber Irigasi Ke Usahatani (Z6)	Status Kepemilikan Lahan (Z7)
49	50.00	7.00	16.00	6.00	3.00	0.01	0.00
50	60.00	6.00	45.00	4.00	0.50	0.02	1.00
51	53.00	6.00	30.00	4.00	1.20	0.01	1.00
52	56.00	6.00	18.00	5.00	1.00	1.25	1.00
53	48.00	9.00	12.00	3.00	0.40	1.40	0.00
54	50.00	9.00	20.00	4.00	1.50	2.00	0.00
55	49.00	6.00	15.00	2.00	3.00	1.50	1.00
56	52.00	6.00	20.00	3.00	2.50	0.80	1.00
57	50.00	9.00	25.00	4.00	2.00	0.70	1.00
58	48.00	6.00	15.00	5.00	1.00	1.80	1.00
59	60.00	6.00	40.00	4.00	2.00	1.00	1.00
60	51.00	6.00	30.00	3.00	2.50	0.00	0.00
61	47.00	6.00	27.00	5.00	2.00	0.02	0.00
62	50.00	6.00	18.00	4.00	0.90	0.01	1.00
63	56.00	6.00	26.00	4.00	0.50	0.01	1.00
64	52.00	9.00	20.00	3.00	4.00	0.85	1.00
65	58.00	6.00	28.00	5.00	2.50	1.00	1.00
66	54.00	6.00	24.00	4.00	0.05	0.01	0.00
67	48.00	6.00	28.00	5.00	0.10	0.60	1.00
68	57.00	6.00	35.00	6.00	0.50	1.20	1.00
69	42.00	9.00	12.00	3.00	0.80	1.50	1.00
70	48.00	16.00	10.00	4.00	2.00	1.00	1.00
71	50.00	9.00	15.00	2.00	0.80	1.20	0.00
72	40.00	16.00	12.00	5.00	2.00	0.02	0.00
73	47.00	6.00	20.00	3.00	2.00	1.00	1.00
74	49.00	6.00	40.00	4.00	1.50	0.50	1.00
75	49.00	16.00	12.00	5.00	1.00	0.25	0.00
76	35.00	16.00	10.00	3.00	1.00	0.23	1.00
77	45.00	6.00	20.00	2.00	1.50	0.75	1.00
78	42.00	9.00	15.00	4.00	1.00	2.00	1.00
79	60.00	6.00	40.00	6.00	1.30	0.80	1.00
80	48.00	6.00	20.00	2.00	1.50	1.00	1.00
81	49.00	6.00	25.00	4.00	2.00	1.50	1.00
82	50.00	6.00	20.00	2.00	1.30	0.85	1.00
83	48.00	6.00	30.00	3.00	1.50	0.70	0.00
84	47.00	9.00	27.00	2.00	1.50	0.90	1.00
85	61.00	6.00	30.00	4.00	2.00	0.03	1.00
86	56.00	6.00	25.00	2.00	0.20	1.50	1.00
87	42.00	6.00	28.00	5.00	0.50	0.25	1.00
		9.00	22.00	3.00	1.00	0.20	1.00
		6.00	8.00	3.00	2.00	1.50	1.00
		2.00	16.00	4.00	1.50	0.50	1.00
		6.00	20.00	5.00	2.00	0.30	0.00
		9.00	12.00	3.00	2.50	0.02	1.00
		6.00	27.00	2.00	2.00	1.00	1.00
		6.00	19.00	5.00	2.50	0.80	1.00
		6.00	7.00	3.00	1.50	0.60	1.00
		6.00	23.00	3.00	2.00	0.01	1.00



Lampiran 4. Hasil Olah Data Uji Asumsi Klasik

a. Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Unstandardiz ed Residual
N		96
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000
	Std. Deviation	.12281185
Most Extreme Differences	Absolute	.072
	Positive	.047
	Negative	-.072
Test Statistic		.072
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.



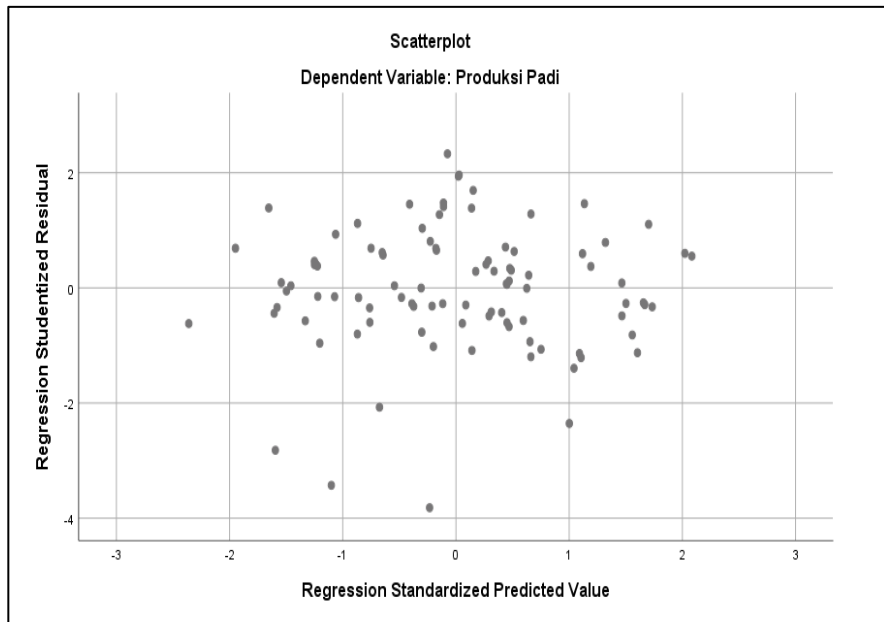
b. Uji Multikolinearitas

Coefficients ^a			
		Collinearity Statistics	
Model		Tolerance	VIF
1	Luas Lahan	.155	6.436
	Benih	.136	7.370
	Pupuk Urea	.337	2.966
	Pupuk NPK	.252	3.973
	Insektisida	.577	1.733
	Herbisida	.681	1.468
	TK Pengolahan Lahan	.797	1.255
	TK Penanaman	.731	1.369
	TK Pemupukan	.375	2.665
	TK Penyiangan	.822	1.217
	TK Pengendalian Hama	.656	1.525
	TK Panen	.563	1.777
	Umur	.410	2.436
	Lama Pendidikan	.591	1.692
	Pengalaman Berusahatani	.438	2.283
	Jumlah Tanggungan	.712	1.404
	Jarak Rumah dari Usahatani	.875	1.142
	Jarak Sumber Irigasi dari Usahatani	.677	1.477
	Status Kepemilikan Lahan	.698	1.432

a. Dependent Variable: Produksi Padi



c. Uji Heterokedastisitas



Lampiran 5. Hasil Estimasi Parameter Fungsi Produksi dan Inefisiensi *Stochastic Frontier* pada Usahatani Padi Pompanisasi dengan Metode MLE.

```

Output from the program FRONTIER (Version 4.1c)

instruction file = terminal
data file =      Datapadi.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         0.47039197E+01    0.40507688E+00    0.11612412E+02
beta 1         0.96602965E-01    0.85944282E-01    0.11240185E+01
beta 2         0.29313751E+00    0.92740572E-01    0.31608336E+01
beta 3         0.34354191E+00    0.55198836E-01    0.62237166E+01
beta 4         0.16803497E+00    0.54666128E-01    0.30738406E+01
beta 5         0.34296895E-01    0.24187513E-01    0.14179587E+01
beta 6         0.13825819E+00    0.38731034E-01    0.35697004E+01
beta 7        -0.49193413E-01    0.37650446E-01   -0.13065825E+01
beta 8         0.14469663E-01    0.28222195E-01    0.51270509E+00
beta 9         0.11676852E+00    0.40750196E-01    0.28654713E+01
beta10         0.24368476E-01    0.23428118E-01    0.10401380E+01
beta11        -0.51084939E-01    0.40035700E-01   -0.12759847E+01
beta12         0.67685640E-02    0.37882763E-01    0.17867134E+00
sigma-squared  0.17660970E-01

log likelihood function =  0.64513379E+02

```

```

the final mle estimates are :

               coefficient      standard-error      t-ratio

beta 0         0.46374651E+01    0.48373329E+00    0.95868223E+01
beta 1         0.11786111E+00    0.95730123E-01    0.12311810E+01
beta 2         0.42513643E+00    0.94808481E-01    0.44841604E+01
beta 3         0.29646439E+00    0.49462177E-01    0.59937593E+01
beta 4         0.14690950E+00    0.54500979E-01    0.26955388E+01
beta 5         0.15719391E-01    0.19703333E-01    0.79780364E+00
beta 6         0.64740680E-01    0.31040031E-01    0.20857157E+01
beta 7        -0.56527383E-01    0.31119705E-01   -0.18164499E+01
beta 8        -0.21152023E-01    0.24328163E-01   -0.86944595E+00
beta 9         0.85068768E-01    0.33960939E-01    0.25049003E+01
beta10         0.23064454E-01    0.19772262E-01    0.11665056E+01
beta11        -0.26677630E-01    0.34274332E-01   -0.77835593E+00
beta12         0.35788632E-02    0.29502814E-01    0.12130582E+00
delta 0        -0.65461355E+01    0.15581583E+01   -0.42012005E+01
delta 1         0.13587355E+01    0.38196791E+00    0.35571980E+01
delta 2        -0.10558562E+01    0.28934516E+00   -0.36491234E+01
delta 3         0.27500838E-01    0.16327799E+00    0.16842955E+00
delta 4         0.23252677E+00    0.15766541E+00    0.14748115E+01
delta 5        -0.17255600E+00    0.53781651E-01   -0.32084548E+01
delta 6         0.23340002E+00    0.56825759E-01    0.41072927E+01
delta 7        -0.30131299E+00    0.13851590E+00   -0.21752953E+01
sigma-squared  0.30168787E+00    0.69028505E-01    0.43704825E+01
sigma-squared  0.98162739E+00    0.60047012E-02    0.16347648E+03

log likelihood function =  0.72071779E+02

```



Lampiran 6. Hasil Estimasi Efisiensi Teknis Usahatani Padi Pompanisasi Kecamatan Sabbangparu, Kabupaten Wajo, 2023.

firm	year	eff.-est.	Efficiency				
1	1	0.96348639E+00	0.96	33	1	0.91084653E+00	0.91
2	1	0.53891373E+00	0.53	34	1	0.92595446E+00	0.92
3	1	0.95532021E+00	0.95	35	1	0.87909836E+00	0.87
4	1	0.96319445E+00	0.96	36	1	0.89321499E+00	0.89
5	1	0.87427683E+00	0.87	37	1	0.95783296E+00	0.95
6	1	0.93447655E+00	0.93	38	1	0.92822324E+00	0.92
7	1	0.91955174E+00	0.91	39	1	0.91657144E+00	0.91
8	1	0.85771929E+00	0.85	40	1	0.93450111E+00	0.93
9	1	0.94982896E+00	0.94	41	1	0.89740359E+00	0.89
10	1	0.96832460E+00	0.96	42	1	0.92451330E+00	0.92
11	1	0.93217119E+00	0.93	43	1	0.91977069E+00	0.91
12	1	0.96835088E+00	0.96	44	1	0.95782841E+00	0.95
13	1	0.91625233E+00	0.91	45	1	0.95696326E+00	0.95
14	1	0.65914457E+00	0.65	46	1	0.92938739E+00	0.92
15	1	0.68359437E+00	0.68	47	1	0.96206481E+00	0.96
16	1	0.90511520E+00	0.90	48	1	0.92124159E+00	0.92
17	1	0.95623914E+00	0.95	49	1	0.93396723E+00	0.93
18	1	0.95935013E+00	0.95	50	1	0.96369140E+00	0.96
19	1	0.97307130E+00	0.97	51	1	0.95925775E+00	0.95
20	1	0.91924303E+00	0.91	52	1	0.90683308E+00	0.90
21	1	0.98072763E+00	0.98	53	1	0.93664501E+00	0.93
22	1	0.97195784E+00	0.97	54	1	0.94898429E+00	0.94
23	1	0.93571521E+00	0.93	55	1	0.96339566E+00	0.96
24	1	0.84916353E+00	0.84	56	1	0.81787372E+00	0.81
25	1	0.95793834E+00	0.95	57	1	0.87967361E+00	0.87
26	1	0.91729176E+00	0.91	58	1	0.94122594E+00	0.94
27	1	0.80768942E+00	0.80	59	1	0.95365082E+00	0.95
28	1	0.88774921E+00	0.88	60	1	0.90090353E+00	0.90
29	1	0.90472015E+00	0.90	61	1	0.93987007E+00	0.93
30	1	0.92220069E+00	0.92	62	1	0.92123076E+00	0.92
31	1	0.93559695E+00	0.93	63	1	0.77617036E+00	0.77
32	1	0.93716793E+00	0.93	64	1	0.87835098E+00	0.87
				65	1	0.70877312E+00	0.70
				66	1	0.88557279E+00	0.88
				67	1	0.94210758E+00	0.94
				68	1	0.88729910E+00	0.88

Datapadi.out - Notepad

File	Edit	Format	View	Help
69	1	0.93448342E+00	0.93	
70	1	0.92939328E+00	0.92	
71	1	0.96888881E+00	0.96	
72	1	0.88278799E+00	0.88	
73	1	0.94201540E+00	0.94	
74	1	0.94838107E+00	0.94	
75	1	0.95346231E+00	0.95	
76	1	0.93112157E+00	0.93	
77	1	0.93989430E+00	0.93	
78	1	0.91015910E+00	0.91	
79	1	0.96757871E+00	0.96	
80	1	0.93738465E+00	0.93	
81	1	0.90101039E+00	0.90	
82	1	0.89673360E+00	0.89	
83	1	0.97341159E+00	0.97	
84	1	0.92734171E+00	0.92	
85	1	0.94705550E+00	0.94	
86	1	0.95923155E+00	0.95	
87	1	0.96590388E+00	0.96	
88	1	0.95700831E+00	0.95	
89	1	0.96691919E+00	0.96	
90	1	0.93435131E+00	0.93	
91	1	0.92559561E+00	0.92	
92	1	0.95208349E+00	0.95	
93	1	0.97434993E+00	0.97	
94	1	0.96358239E+00	0.96	
95	1	0.96628539E+00	0.96	
96	1	0.62714722E+00	0.62	

mean efficiency = 0.91406248E+00



Lampiran 7. Riwayat Hidup Penulis



Nurul Nisa, lahir di Batu-Batu pada tanggal 7 April 2002 merupakan anak pertama dari empat bersaudara yaitu Muhammad Nabil Azhar, Muhammad Refinal Azzam dan Muhammad Rayyan Shadiq. Terlahir dari pasangan Bapak H. Amirwan dan Ibu Hj. Ika Merdekawati. Selama hidupnya, penulis telah menempuh beberapa Pendidikan formal, yaitu:

1. TK Al - Mustaqim Tarakan Tahun 2007-2008
2. SD Negeri 012 Tarakan Tahun 2008-2014
3. SMP Negeri 2 Tarakan Tahun 2014-2017
4. SMA Negeri 2 Tarakan Tahun 2017-2020
5. Selanjutnya dinyatakan lulus melalui jalur SBMPTN menjadi Mahasiswa di Program Studi Agribisnis, Departemen Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar Tahun 2020 jenjang Pendidikan Strata Satu (S1).

Selama menempuh Pendidikan di Universitas Hasanuddin selain mengikuti kegiatan akademik, penulis bergabung dalam organisasi di lingkup Departemen Sosial Ekonomi Pertanian dan menjadi Badan Pengurus Harian Mahasiswa Peminat Sosial Ekonomi Pertanian (MISEKTA) periode 2022/2023 sebagai Anggota Bidang Keprofesian, Departemen Pengabdian Masyarakat. Penulis juga aktif mengikuti ajang perlombaan Tingkat Universitas, yaitu Program Mahasiswa Wirausaha (PMW). Penulis juga pernah mengikuti kegiatan kepanitiaan tingkat himpunan serta aktif mengikuti seminar dan webinar dari tingkat universitas, lokal, regional, nasional dan internasional baik itu sesuai dengan bidang ilmu maupun diluar bidang ilmu. Selain itu, penulis juga pernah menjadi Asisten pada Matakuliah Manajemen Usahatani dan mengikuti magang di lingkup pertanian serta berbagai kegiatan yang menunjang lainnya di dalam maupun di luar lingkup Universitas Hasanuddin.



