

DAFTAR PUSTAKA

- Agusti, L. A. (2019). *Analisis Pendapatan dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Usahatani Wortel di Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu*. University Of Muhammadiyah Malang.
- Agustin, I. I. W. (2017). *Analisis Efisiensi Alokatif Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Usahatani Wortel (Daucus Carota L.)(Studi Kasus Desa Ngabab, Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang)*. Universitas Brawijaya.
- Al Zarliani, W. (2020). Pengaruh Faktor-Faktor Produksi terhadap Produktivitas Usaha Tani Padi Sawah di Kelurahan Ngkari-Ngkari Kecamatan Bungi Kota Baubau. *Sang Pencerah: Jurnal Ilmiah Universitas Muhammadiyah Buton*, 6(2), 84–96.
- Alberi, L., & Akhyan, A. (2022). Rancang Bangun Alat Pemotong Singkong Kentang dan Wortel. *Enotek: Jurnal Energi dan Inovasi Teknologi*, 2(01), 30–33.
- Amin, N. F., Garancang, S., & Abunawas, K. (2023). Konsep Umum Populasi dan Sampel dalam Penelitian. *Pilar*, 14(1), 15–31.
- Anastasia, I., Izzati, M., & Suedy, S. W. A. (2014). Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Organik Padat dan Organik Cair terhadap Porositas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amarantus Tricolor L.*). *Jurnal Akademika Biologi*, 3(2), 1–10.
- Anggraeni Makatita, F. (2020). *Pengaruh Ekstrak Wortel Daucus Carota L. terhadap Pertumbuhan Planlet Krisan Chrysanthemum Morifolium Ramat Var. Puma White Secara in Vitro*. Universitas Hasanuddin.
- Arif, A. (2015). Pengaruh Bahan Kimia terhadap Penggunaan Pestisida Lingkungan. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*, 3(4), 134–143.
- Asni, M. D., Muljawan, R. E., & Priyambodo, A. W. (2023). *Analisis Faktor Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Wortel di Kelompok Tani Guyup Rukun Sentosa Desa Sumbergondo Kecamatan Bumiaji*. Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tunggaladewi.
- Astri Ningrum, D. (2020). *Pengujian Ulang Mutu Benih Padi (Oryza Sativa L.) Kelas Benih Penjenis di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Sukamandi Jawa Barat*.
- Basit, A. (2020). *Pemanfaatan Limbah Ternak Kelinci untuk Pembuatan Pupuk Organik Padat Dan Cair*.
- BPS. (2022). *Jumlah Produksi Wortel Di Indonesia*. Badan Pusat Statistik Indonesia.
- BPS. (2022). *Jumlah Produksi Wortel Di Kabupaten Gowa*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gowa.
- Budiyanto, A. K. (2018). *Membuat Fungisida Organik (Vol. 1)*. Ummpress.

- Chan, S. R. O. S. (2021). Industri Perbenihan dan Pembibitan Tanaman Hortikultura di Indonesia: Kondisiterkini dan Peluang Bisnis. *Jurnal Hortuscoler*, 2(1), 26–31.
- Devi, S. (2018). Analisis Usahatani Wortel di Desa Ujung Bulu Kecamatan Rumbia Kabupaten Janeponto.[Skripsi]. *Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar. Makassar.*
- Dewanto, F. G., Londok, J. J. M. R., Tuturoong, R. A. V, & Kaunang, W. B. (2017). Pengaruh Pemupukan Anorganik dan Organik terhadap Produksi Tanaman Jagung sebagai Sumber Pakan. *Zootec*, 32(5).
- Dewi, D. S., & Afrida, E. (2022). Kajian Respon Penggunaan Pupuk Organik oleh Petani Guna Mengurangi Ketergantungan terhadap Pupuk Kimia. *All Fields Of Science Journal Liaison Academia And Society*, 2(4), 131–135.
- Dhiaswari, D. R., Santoso, A. B., & Banowati, E. (2019). Pengaruh Perilaku Petani Bawang Merah dan Penggunaan Pestisida terhadap Dampak Bagi Lingkungan Hidup di Desa Klampok Kecamatan Wanasari Kabupaten Brebes. *Edu Geography*, 7(3), 204–211.
- Fadli, F., & Magfirah, A. (2022). Analisis Faktor-Faktor Produksi yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Kentang (*Solanum Tuberosum*, L) di Kecamatan Pegasing Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perkebunan*, 4(1), 48–66.
- Firdausya, S. Y., Sudjoni, M. N., & Arifin, Z. (2021). Analisis Efisiensi Ekonomi pada Usahatani Wortel (*Daucus Carota* L.)(Studi Kasus: Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu). *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 9(3).
- Firmansyah, M. A., Liana, T., Rahayu, W., Penyuluhan, B. P., & Raya, K. P. K. P. (2016). *Uji Adaptasi Wortel di Tanah Lempung Liat Berpasir Dataran Rendah Palangka Raya (Adaptation Test of Carrot at Sandy Clay Loam in Low-Land Areas of Palangka Raya).*
- Harjo, M. S., Suriyanti, S., & Gani, M. S. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Wortel (*Daucus Carota* L.). *Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 2(1), 64–69.
- Hasanah, F., Setiawan, I., Noor, T. I., & Yudha, E. P. (2021). Pemetaan Sebaran Tingkat Alih Fungsi Lahan Sawah di Kabupaten Serang. *Jurnal Agrica*, 14(2), 171–182.
- Hasibuan, R. (2015). *Insektisida Organik Sintetik dan Biorasional*. Xplantaxia.
- Herlina, M., Syahfitri, J., Lubis, R., Fitriani, A., & Nopriyeni, N. (2022). Sosialisasi dan Praktek Teknik Pengolahan Sampah Rumah Tangga Menjadi Pupuk Organik Cair (Poc). *Surya Abdimas*, 6(2), 209–217.
- Komala, S. A. (2021). *Analisis Faktor–Faktor yang Mempengaruhi Keuntungan*

Usaha Tani Wortel di Dusun Junggo Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu Jawa Timur.

- Lestari, P., Effendy, E., & Christoporos, C. (2021). Faktor-Faktor yang Memengaruhi Permintaan Sayur Wortel di Pasar Tradisional (Manonda) di Kota Palu. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(4), 877–884.
- Maghfoer, M. D. (2018). *Teknik Pemupukan Terung Ramah Lingkungan*. Universitas Brawijaya Press.
- Mahmud, M., Mardianto, M., & Silvia, M. (2020). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi dan Harga Wortel (*Daucus Carota L.*) di Sumatera Barat. *Jurnal Ilmiah Barih Solok*, 5(1), 11–27.
- Makbul, M. (2021). *Metode Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian*.
- Mamondol, M. R. (2018). *Pengaruh Luas Lahan terhadap Penerimaan, Biaya Produksi, dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah di Desa Toinasa Kecamatan Pamona Barat*.
- 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.
- Manullang, N. E., Noor, T. I., Pardian, P., & Syamsiah, N. (2018). Analisis Pendapatan dan Tingkat Kesejahteraan Rumah Tangga Petani Kedelai di Kecamatan Jatiwaras, Kabupaten Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 4(3), 828–833.
- Mardiatmoko, G. (2020). Pentingnya Uji Asumsi Klasik pada Analisis Regresi Linier Berganda (Studi Kasus Penyusunan Persamaan Allometrik Kenari Muda [*Canarium Indicum L.*]). *Barekeng: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*, 14(3), 333–342.
- Marpaung, A. E., Karo, B., & Tarigan, R. (2017). *Peningkatan Produksi dan Mutu Benih Wortel (*Daucus Carota*) Varietas Lokal Melalui Pemangkasan Cabang dan Pemupukan Boron (Increasing the Production and Quality of Carrot Seed Local Variety Through Branch Pruning and Boron Fertilization)*.
- Muhibuddin, A., Maulana, Z., & Mahmud, H. (2022). *Teknologi Budidaya Kentang di Dataran Tinggi dan Medium*. De La Macca.
- Nadeak, T. H. (2021). Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi terhadap Pendapatan Petani Wortel di Desa Semangat Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo. *Jurnal Ilmiah Maksitek*, 6(1), 92–97.
- Nahak, Y., Suryadi, T., & Despita, R. (2018). Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Wortel (*Daucus Carota L.*) dengan Penggunaan Pupuk Organik Cair. *Agriekstensi: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 17(2), 150–156.
- Nikmatullah, A., Zawani, K., Muslim, K., Yusuf, A., Azis, R. A., & Rido, A. (2021). Transfer Teknologi Peningkatan Hasil Umbi Wortel di Dataran

- Rendah dengan Aplikasi Pgpr. *Prosiding Pepadu*, 3, 216–224.
- Nuraeni, S. D., & Suryawardani, B. (2017). Analisis Efektivitas Promosi Melalui Media Sosial Instagram pada Pt. Niion Indonesia Utama Tahun 2017. *Eproceedings of Applied Science*, 3(2).
- Nurhayatini, R., & Hadirochmat, N. (2017). Pengaruh Waktu Panen dan Pemberian Pupuk Organik terhadap Hasil Tanaman Wortel (*Daucus Carota L.*). *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 3(1), 9–15.
- Nurkhasanah, E., Ababil, D. C., Prayogo, R. D., & Damayanti, A. (2021). Pembuatan Pupuk Kompos dari Daun Kering. *Jurnal Bina Desa*, 3(2).
- Palullungan, L., Rorong, I. P. F., & Maramis, M. T. B. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Hortikultura (Studi Kasus Pada Usaha Tani Sayur Kentang di Desa Sinisir Kecamatan Modoinding). *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*, 22(3).
- Pangaribuan, D. H., Ginting, Y. C., Saputra, L. P., & Fitri, H. (2017). Aplikasi Pupuk Organik Cair dan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Kualitas Pascapanen Jagung Manis (*Zea Mays Var. Saccharata Sturt.*). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 8(1), 59–67.
- Pasaribu, D. (2016). Analisa Optimasi Faktor-Faktor Produksi Usaha Tani Wortel di Desa Raya, Kecamatan Berastagi Kab. Karo. *Sabilarrasyad: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kependidikan*, 1(1).
- Permatasari, R., Arwin, A., & Natakusumah, D. K. (2017). Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Rezim Hidrologi Das (Studi Kasus: Das Komerling). *Jurnal Teknik Sipil*, 24(1), 91–98.
- Purbosari, P. P., Sasongko, H., Salamah, Z., & Utami, N. P. (2021). Peningkatan Kesadaran Lingkungan dan Kesehatan Masyarakat Desa Somongari Melalui Edukasi Dampak Pupuk dan Pestisida Anorganik. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 7(2), 131–137.
- Purwanto, A. Z. A., & Muis, A. (2015). Analisis Produksi dan Pendapatan Usahatani Jagung Hibrida di Desa Modo Kecamatan Bukal Kabupaten Buol. *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 22(3), 205–215.
- Putri, F. S. (2019). *Produksi dan Kelayakan Usahatani Wortel Organik di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang*. Universitas Gadjah Mada.
- Rahmadeni, R. (N.D.). Pemodelan Status Gizi Balita Menggunakan Regresi Logistik Ordinal (Studi Kasus: Puskesmas Limapuluh Di Kota Pekanbaru). *Jurnal Sains Matematika Dan Statistika*, 9(2), 21–30.
- Rahmawati, I., Lestari, R. D., & Sefrian, B. (2023). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pengelolaan Faktor Produksi yang Efisien pada Usahatani Wortel di Kecamatan Tawangmangu, Kabupaten Karanganyar. *Seminar Nasional Fakultas Pertanian*, 6(1).
- Rahmi, S., Ahmad, U., & Wulandani, D. (2016). Pendugaan Umur Simpan Benih

- Kedelai Menggunakan Metode Accelerated Shelf-Life Testing (Aslt). *Jurnal Keteknik Pertanian*, 4(1).
- Rasni, R. (2013). *Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh terhadap Pertumbuhan dan Produksi Umbi Mini Kentang (Solanum Tuberosum L.) pada Sistem Aeroponik*. Universitas Hasanuddin.
- Rinata, M. E., & Suryanto, A. (2018). Pengaruh Tingkat Ketebalan Mulsa Jerami pada Tanaman Wortel (*Daucus Carota L. Var. New Kuoroda*) dengan Ketinggian Berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(4), 553–560.
- Rumagit, G. A. J., & Pakasi, C. B. D. (2019). Persepsi Petani Sayuran Kubis, Petsai dan Wortel terhadap Pestisida Organik di Kelurahan Kakaskasen Iii Kecamatan Tomohon Utara Kota Tomohon. *Agri-Sosioekonomi*, 15(2), 331â – 340.
- Selvia, A. (2022). *Ta: Produksi Benih Kacang Buncis (Phaseolus Vulgaris L.) di Pt. East West Seed Indonesia*. Politeknik Negeri Lampung.
- Sihaloho, H., & Butar-Butar, S. (2020). Analisis Faktor Produksi terhadap Produksi, Efisiensi dan Pendapatan Wortel di Desa Surbakti, Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Karo. *Jurnal Agriust*, 23–29.
- Sipayung, M., & Girsang, J. R. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Wortel (*Daucus Carotal.*). *Rhizobia: Jurnal Agroteknologi*, 2(2), 44–58.
- Sobari, E., & Fathurohman, F. (2017). Efektifitas Penyiangan terhadap Hasil Tanaman Wortel (*Daucus Carota L.*) Lokal Cipanas Bogor. *Jurnal Biodjati*, 2(1), 1–8.
- Sri Wahyuni, W. (2023). *Analisis Sistem Agribisnis, Kelayakan dan Efisiensi Pemasaran Usahatani Wortel (Daucus Carota L.) di Desa Kanreapia Kecamatan Tombolo Pao Kabupaten Gowa*. Universitas Muslim Indonesia.
- Suanda, I. W. (2023). 3.4 Pupuk Organik. *Pertanian Organik*, 33.
- Suriyani, L., & Soejono, D. (2022). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usaha Tani Wortel: Sebuah Analisis Regresi Linier Berganda. *Jsep (Journal Of Social And Agricultural Economics)*, 15(2), 191–208.
- Susana, S., Jumini, J., & Hayati, M. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus Carota L.*). *Jurnal Floratek*, 17(1), 9–18.
- Susanti, H., Kustopo B, K. B., & Handayani, M. (2018). Analisis Pengaruh Faktor-Faktor Produksi terhadap Produksi Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Wanasari Kabupaten Brebes. *Agrisocionomics*, 2(2).
- Sutisna, I. (2021). Teknik Analisis Data Penelitian Kuantitatif. *Artikel*, 1(4610).
- Tintin Febrianti, S. P., Rismayanti, A. Y., Sp, M. P., Ardli Swardana, S. P., Asti Asfianti, S. P., Quddus, A. A., Pt, S., Atia Fizriani, S. T. P., Ir Dadi Nurdiana, M. P., & Herawati, E. (2023). *Goresan Pena 24 Dosen Pertanian*. Deepublish.

- Trivaika, E., & Senubekti, M. A. (2022). Perancangan Aplikasi Pengelola Keuangan Pribadi Berbasis Android. *Nuansa Informatika*, 16(1), 33–40.
- Umiyati, U. (2016). Sinergisme Campuran Herbisida Kloromazon dan Metribuzin terhadap Gulma. *Agrijati Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 1(1).
- Waty, K. R., Pudjiastuti, A. Q., & Kholil, A. Y. (2021). Efisiensi Produksi Wortel di Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu. *Agridevina: Berkala Ilmiah Agribisnis*, 10(2), 77–88.
- Widyaningrum, R. (2020). *Pemanfaatan Daun Paitan (Tithonia Diversifolia) dan Daun Lamtoro (Leucaena Leucocephala) sebagai Pupuk Organik Cair (Poc)*. Uin Raden Intan Lampung.
- Wihardjaka, A. (2021). Dukungan Pupuk Organik untuk Memperbaiki Kualitas Tanah pada Pengelolaan Padi Sawah Ramah Lingkungan. *Jurnal Pangan*, 30(1), 53–64.
- Yaser, M., Sanjaya, Y., Rohmayanti, Y., & Sarfudin, W. H. (2023). Perbandingan Produksi Panen Pupuk Organik dan Anorganik dan Dampaknya bagi Kesehatan Lingkungan. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(1), 112–116.
- Yudhistira, M. S. A., Anggraini, D., & Lestia, A. S. (2023). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kedisiplinan Kerja Pegawai di Pt Ubj Menggunakan Regresi Logistik Ordinal. *Ragam: Journal of Statistics & Its Application*, 2(1), 22–32.
- Zakariyah, Z., & Zain, I. (2015). Analisis Regresi Logistik Ordinal pada Prestasi Belajar Lulusan Mahasiswa Di Its Berbasis Skem. *Jurnal Sains Dan Seni Its*, 4(1), D121–D126.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Olah Data SPSS Tingkat Produksi Wortel

		N	Marginal Percentage
Produksi Wortel	Rendah	30	31.6%
	Sedang	43	45.3%
	Tinggi	22	23.2%
Valid		95	100.0%
Missing		0	
Total		95	

Lampiran 2. Hasil Olah Data SPSS Uji Multikolinearitas

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	.215	.163		1.314	.193		
	Luas Lahan	.014	.003	.508	5.293	.000	.186	5.389
	Benih	.012	.005	.153	2.276	.026	.378	2.644
	Pupuk Urea	.001	.000	.191	2.647	.010	.329	3.038
	Pupuk NPK	.001	.000	.216	2.823	.006	.293	3.413
	Pupuk ZA	.002	.001	.073	1.540	.128	.756	1.323
	Pupuk Kandang	4.483E-5	.000	.018	.224	.823	.271	3.694
	POC	-.003	.083	-.002	-.038	.970	.836	1.196
	Herbisida	-.243	.067	-.202	-3.639	.000	.557	1.795
	Insektisida	.086	.076	.051	1.124	.264	.817	1.225
	Fungisida	.021	.065	.015	.322	.749	.833	1.200
	TK Pengangkutan Hasil Panen	.036	.024	.089	1.471	.145	.465	2.149
	TK Pengolahan Tanah	.026	.024	.057	1.079	.284	.621	1.610
	TK Penanaman	-.060	.038	-.099	-1.578	.119	.437	2.288
	TK Pemupukan	-.009	.032	-.017	-.295	.769	.534	1.873
	TK Pemeliharaan	.002	.001	.096	2.160	.034	.859	1.164
	TK Panen	.007	.006	.058	1.278	.205	.841	1.189

Lampiran 3. Hasil Olah Data SPSS Estimasi Parameter

		Estimate	Std. Error
Threshold	[Y = 1]	28.375	9.655
	[Y = 2]	48.970	16.250
Location	X1	.117	.059
	X2	.589	.267
	X3	.022	.011
	X4	.039	.017
	X5	.072	.041
	X6	-.002	.005
	X7	1.938	2.390
	X8	-5.654	2.596
	X9	1.671	1.571
	X10	1.308	1.666
	X11	1.153	.879
	X12	1.075	.719
	X13	-2.977	1.679
	X14	.118	.666
	X15	.049	.024
	X16	.142	.187

Lampiran 4. Hasil Olah Data SPSS Uji Serentak

Model	-2 Log Likelihood	Chi-Square	df	Sig.
Intercept Only	201.696			
Final	21.820	179.875	16	.000

Lampiran 5. Hasil Olah Data SPSS Uji Parsial

		Estimate	Std. Error	Wald	df	Sig.
Threshold	[Y = 1]	28.375	9.655	8.637	1	.003
	[Y = 2]	48.970	16.250	9.081	1	.003
Location	X1	.117	.059	3.986	1	.046
	X2	.589	.267	4.878	1	.027
	X3	.022	.011	3.883	1	.049
	X4	.039	.017	5.056	1	.025
	X5	.072	.041	3.119	1	.077
	X6	-.002	.005	.222	1	.637
	X7	1.938	2.390	.657	1	.417
	X8	-5.654	2.596	4.744	1	.029
	X9	1.671	1.571	1.131	1	.288
	X10	1.308	1.666	.616	1	.433
	X11	1.153	.879	1.719	1	.190
	X12	1.075	.719	2.239	1	.135
	X13	-2.977	1.679	3.143	1	.076
	X14	.118	.666	.031	1	.860
	X15	.049	.024	4.160	1	.041
	X16	.142	.187	.582	1	.446

Lampiran 6. Hasil Olah Data SPSS Uji Kesesuaian Model

	Chi-Square	df	Sig.
Pearson	127.034	172	.996
Deviance	21.820	172	1.000

Lampiran 7. Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN USAHATANI WORTEL

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

NO. KUESIONER:

**ANALISIS *STOCHASTIC FRONTIER* UNTUK MENENTUKAN PENGARUH
ALOKASI INPUT, EFISIENSI PRODUKSI DAN INEFISIENSI PRODUKSI
PADA USAHATANI WORTEL DI KECAMATAN TINGGIMONCONG,
KABUPATEN GOWA**



Ketua Tim : Prof. Dr. Ir. Muslim Salam, M.Ec.
Anggota Tim : 1. Prof. Ir. Muhammad Arsyad, S.P., M.Si., Ph.D.
2. Ni Made Viantika Sulianderi, S.P., M.Agb.
3. Nur Fadhillah
4. St. Fahira Nasyiah
5. Muhammad Rifky Salman Z

**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, 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	Umur (thn)	Pendidikan Formal		Pendidikan Non-Formal 1=Ya 2=Tidak
		Lama (thn)	Jenjang terakhir*	
	a	b	c	d
Responden

*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); 10. Sarjana Tamat.

A4. Jumlah tanggungan : orang

A5. Jumlah anggota keluarga yang membantu bekerja di usahatani wortel.....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. Berapa lama Bapak/Ibu bekerja sebagai di usahatani wortel?Tahun

A9. Apakah Bapak/Ibu menjadi anggota kelompok tani? Ya=1, Tidak=0 (lingkari)

A10. Aktif mengikuti kegiatan penyuluhan yang diadakan oleh penyuluh pertanian selama setahun terakhir (mis. oleh BPP)? Ya=1, Tidak=0 (lingkari)

A11. Berapa jumlah kegiatan penyuluhan yang Bapak/Ibu ikuti selama setahun terakhir? kali.

B. USAHATANI WORTEL

B1. STATUS DAN LUAS LAHAN USAHATANI WORTEL

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 WORTEL

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 WORTEL

No	Jenis Kegiatan	*TK SUMBER	Jumlah TK (orang)		Jam Hari (Jam)		Hari Kerja (Hari)		Jumlah HOK (HOK)		HOK Total (HOK)		Upah (Rp/hari)		Upah Total (Rp/MT)	
			L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
1.	PENGANGKUTAN HASIL PAPAN	a	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	PENGOLAHAN TANAH															
	a. Pengolahan tanah-1		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	b. Pengolahan tanah-2		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	c. Pengolahan tanah-3		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	d. TOTAL		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	PENANAMAN															
	a. Penanaman-1		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	b. Penanaman-2		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	c. Penanaman-3		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	TOTAL		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	PEMUPUKAN															
	a. Pemupukan-1		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	b. Pemupukan-2		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	c. Pemupukan-3		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	d. TOTAL		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	PEMELIHARAAN															
	a. Pemeliharaan-1		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	b. Pemeliharaan-2		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	c. Pemeliharaan-3		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	TOTAL		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	PAPAN**															
	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?

B4. PENGGUNAAN BENIH PADA USAHATANI WORTEL
1) Varietas, jumlah, harga, asal bibit, dsbg., yang digunakan petani pada usahatani wortel:

Jenis Varietas Bibit/Benih	Jumlah populasi/pohon	Harga Bibit/Benih (Rp/pohon)	ASAL BIBIT				Ketersediaan varietas benih*	Umur Tanaman	Kerentanan Benih terhadap penyakit*	Jumlah pohon
			Produksi Sendiri (pohon)	Beli (pohon)	Subsidi*					
					1=Ya, 0=Tidak (pohon)	f				
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	
A. VARIETAS LOKAL:										
1. Lokal unggul
2. ....(lainnya, sebutkan!)
B. VARIETAS BERSERTIFIKAT:										
1. Berastagi
2. ....(lainnya, sebutkan!)
Rata-Rata										
*KETERANGAN PENGISIAN										
1 = Bersertifikat, 0 = Tidak Bersertifikat										

2) Apa alasan petani menggunakan/mengadopsi benih BERSERTIFIKAT? 1) Tahan Penyakit, 2) mengikuti anjuran penyuluh pertanian, 3) harganya tetap terjangkau, 4) potensi produksinya tinggi, 5) (lainnya, sebutkan!)

3) Apa alasan petani TIDAK menggunakan/mengadopsi benih BERSERTIFIKAT? 1) Tidak Tahan Penyakit 2) harganya mahal, 3) susah memperolehnya/tidak dapat bagian, 4) sudah terbiasa dengan varietas lokal yang ditanam selama ini, 5) (lainnya, sebutkan!)

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

B5. PENGGUNAAN PUPUK PADA USAHATANI WORTEL

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. TSP (kg)	.....	.....	.....	.....
	e. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....
2.	Pupuk Kandang				
	a. PK. Kohe Ayam	.....	.....	.....	.....
	b. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....
3.	Pupuk Organik Cair				
	a. POC Hijau	.....	.....	.....	.....
	b. POC Bambu Kuning	.....	.....	.....	.....
	c. POC Biotani Plus	.....	.....	.....	.....
	d. POC Topsil B	.....	.....	.....	.....
	e. POC Topsil D	.....	.....	.....	.....
	f. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....
4.	Herbisida				
	a. Zenicore	.....	.....	.....	.....
	b. Gramoxone	.....	.....	.....	.....
	c. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....
5.	Fungisida				
	a. Antracol	.....	.....	.....	.....
	b. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....
6.	Insektisida				
	a. Pounce	.....	.....	.....	.....
	b. Laser	.....	.....	.....	.....
	c. Spontan Matador	.....	.....	.....	.....
	d. ....(lainnya, sebutkan!)	.....	.....	.....	.....

B6. PENGGUNAAN MODAL PADA USAHATANI WORTEL

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

B7. BIAYA TETAP PADA USAHATANI WORTEL

No	Penyusutan Alat	Jumlah Unit	Harga (Rp)		Umur Ekonomis (thn)	Masa Pakai (thn)	Nilai Penyusutan (Rp/thn)	Biaya Sewa (Rp)
			Beli	Sekarang				
			a	b					c	d	e	f	g
1.	Cangkul	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2.	Alat semprot/tank sprayer	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.	Sabit	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.	Pompa air	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.	Sewa lahan yang berlaku di lokasi penelitian: Rp/ha							
7.	Sistem bagi hasil pada usahatani wortel di lokasi penelitian? a. bagian pemilik lahan: persen, b. bagian petani: persen							
8.	Berapa pembayaran PBB per tahun yang dibayar oleh petani untuk lahan wortel? Rp (ha/tahun).							

=

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

Lampiran 8. Identitas Petani Responden

No.	Nama Responden	Jenis Kelamin (L/P)	Usia (Tahun)	Lama Pendidikan	Jumlah Tanggungan	Pengalaman Usahatani
1	Hamkah	L	27	12	2	5
2	M. Rizal	L	34	4	3	12
3	Edy	L	31	6	2	11
4	Herman	L	17	9	0	7
5	Hendra	L	27	8	2	6
6	Nugrah	L	28	0	1	12
7	Asri	P	26	9	4	18
8	Anzhar	L	30	9	3	12
9	Hamdi	L	22	12	0	2
10	Sayye'	L	43	0	3	20
11	Madi	L	35	1	3	11
12	Baharuddin	L	55	6	4	30
13	Fajar	L	23	0	0	8
14	Ilham	L	28	12	3	8
15	Jusri	L	23	12	0	5
16	Jabbar	L	54	9	3	30
17	Anshar	L	19	9	0	1

18	Kahar	L	35	12	3	15
19	Mariati	P	47	6	3	23
20	Amiruddin	L	28	10	1	6
21	Dg. Lantik	L	50	6	5	35
22	Tompo	L	60	6	2	40
23	Muhammad Samad	L	63	6	3	35
24	Muhajji	L	48	6	3	25
25	Baso Dg. Rani	L	64	16	2	30
26	Risma Handayani Nur	P	23	12	0	4
27	Abdullah	L	55	6	4	30
28	Nasrullah	L	37	6	2	19
29	Hj. Subaedah	P	56	6	2	32
30	Udin	L	25	6	2	6
31	Ardi	L	24	0	2	3
32	Rahmat Hidayat	L	27	6	2	5
33	Baharuddin	L	37	6	3	12
34	Bahtiar	L	50	0	3	35
35	Syamsumarlin	L	34	0	3	11
36	Wahyu Fadhillah	L	31	12	3	11
37	Hamka	L	42	12	6	16

38	M. Takbir Adha	L	37	16	2	10
39	Risman Birawal	L	31	12	1	12
40	Hasni, SE	P	45	18	3	16
41	Syamsumarlinto	L	34	16	3	10
42	Aslam Rifai	L	33	12	1	12
43	Nale	P	31	6	1	10
44	Amiruddin Kamal	L	40	12	3	22
45	Mustafa	L	52	3	3	30
46	Dudding	L	50	0	2	35
47	Efendi Mami	L	67	12	4	45
48	Nursiah	P	48	3	2	20
49	Irmawati	P	42	12	2	15
50	Tallasa K	L	48	6	5	30
51	Sumar	L	34	12	4	12
52	Sapri	L	21	6	1	3
53	Rahman	L	25	0	1	10
54	Ruslan	L	27	5	2	4
55	Juki	L	47	0	2	31
56	Rusman	L	32	8	2	8
57	Safir	L	52	9	2	25

58	Sayati	L	47	6	3	10
59	Abdul Rahman	L	26	9	4	10
60	Yanti	P	45	9	2	20
61	Santi	P	26	0	3	7
62	Hermansyah	L	23	9	0	5
63	Leni	P	34	5	2	18
64	Cita	P	31	13	2	21
65	Nona	P	37	7	4	12
66	Nasir	L	52	1	5	41
67	Nurbaya	P	28	6	0	12
68	Hasdar	L	32	6	3	20
69	Hadria	P	37	6	4	29
70	Musda	P	28	11	0	12
71	Hada	P	36	6	3	13
72	Sulaiman	L	40	10	2	5
73	Firman	L	46	9	3	25
74	Dede	L	42	5	4	20
75	Diana	P	37	12	4	10
76	Wahyu	L	30	6	3	15
77	Harsina	P	47	6	3	23

78	Roha	P	51	0	4	33
79	Iwan	L	45	7	5	20
80	Herli	P	44	5	4	21
81	Suardi	L	25	12	3	3
82	Agus	L	34	12	2	18
83	Ferdi	L	18	6	0	3
84	Firmansyah	L	32	0	4	12
85	Dani	L	46	6	3	15
86	Nur Ikhsan	L	27	12	4	8
87	Herman	L	56	9	3	30
88	Yudding	L	43	3	2	20
89	Jusman	L	39	1	2	20
90	Ninring	L	47	3	3	30
91	Nompo	L	47	10	3	25
92	Sani	L	39	3	1	12
93	Dani	L	37	9	2	10
94	Kanopi	L	37	12	3	15
95	Arifin	L	40	12	2	20

Lampiran 9. Rekapitulasi Data Variabel

No. Responden	Luas Lahan (are)	Benih (L)	Pupuk Urea (kg)	Pupuk NPK (kg)	Pupuk ZA (kg)	Pupuk Kandang (kg)	POC (L)	Herbisida (L)	Insektisida (L)	Fungisida (L)	TK1 (HOK)	TK2 (HOK)	TK3 (HOK)	TK4 (HOK)	TK5 (HOK)	TK6 (HOK)	Produksi Wortel (kg)
1	100	45	500	250	0.0	1.000	0.0	1.5	1.0	1.0	5.0	6.0	4.0	4.0	120.0	5.0	25.000
2	100	50	600	300	0.0	1.000	0.0	2.0	1.0	1.0	4.0	6.0	2.0	2.0	105.0	7.2	27.000
3	130	35	150	300	0.0	900	0.0	1.5	0.0	0.0	2.0	8.0	2.0	2.0	110.0	2.8	20.000
4	30	20	50	50	0.0	500	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.8	1.8	115.0	1.0	7.000
5	80	40	200	400	0.0	1.000	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0	6.0	4.0	4.0	110.0	4.6	22.000
6	80	30	100	200	0.0	700	0.0	1.0	0.0	0.0	2.8	5.6	4.0	2.0	112.0	2.8	10.000
7	120	25	400	200	0.0	900	0.0	0.0	2.0	0.0	4.0	6.0	4.0	6.0	109.0	1.8	20.000
8	50	22	100	200	0.0	500	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.8	2.8	2.0	207.0	3.6	12.000
9	40	20	100	100	0.0	500	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	114.0	3.6	9.000
10	30	18	50	100	0.0	350	1.0	0.5	0.0	0.0	2.0	4.0	2.0	2.0	113.0	2.0	7.000
11	40	20	150	75	0.0	400	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	6.0	2.0	2.0	111.0	4.6	8.000
12	70	28	150	150	0.0	700	1.0	1.0	1.0	1.0	4.6	6.0	2.0	2.0	90.0	4.6	12.000
13	30	18	50	25	0.0	250	0.0	0.5	0.0	0.0	1.8	4.0	2.0	2.0	108.0	1.8	8.000
14	20	16	50	25	0.0	200	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	1.6	1.6	1.0	80.0	16.8	7.000
15	50	22	100	200	0.0	550	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	5.0	3.0	2.0	107.0	2.0	12.000
16	60	30	300	100	0.0	700	0.0	0.0	0.0	1.0	5.6	5.0	2.8	3.0	111.0	5.6	14.000
17	50	22	150	50	0.0	550	0.0	0.0	0.0	0.5	1.8	5.4	1.8	3.0	203.4	1.8	12.000
18	60	26	200	100	0.0	650	1.0	1.0	0.0	1.0	2.8	6.0	4.0	3.0	110.0	5.6	14.000
19	40	14	50	100	0.0	400	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	2.0	84.0	2.0	9.000

20	60	22	100	50	200.0	600	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	4.0	4.0	4.0	104.0	2.0	12.000
21	50	18	100	50	0.0	600	0.0	0.0	0.0	1.0	1.8	6.0	1.8	4.0	111.0	1.8	12.000
22	20	10	50	25	0.0	400	1.0	0.5	0.0	0.0	4.6	5.2	5.2	2.0	201.6	2.6	6.000
23	50	22	50	100	0.0	600	0.0	1.0	0.0	1.0	3.6	6.0	4.0	4.0	201.6	3.6	12.000
24	30	16	50	50	0.0	250	1.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.0	4.0	4.0	199.8	7.4	8.000
25	60	28	400	200	0.0	800	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	6.0	4.0	4.0	112.0	4.0	16.000
26	60	24	100	200	0.0	750	0.0	0.5	0.5	0.0	5.6	3.6	3.6	3.6	201.6	9.4	14.000
27	90	35	150	300	0.0	800	0.0	1.0	0.0	1.0	2.8	5.6	2.8	2.8	199.8	18.8	20.000
28	90	70	300	600	0.0	800	0.0	2.0	0.0	1.0	6.0	5.6	2.8	2.0	205.2	6.6	38.000
29	80	30	400	200	0.0	1.000	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	4.0	2.0	2.0	114.0	5.8	14.000
30	80	30	150	300	0.0	700	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	4.0	2.0	6.0	112.0	5.0	16.000
31	110	40	400	200	0.0	1.000	0.0	2.0	1.0	0.0	8.0	6.0	2.0	2.0	81.0	8.0	25.000
32	100	38	400	200	0.0	600	0.0	2.0	1.0	1.0	8.0	6.0	3.8	2.0	205.2	10.2	22.000
33	50	15	50	100	0.0	500	0.0	1.0	1.0	0.0	4.0	2.0	2.0	2.0	82.0	7.0	10.000
34	70	17	75	150	0.0	800	2.0	1.0	0.0	1.0	5.2	6.0	5.2	2.0	198.0	13.2	13.000
35	120	40	600	300	0.0	1.000	0.0	2.0	0.0	1.0	8.0	8.0	4.0	3.8	111.0	11.0	24.000
36	50	22	50	50	0.0	800	0.0	1.0	0.0	0.0	3.8	3.6	3.6	2.0	201.6	8.4	5.000
37	100	35	400	200	0.0	1.000	0.0	1.0	1.0	1.0	8.0	6.0	3.0	2.0	113.0	7.0	14.000
38	50	14	200	100	0.0	700	0.0	1.0	1.0	1.0	3.0	6.0	3.6	6.0	201.6	7.6	14.000
39	80	22	200	100	0.0	700	0.0	1.0	0.0	0.5	3.0	8.0	3.0	4.0	109.0	5.0	16.000
40	60	28	50	100	0.0	1.000	0.0	1.0	0.0	0.0	4.8	3.6	3.6	3.0	205.2	13.2	14.000
41	60	20	100	200	0.0	600	0.0	0.5	0.0	1.0	5.6	6.0	4.0	4.0	109.0	11.0	13.000

42	100	36	300	600	0.0	800	0.0	1.0	0.0	0.0	4.8	4.0	3.6	3.0	201.6	9.4	23.000
43	60	20	200	100	0.0	600	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	6.0	4.0	4.0	201.6	12.4	15.000
44	70	21	300	150	0.0	1.000	0.0	1.0	1.0	1.0	1.8	3.6	1.8	1.0	205.2	11.0	16.000
45	10	10	25	50	0.0	200	0.0	1.0	1.0	1.0	6.0	5.6	2.8	1.0	205.2	2.8	3.000
46	80	28	600	300	0.0	1.000	0.0	2.0	0.0	0.0	8.6	8.6	6.0	6.0	207.0	12.4	18.000
47	60	20	200	100	0.0	600	1.0	0.0	0.0	1.0	8.0	3.0	3.0	1.0	115.0	15.0	14.000
48	30	14	50	50	0.0	200	0.0	1.0	0.0	0.2	3.0	2.6	2.6	3.0	207.0	9.2	8.000
49	40	16	50	50	0.0	200	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	3.8	2.0	2.0	199.8	13.2	9.000
50	110	50	300	600	0.0	1.200	0.0	1.0	0.0	1.0	6.0	5.2	4.0	3.0	207.0	9.2	25.000
51	50	25	150	300	0.0	850	0.0	1.0	1.0	0.5	2.0	2.0	2.0	2.0	112.0	3.0	14.000
52	30	14	50	50	0.0	300	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	2.0	1.0	1.0	112.0	7.4	7.000
53	60	22	100	50	0.0	500	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	3.8	3.0	3.0	113.0	14.0	14.000
54	40	15	50	100	0.0	200	0.0	1.0	0.0	1.0	2.6	5.6	1.6	4.0	76.0	5.2	9.000
55	30	14	100	50	0.0	250	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	6.0	5.6	4.0	90.0	33.0	8.000
56	50	22	0	150	150.0	500	0.0	1.0	0.0	1.0	3.0	6.0	6.0	6.0	40.0	3.0	10.000
57	40	18	50	100	0.0	425	0.0	0.5	0.0	2.0	4.0	6.0	6.0	4.0	110.0	3.2	8.000
58	100	30	300	600	0.0	1.000	0.0	2.0	0.0	1.0	8.0	4.0	4.0	3.0	82.0	6.0	20.000
59	70	30	100	50	0.0	300	0.0	0.5	0.0	0.0	3.0	3.0	1.6	2.0	198.0	4.6	13.000
60	60	50	200	0	0.0	800	0.0	1.0	1.0	1.0	5.6	4.0	4.0	2.0	201.6	9.6	16.000
61	100	30	300	600	0.0	1.000	0.0	1.0	0.0	1.0	6.0	3.6	3.6	2.0	201.6	7.6	24.000
62	130	25	350	700	0.0	1.500	2.0	2.0	0.0	2.0	8.0	4.0	4.0	3.0	70.0	18.4	14.000
63	90	30	600	300	0.0	1.200	0.0	1.0	0.0	1.0	6.0	1.6	1.6	1.0	100.0	3.8	14.000

64	50	24	100	200	0.0	675	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	2.4	2.4	1.0	80.0	3.6	16.000
65	40	17	50	0	0.0	450	0.0	1.0	0.0	0.5	3.0	5.0	3.0	1.0	108.0	1.8	10.000
66	100	42	300	600	0.0	1.500	0.0	2.0	1.0	0.5	8.0	6.0	6.0	6.0	104.0	9.2	23.000
67	40	16	0	100	0.0	300	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	4.0	4.0	1.8	115.0	4.0	9.000
68	100	30	300	600	0.0	1.500	0.0	2.0	0.0	1.0	8.0	4.0	3.0	1.8	100.0	6.0	23.000
69	40	14	50	100	0.0	400	0.0	0.0	1.0	0.0	2.8	5.4	3.6	1.8	162.0	1.8	10.000
70	20	12	50	0	0.0	350	0.0	0.5	0.0	0.5	5.4	5.4	3.6	1.8	162.0	1.8	8.000
71	60	24	100	200	0.0	500	1.0	0.0	0.0	0.0	2.8	4.0	3.6	2.0	76.0	3.6	14.000
72	50	22	50	100	0.0	650	0.0	0.5	1.0	1.0	2.8	5.4	2.8	2.8	162.0	2.8	12.000
73	40	15	50	100	0.0	450	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	4.0	2.0	2.0	109.0	2.0	8.000
74	60	24	200	150	0.0	500	1.0	1.0	1.0	1.0	2.4	3.4	1.8	1.8	199.8	7.2	13.000
75	110	33	600	300	0.0	1.000	1.0	2.0	1.0	1.0	6.0	3.6	3.6	1.8	207.0	2.8	22.000
76	70	28	100	200	0.0	500	0.0	1.0	0.0	1.0	4.0	4.0	5.6	5.6	192.6	5.6	16.000
77	50	20	100	50	0.0	500	0.0	0.5	0.0	0.0	3.6	4.0	3.6	1.8	180.0	3.6	10.000
78	90	35	150	300	0.0	200	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	3.0	2.0	1.0	112.0	3.6	18.000
79	50	22	100	50	0.0	550	0.0	1.0	0.0	1.0	1.8	2.4	1.8	1.0	162.0	13.0	10.000
80	60	24	200	100	0.0	675	1.0	1.0	0.0	0.0	4.0	3.8	3.8	2.0	207.0	24.8	14.000
81	30	16	50	50	0.0	300	1.0	0.5	0.0	0.0	4.0	2.0	1.0	1.0	114.0	1.8	8.000
82	50	22	50	100	0.0	550	0.0	0.5	0.0	1.0	3.8	6.0	1.6	1.0	162.0	4.6	12.000
83	30	16	50	50	0.0	350	0.0	1.0	0.0	0.0	4.0	4.0	4.0	2.0	112.0	8.0	9.000
84	100	30	300	600	0.0	1.000	0.0	2.0	1.0	1.0	6.0	6.0	3.0	3.0	112.0	6.0	18.000
85	60	24	75	150	0.0	670	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	3.0	1.6	2.0	112.0	18.4	14.000

86	70	24	200	100	0.0	800	0.0	1.0	0.0	0.0	4.0	6.0	4.0	2.0	112.0	18.4	12.000
87	80	24	200	100	0.0	850	0.0	1.0	0.0	0.0	3.8	3.0	3.0	2.0	112.0	18.4	30.000
88	60	24	200	100	0.0	650	0.0	0.0	0.0	1.0	3.8	6.0	4.0	2.0	112.0	18.4	20.000
89	60	24	100	50	0.0	600	0.0	1.0	0.5	1.0	4.0	3.0	2.0	2.0	112.0	18.4	20.000
90	60	24	150	75	0.0	600	0.0	1.0	0.5	0.0	4.0	6.0	2.0	2.0	112.0	18.4	7.000
91	70	24	75	150	0.0	750	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	8.0	2.0	2.0	112.0	18.4	12.000
92	50	25	100	200	0.0	500	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	4.0	3.6	3.6	138.2	7.8	16.000
93	60	25	100	50	0.0	500	0.0	0.5	0.0	0.5	3.8	3.8	3.6	3.6	138.2	7.8	16.000
94	60	25	200	100	0.0	500	0.0	0.0	0.5	0.5	3.8	3.8	3.6	1.8	138.2	7.8	16.000
95	50	25	150	75	0.0	600	0.0	0.0	0.5	0.5	4.0	6.0	3.6	1.8	138.2	7.8	13.000

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

