

DAFTAR PUSTAKA

- Aba, M. U. N., Bayu Wahyudi, & Mohamad Sofie. (2021). Perancangan Pemantauan Suhu Climatic Chamber Berbasis Arduino Dilengkapi Heater Dan Peltier. *Elkom : Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 14(1), 105–113. <https://doi.org/10.51903/Elkom.V14i1.334>
- Abdhy, N. (2021). *Efek Pengapuran Dan Pemberian Trichoderma Harzianum Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao (Theobroma Cacao L.)*.
- Abrori, M. K. (2023). Analisis Faktor – Faktor Produktivitas Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pt. Dinamika Multi Prakarsa Kalimantan Barat. *Program Studi Pengelolaan Perkebunan Politeknik Lpp Yogyakarta*.
- Adzani, R. R., & Arif, M. (2023). Produksi Kelapa Sawit Provinsi Kalimantan Barat Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya. *Eksos*, 19(1), 69–81. <https://doi.org/10.31573/Eksos.V19i1.531>
- Amelia, D., Simatupang, N., Sinuraya, B. J., Ekonomi, F., & Prima, U. (2020). Pengaruh Harga, Citra Merek Dan Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Pelanggan Pt. Jne Cabang Medan. *Jurnal Manajemen*, 7, 11–24.
- Angka, A. W. A. (2021). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Kopi Robusta Di Desa Kurrak Kecamatan Tapango Kabupaten Polewali Mandar. *Media Agribisnis*, 5(2), 133–139. <https://doi.org/10.35326/Agribisnis.V5i2.1594>
- Ardiansyah, N. (2021). *Efektivitas Pruning Terhadap Penanganan Kehilangan Produksi Di Pt. Bakrie Sumatera Plantations Tbk. Tanah Raja Estate*.
- Azmi Yusuf, F. (2021). *Analisa Statistik Pengaruh Derajat Putih Precipitated Calcium Carbonate Terhadap Kualitas Derajat Putih Kertas*.
- Bakri, B., & Siagian, P. E. (2023). Analisis Pesebaran Akar Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Jarak Dan Kedalaman Serta Unsur Hara Npk Yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 6051, 172–184.
- Benny, Tarwaca, E., & Putra, S. (2015). *Tanggapan Produktivitas Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq .) Terhadap Variasi Iklim The Productivities Responses Of Oil Palms (Elaeis Guineensis Jacq .) To Variation Of Climate Elements*. 4(4), 21–34.

- BPS. (2023). *Jumlah Curah Hujan Di Pangkalan Bun Kalimantan Tengah*. Badan Pusat Statistik
- Budiargo, A., Purwanto, R., & Sudradjat, . (2015). Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Perkebunan Kelapa Sawit, Kalimantan Barat. *Buletin Agrohorti*, 3(2), 221–231. <https://doi.org/10.29244/agrob.v3i2.14986>
- Budiarso, A. (2019). Kebijakan Pembiayaan Perubahan Iklim: Suatu Pengantar. In 2019 (Vol. 1).
- Chairanisa Verina, Amnilis, & Herda Gusvita. (2023). Analisis Produksi Padi Sawah (*Oryza Sativa*) Di Nagari Batu Hampar Selatan Kecamatan Koto Xi Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 3(2), 163–173. <https://doi.org/10.31933/R03apn04>
- Firmansyah, M. A., Musaddad, D., Liana, T., Mokhtar, M. S., & Yufdi, M. P. (2014). Adaptation Test Of Shallots At Peat Land During The Rainy Season In Central Kalimantan. *Jurnal Hortikultura*, 24(2), 114–123.
- Harini, R., Ariani, R. D., Supriyati, S., & Satriagasa, M. C. (2019). Analisis Luas Lahan Pertanian Terhadap Produksi Padi Di Kalimantan Utara. *Jurnal Kawistara*, 9(1), 15. <https://doi.org/10.22146/Kawistara.38755>
- Hendri, & Setiawan, R. (2017). Pengaruh Motivasi Dan Kompensasi Terhadap Kinerja Karyawan Di Pt. Samudra Bahari Utama. *Agora*, 5(1), 2–3.
- Hidayati, J., Sukardi, Ani, S., Anas, M. F., & Sugiharto. (2016). Identifikasi Revitalisasi Perkebunan Kelapa Sawit Di Sumatera Utara. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 26(3), 255–265.
- Idris, I., Mayerni, R., & Warnita, W. (2020). Morphology Characterization Of Oil Palm (*Elaeis Guineensis* Jacq.) In Ppks Development Garden, Dharmasraya. *Jurnal Riset Perkebunan*, 1(September), 45–53.
- Inadjo, I. M., Mokal, B. J., & Kanoiwangko, N. (2023). Adaptasi Sosial Sdn 1 Pineleng Menghadapi Dampak Covid-19 Di Desa Pineleng 1 Kecamatan Pineleng Kabupaten Minahasa. *Journal Ilmiah Society*, 3(1), 1–7. <https://journal.unpas.ac.id/index.php/pendas/article/view/8077>
- IPCC. (2014). Part A: Global And Sectoral Aspects. (Contribution Of Working Group Ii To The Fifth Assessment Report Of The Intergovernmental Panel On Climate Change). *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, And Vulnerability*, 1132. https://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/wgiar5-frontmattera_final.pdf
- Irfanda, M., & Santosa, E. (2016). Peramalan Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Perkebunan Sei Air Hitam Berdasarkan Kajian

Faktor Agroekologi. *Agro Hortikultura*, 4(3), 282–287.

- Jesiani, E. M., Apriansyah, A., & Adriat, R. (2019). Model Pendugaan Evaporasi Dari Suhu Udara Dan Kelembaban Udara Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda Di Kota Pontianak. *Prisma Fisika*, 7(1), 46. <https://doi.org/10.26418/Pf.V7i1.32515>
- Jonizar, J., & Utari, R. (2019). Analisa Curah Hujan Untuk Pendugaan Debit Puncak Pada Das Aur Kecamatan Seberang Ulu Ii Palembang. *Bearing: Jurnal Penelitian Dan Kajian Teknik Sipil*, 6(1), 16–23. <https://doi.org/10.32502/Jbearing.2199201961>
- Junaedi, Yusuf, M., Darmawan, & Basri, B. (2021). Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produksi Kelapa Sawit Pada Berbagai Umur Tanaman. *J. Agropiantae*, 10(2), 114–123.
- Junepri. (2024). Tingkat Serangan Penyakit Busuk Buah (*Marasmius Palmivorus Sharples*) Pada Jarak Tanam (Kerapatan) Yang Berbeda Dan Hubungannya Dengan Kehilangan Hasil Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*). *Thesis*.
- Khalida, R., & Lontoh, Adolf P. (2019). Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*), Studi Kasus Pada Kebun Sungai Sagu, Riau. *Bul. Agrohorti*, 7(2), 238–245.
- Kusnaedin, E., & Tauhid, A. (2019). Pengaruh Dosis Npk Mutiara Dan Konsentrasi Air Laut Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis Hipogae L.*) Varietas Kijang. *Jagros*, 4(1), 183–195.
- Lubis, R. E., & Lontoh, A. P. (2016). Manajemen Panen Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Di Kebun Adolina, Serdang Bedagai, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 4(2), 144–154. <https://doi.org/10.29244/Agrob.V4i2.15013>
- Marcelino, J., & Diaz, E. (2016). Frond Pruning Enhanced The Growth And Yield Of Eight-Year-Old Oil Palm (*Elaeis Guineensis Jacq.*). *Annals Of Tropical Research*, December, 96–105. <https://doi.org/10.32945/Atr3827.2016>
- Mardhika, L. D., & Sudradjat, . (2015). Respons Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Belum Menghasilkan Umur Dua Tahun Terhadap Pemupukan Kalsium. *Buletin Agrohorti*, 3(1), 110–118. <https://doi.org/10.29244/Agrob.V3i1.14834>
- Mas'ud, & Wahyuningsih, S. (2023). Analisis Kinerja Perdagangan Kelapa Sawit Tahun 2023. *Pusat Data Dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jendral Kementrian Pertanian*, 13, 0–60.

https://Satudata.Pertanian.Go.Id/Assets/Docs/Publikasi/1f_Analisis_Kinerja_Perdagangan_Kelapa_Sawit_2023.Pdf

- Miftahuddin. (2016). Analisis Unsur-Unsur Cuaca Dan Iklim Melalui Uji Mann-Kendall Multivariat. *Jurnal Matematika, Statistika, & Komputasi*, 13(1), 26–38.
<https://Journal.Unhas.Ac.Id/Index.Php/Jmsk/Article/Download/3476/2004>
- Musyadik, M., & Fathnur, F. (2020). Analisis Hubungan Unsur Cuaca Terhadap Fluktuasi Produksi Sawit Di Kab.Koname Utara. *Jurnal Ecosolum*, 9(2), 1–10. <https://doi.org/10.20956/Ecosolum.V9i2.10641>
- Panjaitan, A. M. (2022). Pengaruh Bokashi Ampas Tahu Dan Npk 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Utama (Main Nursery). *Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau Pekanbaru, Fakultas Pertanian Universitas Riau Pekanbaru*, 14.
- Prasetyo, S. B., Aini, N., & Maghfoer, M. D. (2017). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Kopi Robusta (*Coffea Robusta*) Di Kabupaten Malang. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(5), 805–811.
- Prihantoro, I., Permana, A. T., Aditia, E. L., & Waruwu, Y. (2023). *Efektivitas Pengapuran Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sorgum (Sorghum Bicolor R (L .) Moench) Sebagai Hijauan Pakan Ternak (Liming Effectivity In Increasing Sorghum (Sorghum Bicolor R (L .) Moenc) Growth And Productivity As Feed .* 28(April), 297–304.
<https://doi.org/10.18343/jipi.28.2.297>
- Rozi, M. B., & Prastia, B. (2019). Pengaruh Dosis Kapur Dolomit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Tm 15 Pada Ultisol Di Kabupaten Bungo. *Jurnal Sains Agro*, 4(April).
- Sabri, B. (2019). *Aplikasi Urin Sapi Pada Beberapa Media Tanam Untuk Perkecambahan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) Di Pre Nursery*. 41.
- Sandi, Y. I., Suwanto, & Sopandie, D. (2023). Hubungan Antara Pengelolaan Tajuk Dan Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Kebun Tandun Kabupaten Kampar, Riau. *Bul. Agrohorti*, 11(3), 379–389.
- Sani, A. (2021). *Pengaruh Pemberian Dolomit Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Pre Nursery Pada Tanah Gambut*.
- Sari, K. P. (2021). Analisis Perbedaan Suhu Dan Kelembaban Ruangan Pada Kamar Berdinding Keramik. *Jurnal Inkofar*, 1(2), 5–11.

<https://doi.org/10.46846/jurnalinkofar.v1i2.156>

- Simanjuntak, L. N., Rosita, S., & Irsal. (2014). Pengaruh Curah Hujan Dan Hari Hujan Terhadap Produksi Kelapa Sawit Berumur 5, 10 Dan 15 Tahun Di Kebun Begerpang Estate Pt.Pp London Sumatra Indonesia, Tbk. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(2337), 1141–1151.
- Siregar, M. C. A. (2023). Sosialisasi Pruning Sanitasi Pohon Kelapa Sawit Di Afdeling Vi Wilayah 1 Pt. Nusaina Group. *Pattimura Mengabdi : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(3), 59–64. <https://doi.org/10.30598/pattimura-mengabdi.1.3.59-64>
- Sitorus, M. L. (2018). Peningkatan Produksi Crude Palm Oil (Cpo) Melalui Kriteria Matang Panen Tandan Buah Segar (Tbs) Untuk Optimalisasi Pendapatan Perusahaan. *Program Pascasarjana Universitas Medan Area Medan*.
- Soelistyono, S. Dan R. (2013). Pengaruh Pemberian Air Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea Mays Effect Of Water Content And Cow Manure On The Growth And Yield Of Sweet Corn (Zea Mays Saccharata Sturt L .). *Jurnal Produksi Tanaman*, Hlm. 94-102.
- Wijayanti, D., Rahmawati, E., & Sucahyo, I. (2015). Rancang Bangun Alat Ukur Kecepatan Dan Arah Angin Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 4, 150–156. <https://doi.org/10.26740/ifi.v4n3.p%25p>
- Yulianto, K. (2016). Model Pertanian Berkelanjutan Masa Depan. *Jurnal Tambora*, 1(3), 46–51.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data produksi Koperasi Usaha Mulya

Bulan \ Tahun	2018	2019	2020	2021	2022
Januari	88.163	89.030	89.523	93.660	56.390
Februari	74.508	66.291	76.030	76.130	35.090
Maret	76.033	86.937	88.621	94.050	62.110
April	68.562	62.748	68.860	76.230	89.510
Mei	54.853	40.218	41.080	57.750	67.570
Juni	79.047	56.022	56.410	88.730	75.840
Juli	57.048	60.118	60.290	43.910	54.600
Agustus	53.708	54.285	32.200	69.570	89.810
September	74.056	60.417	57.450	57.060	83.750
Oktober	64.100	66.024	73.910	68.060	76.240
November	53.976	52.991	56.460	56.700	67.700
Desember	53.010	51.398	69.480	42.120	55.030
Rerata	797.064	746.479	770.314	823.970	813.640

Lampiran 2. Data BMKG Iskandar Kotawaringin Barat

A. Suhu Minimum, Maksimum dan Rata-rata Bulanan

SUHU RATA RATA BULANAN												
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
2018	26,6	27,2	26,3	26,9	27,4	27,3	26,4	26,7	26,6	27,2	27,0	26,6
2019	26,9	26,5	26,7	26,8	27,5	26,9	26,4	26,4	26,9	27,2	27,3	27,0
2020	27,0	27,1	27,2	27,4	27,7	27,2	26,3	27,2	27,1	27,2	27,0	26,5
2021	26,3	27,4	26,7	27,4	27,4	26,9	26,7	26,3	26,1	27,0	26,6	26,4
2022	26,6	26,3	27,1	27,2	27,5	26,7	26,5	26,6	26,5	26,3	26,8	26,6
2023	26,6	26,7	26,2	27,0	27,9	27,4	26,7	27,1	27,4	27,7	27,4	27,3

SUHU MAKSIMUM BULANAN												
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
2018	32,1	33,2	32,0	32,5	32,1	32,1	31,5	32,3	32,3	32,5	32,7	32,4
2019	32,3	32,4	32,5	32,4	32,9	31,3	32,0	32,2	33,0	33,0	33,5	32,9
2020	32,7	32,4	32,6	32,4	32,6	31,8	31,0	32,0	31,7	32,3	32,4	32,3
2021	31,6	33,5	32,6	33,6	32,6	32,3	31,8	31,2	31,1	32,7	32,1	32,5
2022	32,7	32,6	33,3	32,8	33,4	32,2	31,8	31,7	31,5	31,7	32,7	31,9
2023	32,3	32,3	31,7	33,1	33,0	32,9	31,5	32,4	33,1	34,1	33,5	32,9

SUHU MINIMUM BULANAN												
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
2018	23,5	23,3	23,3	23,6	23,9	23,5	22,7	22,4	22,1	23,4	23,5	23,5
2019	23,5	23,4	23,4	23,8	24,0	23,7	22,4	21,5	22,0	23,0	23,1	23,6
2020	23,9	23,7	24,0	24,0	24,4	24,1	23,3	23,3	23,7	23,6	23,4	23,5
2021	23,3	23,6	23,3	23,3	24,2	23,3	23,3	23,6	23,3	23,6	23,6	23,4
2022	23,3	23,1	23,6	23,4	23,8	23,2	23,2	23,3	23,2	23,2	23,4	23,3
2023	23,3	21,2	23,3	22,8	23,7	23,4	23,5	22,3	22,3	23,4	23,9	23,6

B. Curah Hujan Bulanan

CURAH HUJAN BULANAN												
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
2018	116,6	311,9	262,9	290,6	137,3	129,3	51,7	32,6	192,6	166,5	382,2	331,0
2019	207,5	351,7	179,4	385,5	217,0	441,6	38,3	63,2	24,8	167,6	320,5	272,9
2020	295,7	333,7	416,3	454,1	275,5	166,0	352,0	234,8	251,7	266,3	550,3	232,7
2021	274,7	90,6	238,5	161,5	348,8	209,6	266,9	378,4	421,4	481,0	323,8	141,8
2022	304,1	276,6	245,1	255,8	215,8	446,2	323,0	209,5	469,9	515,7	323,7	259,9
2023	235,7	153,6	344,0	245,9	173,5	178,6	164,4	61,0	97,3	211,5	218,6	217,1

HARI HUJAN BULANAN												
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
2018	24	12	26	24	21	16	15	8	14	18	29	28
2019	23	25	22	22	22	21	11	7	6	15	14	22
2020	20	23	24	25	19	20	26	20	27	24	23	24
2021	24	15	23	15	21	22	15	21	26	22	26	28
2022	22	22	27	19	21	24	24	22	26	29	27	21
2023	20	17	26	21	11	10	12	7	6	10	17	20

C. Kelembaban Udara

KELEMBABAN BULANAN												
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
2018	85,0	82,0	86,0	85,0	85,0	83,0	84,0	80,0	81,0	83,0	86,0	87,0
2019	85,0	88,0	85,0	86,0	85,0	86,0	80,0	77,0	78,0	81,0	82,0	85,0
2020	86,0	86,0	85,0	86,0	86,0	85,0	87,0	83,0	84,0	84,0	86,0	87,0
2021	86,0	82,0	84,0	82,0	85,0	85,0	85,0	88,0	89,0	86,0	87,0	88,0
2022	85,0	86,0	84,0	83,0	84,0	86,0	86,0	85,0	86,0	88,0	85,0	84,0
2023	84,0	85,0	87,0	86,0	83,0	83,0	84,0	78,0	77,0	80,0	84,0	84,0

D. Kecepatan Angin

KECEPATAN ANGIN RATA RATA BULANAN												
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
2018	2,3	2,7	2,1	2,1	2,2	2,6	2,8	3,2	3,1	2,2	2,0	2,0
2019	1,6	0,9	1,4	1,6	2,2	2,8	3,3	3,9	3,8	2,7	1,8	2,1
2020	1,8	1,9	1,7	1,7	1,7	2,1	2,1	2,6	2,3	2,0	1,8	2,3
2021	2,1	2,6	2,0	2,2	2,4	2,3	2,7	2,7	2,4	2,5	2,2	2,3
2022	2,6	2,2	2,0	2,1	1,9	2,0	2,4	3,0	2,4	2,0	2,3	2,6
2023	5,0	4,1	3,4	3,6	4,5	5,2	5,7	7,6	7,0	5,2	3,6	3,0

Lampiran 3. Hasil olah data SPSS

A. Regresi berganda

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3171979911	4	792994977.8	3.892	.007 ^b
	Residual	1.121E+10	55	203764633.9		
	Total	1.438E+10	59			

a. Dependent Variable: PRODUKTIMITAS

b. Predictors: (Constant), KECEPATAN ANGIN, SUHU, CURAH HUJAN, KELEMBAPAN

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	618795.514	165970.999		3.728	.000
	SUHU	-9970.596	3576.397	-.364	-2.788	.007
	CURAH HUJAN	7.962	5.319	.188	1.497	.140
	KELEMBAPAN	-2992.755	1117.573	-.454	-2.678	.010
	KECEPATAN ANGIN	-15086.018	4904.932	-.508	-3.076	.003

a. Dependent Variable: PRODUKTIMITAS

B. Korelasi pearson

1. Suhu

Correlations

		Suhu	produktivitas
Suhu	Pearson Correlation	1	-.756
	Sig. (2-tailed)		.139
	N	5	5
produktivitas	Pearson Correlation	-.756	1
	Sig. (2-tailed)	.139	
	N	5	5

2. Curah hujan

Correlations

		curah hujan	produktivitas
curah hujan	Pearson Correlation	1	-.136
	Sig. (2-tailed)		.828
	N	5	5
produktivitas	Pearson Correlation	-.136	1
	Sig. (2-tailed)	.828	
	N	5	5

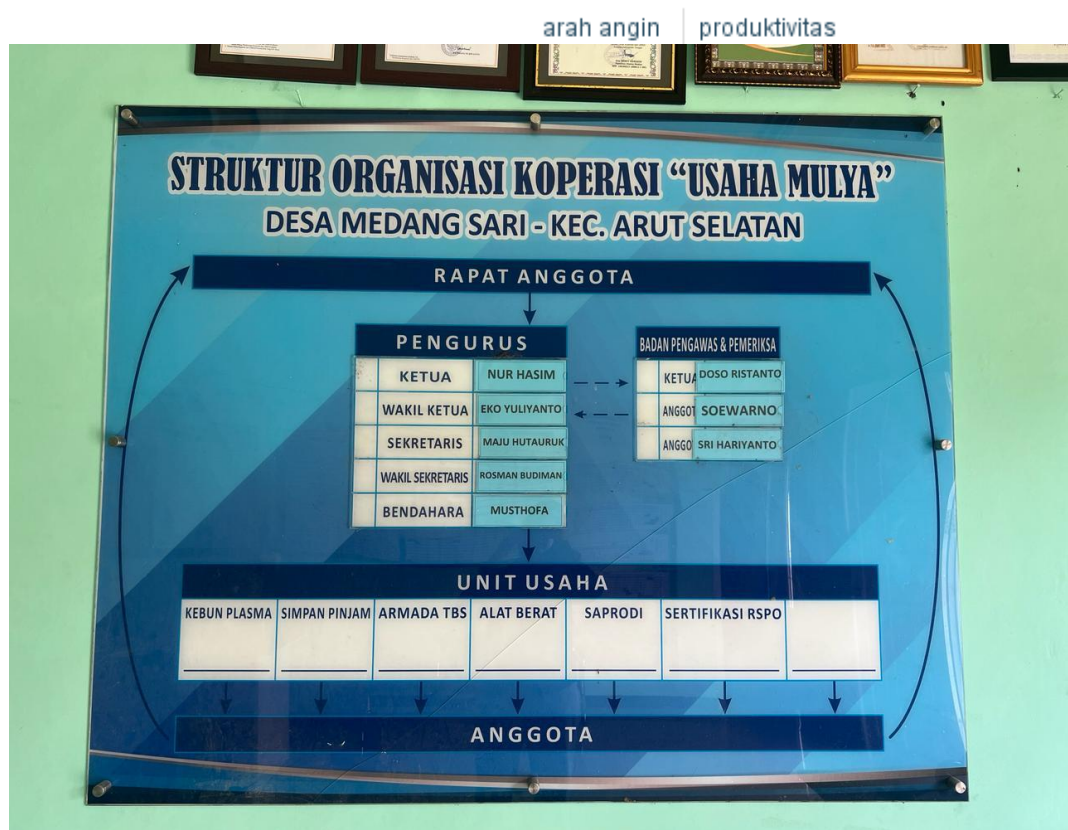
3. Kelembaban

Correlations

		kelembaban	produktivitas
kelembaban	Pearson Correlation	1	.790
	Sig. (2-tailed)		.112
	N	5	5
produktivitas	Pearson Correlation	.790	1
	Sig. (2-tailed)	.112	
	N	5	5

4. Kecepatan angin

Correlations



Lampiran 4. Struktur Organisasi

Lampiran 6. Foto Dokumentasi





