

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penggunaan Lahan di Kabupaten Malang



Pemukiman



Tegalan



Semak



Kebun



Tubuh Air



Rumput



Sawah



Tanah Berbatu



Pasir Darat

Hutan



Lampiran 2. Luas Lahan, Produksi, dan Produktivitas Tebu Tahun 2013 di Kabupaten Malang

No	Kecamatan	Luas (Ha)	Produksi Tebu (Ton)	Produktivitas Tebu (Ton/Ha/Th)
1	Dampit	1431	108613	75.90
2	Ampelgading	330	24486	74.20
3	Turen	606	50237	82.90
4	Kepanjen	542	35230	65.00
5	Kromengan	707	52318	74.00
6	Wonosari	517	36190	70.00
7	Tajinan	912	60192	66.00
8	Tumpang	967	72525	75.00
9	Lawang	1066	78991	74.10
10	Karangploso	796	50148	63.00
11	Dau	722	62381	86.40
12	Bantur	2981	236990	79.50
13	Gedangan	2252	185790	82.50
14	SumbermanjingWetan	2353	181652	77.20
15	Pakis	1122	84150	75.00
16	Singosari	1921	137352	71.50
17	Donomulyo	704	51744	73.50
18	Kalipare	3140	153860	49.00
19	Tirtoyudo	406	31140	76.70
20	Gondanglegi	2612	293589	112.40
21	Kasembon	573	42975	75.00
22	Pagak	5256	365292	69.50
23	Poncokusumo	892	64670	72.50
24	Wajak	554	43988	79.40
25	Bululawang	2786	237089	85.10
26	Pagelaran	1343	146790	109.30
27	Sumberpucung	1756	140480	80.00
28	Ngajum	1386	91476	66.00
29	Wagir	983	57997	59.00
30	Pakisaji	1088	76160	70.00
31	Jabung	1400	105000	75.00
32	Pujon	-	-	-
33	Ngantang	-	-	-
34	TS PG	213	12226	57.40
	Jumlah/Total	4.4317	3.371.719	76,08

Lampiran 3. Sampel Estimasi Umur Berdasarkan Nilai NDVI dan Tekstur

No	kelas kepras	Umur	NDVI	GLCM Correlation	GLCM Contrast	GLCM Standard Deviasi	GLCM 2nd moment	Ang.	GLCM Dissimilarity	GLCM Mean	GLCM Entropy
1	1	1	0.207	0.31	5785.65	56.48	0.00	55.09	112.33	5.79	
2	1	30	0.275	0.39	9503.63	63.01	0.03	76.89	98.26	4.36	
3	1	60	0.367	0.32	5315.26	55.41	0.01	48.55	112.00	5.04	
4	1	90	0.435	0.44	6233.76	62.27	0.02	64.59	126.47	3.85	
5	1	120	0.535	0.50	5375.47	59.97	0.01	55.29	110.83	5.01	
6	1	150	0.635	0.35	7082.29	63.40	0.01	68.94	105.50	4.51	
7	1	180	0.645	0.28	6998.45	61.71	0.01	62.64	105.34	4.56	
8	1	210	0.666	0.22	7004.62	59.58	0.01	60.27	107.81	4.84	
9	1	240	0.665	0.44	9427.19	63.64	0.02	77.48	100.77	4.35	
10	1	270	0.742	0.50	4746.24	56.53	0.01	52.04	113.50	5.47	
11	1	300	0.764	0.57	4045.28	55.33	0.00	41.86	115.18	5.98	
12	1	330	0.62	0.44	6257.61	58.26	0.01	54.96	109.35	5.26	
13	1	360	0.620	0.44	8730.81	68.76	0.18	64.84	89.08	3.45	
14	1	390	0.550	0.63	3863.97	56.59	0.00	39.99	114.87	5.72	
15	1	420	0.396	0.44	5349.48	57.46	0.00	49.29	111.22	5.42	
16	2	1	0.246	0.57	4964.44	60.69	0.00	55.04	110.92	5.47	
17	2	30	0.258	0.61	6773.66	56.53	0.02	62.83	108.96	5.33	
18	2	60	0.278	0.41	4821.12	52.96	0.01	48.95	95.40	5.40	
19	2	90	0.333	0.55	9700.46	60.83	0.02	77.51	98.99	4.37	
20	2	120	0.523	0.53	20731.65	87.26	0.18	97.56	89.23	3.00	
21	2	150	0.686	0.23	5846.09	52.72	0.01	50.41	109.61	5.30	
22	2	180	0.706	0.42	7938.36	56.77	0.16	51.17	90.77	4.31	
23	2	210	0.712	0.43	4620.51	53.10	0.00	49.98	116.45	5.92	
24	2	240	0.716	0.45	5075.14	52.06	0.00	50.16	113.22	5.90	
25	2	270	0.726	0.24	7611.05	59.81	0.01	67.51	105.91	5.02	
26	2	300	0.722	0.25	5821.38	55.25	0.00	54.10	112.83	5.66	
27	2	330	0.647	0.50	4300.60	53.30	0.00	42.59	116.75	6.20	
28	2	360	0.634	0.43	5685.11	56.39	0.01	55.21	111.73	5.61	
29	2	390	0.563	0.48	3415.72	47.97	0.01	37.65	117.07	5.49	
30	2	420	0.405	0.42	4753.96	52.51	0.00	47.19	113.53	5.58	
31	3	1	0.207	0.43	5098.70	55.89	0.00	48.27	113.65	5.74	
32	3	30	0.255	0.41	21673.88	87.51	0.18	104.48	86.98	2.93	
33	3	60	0.353	0.45	4324.81	51.95	0.00	42.95	117.15	6.06	
34	3	90	0.366	0.13	6722.10	58.46	0.01	58.07	107.25	4.99	
35	3	120	0.457	0.48	7117.29	62.23	0.01	61.32	123.55	5.24	
36	3	150	0.511	0.35	7084.80	63.42	0.01	68.22	105.61	4.42	
37	3	180	0.697	0.22	4983.38	23.92	0.70	37.88	115.65	4.24	
38	3	210	0.705	0.22	6420.09	58.46	0.00	60.98	110.11	5.55	
39	3	240	0.767	0.51	6900.47	60.03	0.01	64.25	106.73	5.12	
40	3	270	0.768	0.58	12527.25	66.99	0.07	96.55	88.62	3.31	
41	3	300	0.775	0.37	8130.45	59.80	0.01	71.81	106.06	4.97	
42	3	330	0.690	0.40	6694.87	59.47	0.01	61.06	107.60	4.97	
43	3	360	0.615	0.37	8009.41	61.98	0.01	68.88	104.12	4.82	
44	3	390	0.603	0.30	5839.45	56.20	0.00	50.42	108.38	5.46	
45	3	420	0.405	0.26	5995.55	56.67	0.00	55.83	111.63	5.88	

Lampiran 4. Sampel Estimasi Produktivitas Tebu pada Berbagai Keprasan di Lahan Sawah dan Tegalan

Kode Petani	Produktivitas	Kelas Kepras	Umur	NDVI	Budidaya
P1	73	1	270	0.626	Sawah
P2	75	1	270	0.679	Sawah
P3	82	1	300	0.696	Sawah
P4	91	1	270	0.732	Sawah
P5	95	1	270	0.736	Sawah
P6	105	1	270	0.750	Sawah
P7	70	2	300	0.626	Sawah
P8	70	2	300	0.653	Sawah
P9	75	2	270	0.657	Sawah
P10	80	2	300	0.693	Sawah
P11	83	2	330	0.700	Sawah
P12	92	2	270	0.732	Sawah
P13	60	3	300	0.620	Sawah
P14	75	3	300	0.691	Sawah
P15	85	3	330	0.706	Sawah
P16	90	3	330	0.718	Sawah
P17	98	3	330	0.748	Sawah
P18	110	3	330	0.765	Sawah
P19	65	3	270	0.6500	Tegalan
P20	65	2	270	0.6530	Tegalan
P21	65	2	270	0.6650	Tegalan
P22	65	3	270	0.6730	Tegalan
P23	67	3	300	0.6730	Tegalan
P24	71	3	300	0.6800	Tegalan
P25	81	3	300	0.6840	Tegalan
P26	78	2	300	0.6860	Tegalan
P27	78	2	270	0.6870	Tegalan
P28	60	3	330	0.6927	Tegalan
P29	82	3	330	0.6940	Tegalan
P30	63	3	330	0.6979	Tegalan
P31	82	3	300	0.6985	Tegalan
P32	81	2	330	0.6990	Tegalan
P33	72	3	330	0.7002	Tegalan
P34	72	3	270	0.7010	Tegalan
P35	72	2	330	0.7170	Tegalan
P36	84	3	330	0.7180	Tegalan
P37	87	3	330	0.7240	Tegalan
P38	90	2	330	0.7254	Tegalan
P39	91	2	330	0.7263	Tegalan
P40	88	3	330	0.7280	Tegalan
P41	91	2	330	0.7351	Tegalan
P42	92	2	300	0.7368	Tegalan
P43	92	2	330	0.7382	Tegalan
P44	92	3	330	0.7625	Tegalan
P45	110	1	330	0.7650	Tegalan
P46	110	1	330	0.7671	Tegalan
P47	100	2	330	0.7671	Tegalan
P48	100	3	300	0.7756	Tegalan

Lampiran 5. Confusion Matrix Penggunaan Lahan di Kabupaten Malang

Lapang	Hutan	Kebun	Pasir Darat	Pemukiman	Rumput	Sawah	Semak Belukar	Tanah Berbatu	Tegalan	Tubuh Air	Tebu	Awan	Jumlah	Ketelitian Seluruh Interpretasi (%)	Omissi	Ketelitian Analisis (%)
Hutan	65												65		0	100.00
Kebun	0	18			1		1						20		2	90.00
Pasir Darat			6										6		0	100.00
Pemukiman		2		59									61		2	96.72
Rumput					18								18		0	100.00
Sawah		3		3	1	103	1		6				117		14	88.03
Semak Belukar							20						20		0	100.00
Tanah Berbatu								9					9		0	100.00
Tegalan		3				1			91				95		4	95.79
Tubuh Air										36			36		0	100.00
Tebu		2		3		1			1				129		7	94.57
Jumlah	65	28	6	65	20	105	22	9	98	36	122		576			
Komisi	2	23	0	14	4	2	2	1	7	0	0	2		86.41		

Lampiran 6. Analisis Regresi Linier Kelas Kepras 1 Tanaman Tebu di Lahan Tegalan

Nama Petani	Produktivitas	NDVI	Kelas Kepras	Umur Per 13 Agustus 2013	Budidaya
Cung 3	73	0.537	1	270	Tegalan
Sarip8	80	0.623	1	330	Tegalan
Sarip11	84	0.640	1	330	Tegalan
Herman	87	0.668	1	300	Tegalan
Budi9	94	0.675	1	270	Tegalan
Aji7	95	0.680	1	270	Tegalan
Saroni	100	0.712	1	330	Tegalan
Kudianto3	110	0.765	1	330	Tegalan
Kudianto7	110	0.767	1	330	Tegalan
Winardi2	105	0.738	1	330	Tegalan

Statistik Regresi

R	0.9760
R ²	0.9526
Simpangan baku	2.9347
Observasi	10

ANOVA

	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengan	F	F Hitung
Regresi	1	1386.7	1386.7	161.0102	0.0000014
Residual	8	68.8	8.6		
Total	9	1455.6			

	Koefisien	Simpangan baku	t-Hitung	Nilai P	F Tabel	5%	1%
Intercept	-26.0672	9.492	-2.746	0.02	-47.95	-4.178	
NDVI	176.1362	13.88	12.68	0.00000	144.1	208.1	

Lampiran 7. Analisis Regresi Linier Kelas Kepras 2 tanaman tebu di lahan tegalan

Nama Petani	Produktivitas	NDVI	Kelas Kepras	Umur	Budidaya
Efendi 6	65	0.653	2	270	Tegalan
Nurul	65	0.665	2	270	Tegalan
Fatah					
Nur Abadi	78	0.686	2	300	Tegalan
Aji4	78	0.687	2	270	Tegalan
Efendi5	80	0.717	2	330	Tegalan
Efendi4	90	0.725	2	330	Tegalan
Djari1	91	0.726	2	330	Tegalan
Ginan 2	92	0.737	2	300	Tegalan
Efendi3	92	0.738	2	330	Tegalan
Kudianto6	100	0.767149	2	330	Tegalan

Statistik Regresi

R	0.9562
R ²	0.9144
Simpangan baku	3.4675
Observasi	10

ANOVA

	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	F Hitung
Regresi	1	1028.207	1028.207	85.512	0.000015
Residual	8	96.192	12.0240		
Total	9	1124.4			

	Koefisien	Simpangan baku	t Hitung	Nilai P	F tabel 5%	F tabel 1%
Intercept	-127.80	22.780	-5.61	0.0005	-180.34	-75.27
NDVI	296.27	32.03	9.24	0.000015	222.38	370.15

Lampiran 8. Analisis Regresi Linier Kelas Kepras 3 Tanaman Tebu di Lahan Tegalan

Nama Petani	Produktivitas	NDVI	Kelas Kepras	Umur	Budidaya
Fauzi	65	0.673	3	270	Tegalan
Efendi1	67	0.673	3	300	Tegalan
Supri	71	0.680	3	300	Tegalan
Nur Abadi	78	0.686	3	300	Tegalan
Cung2	81	0.684	3	300	Tegalan
Suriyadi	82	0.694	3	330	Tegalan
Syamsudin	82	0.698	3	300	Tegalan
Kudianto 1	84	0.718	3	330	Tegalan
Kudianto8	89	0.752	3	330	Tegalan
Salman2	100	0.776	3	300	Tegalan

Statistik Regresi

r	0.833
R ²	0.695
Simpangan baku	5.061
Observasi	10

ANOVA

	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	F Hitung
Regresi	1	467.965	467.965	18.267	0.0027
Residual	8	204.935	25.616		
Total	9	672.9			

	Koefisien	Simpangan baku	t Stat	Nilai P	F tabel	
					5%	1%
Intercept	-66.31	34.013	-1.94	0.087	-144.75	12.119
NDVI	206.44	48.301	4.27	0.0027	95.061	317.82

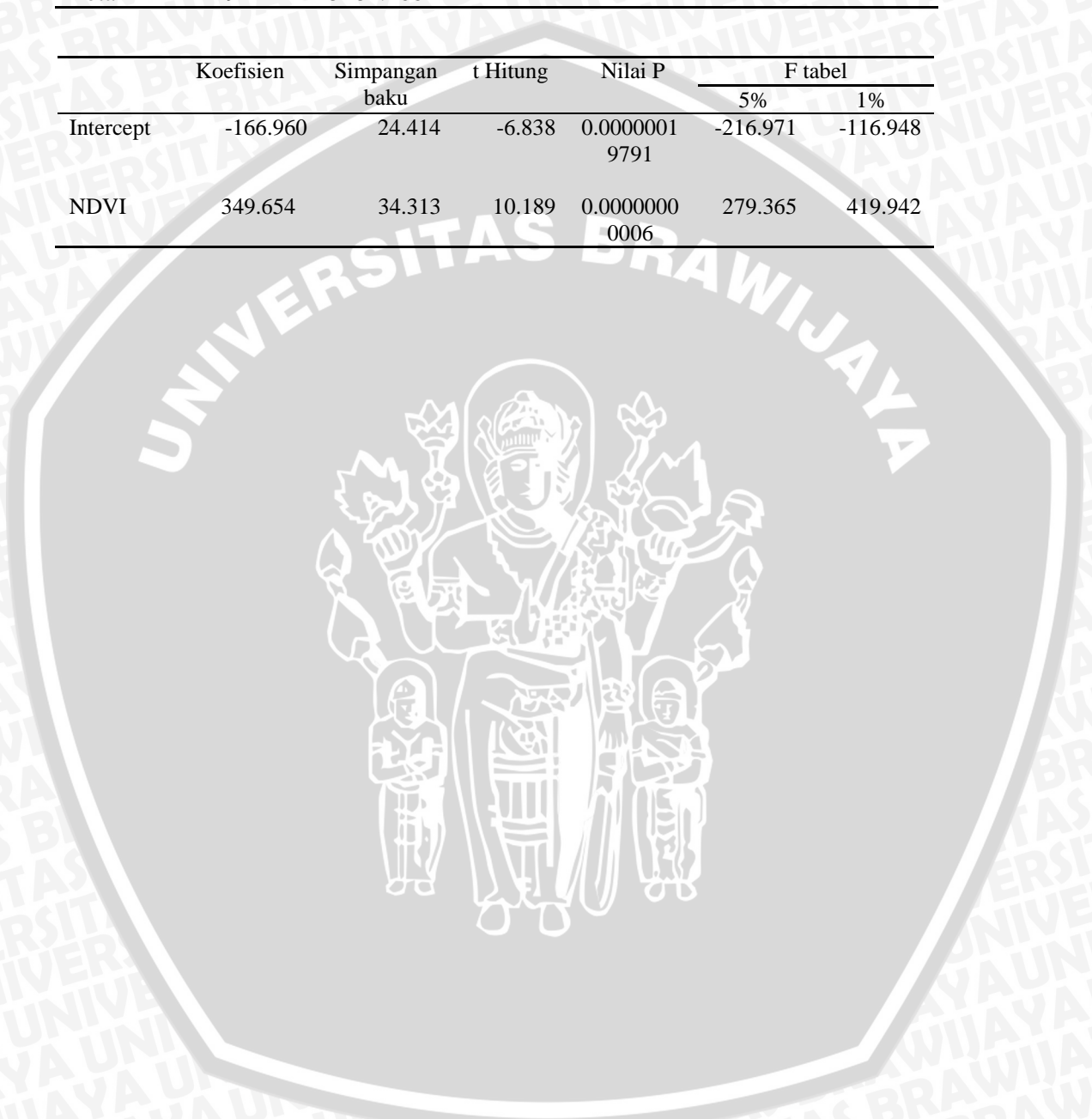
Lampiran 9. Analisis Regresi Linier Tanaman Tebu di Lahan Tegalan

Kode Petani	Produktivitas	NDVI	budidaya	umur	budidaya
P1	65	0.6500	3	270	tegalan
P2	65	0.6530	2	270	tegalan
P3	65	0.6650	2	270	tegalan
P4	65	0.6730	3	270	tegalan
P5	67	0.6730	3	300	tegalan
P6	71	0.6800	3	300	tegalan
P7	81	0.6840	3	300	tegalan
P8	78	0.6860	2	300	tegalan
P9	78	0.6870	2	270	tegalan
P10	60	0.6927	3	330	tegalan
P11	82	0.6940	3	330	tegalan
P12	63	0.6979	3	330	tegalan
P13	82	0.6985	3	300	tegalan
P14	81	0.6990	2	330	tegalan
P15	72	0.7002	3	330	tegalan
P16	72	0.7010	3	270	tegalan
P17	72	0.7170	2	330	tegalan
P18	84	0.7180	3	330	tegalan
P19	87	0.7240	3	330	tegalan
P20	90	0.7254	2	330	tegalan
P21	91	0.7263	2	330	tegalan
P22	88	0.7280	3	330	tegalan
P23	91	0.7351	2	330	tegalan
P24	92	0.7368	2	300	tegalan
P25	92	0.7382	2	330	tegalan
P26	92	0.7625	3	330	tegalan
P27	110	0.7650	1	330	tegalan
P28	110	0.7671	1	330	tegalan
P29	100	0.7671	2	330	tegalan
P30	100	0.7756	3	300	tegalan

Statistik Regresi	
r	0.887
R ²	0.787
Simpangan baku	6.448
Observasi	30

ANOVA					
	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	F Hitung
Regresi	1	4317.268	4317.269	103.8342	0.000000000063
Residual	28	1164.197	41.57849		
Total	29	5481.466			

	Koefisien	Simpangan baku	t Hitung	Nilai P	F tabel	
					5%	1%
Intercept	-166.960	24.414	-6.838	0.00000019791	-216.971	-116.948
NDVI	349.654	34.313	10.189	0.0000000006	279.365	419.942



Lampiran 10. Analisis Regresi Linier Kelas Kepras 3 Tanaman Tebu Kelas Kepras 1 di Lahan Sawah

Nama Petani	Produktivitas	Kelas Kepras	Umur	NDVI	Produktivitas
Paqih 4	73	1	270	0.626	Sawah
Mat Kholil	75	1	270	0.679	Sawah
Pariono	82	1	300	0.696	Sawah
Salman I	91	1	270	0.732	Sawah
Ginan I	95	1	270	0.736	Sawah
Ponidi	105	1	270	0.750	Sawah

Statistik Regresi

r	0.916
R ²	0.839
Standard Kesalahan	5.555
Observasi	6

ANOVA

	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	F Hitung
Regresi	1	645.35	645.35	20.906	0.0102
Residual	4	123.47	30.86		
Total	5	768.83			

	Koefisien	Simpangan baku	t Hitung	Nilai P	F tabel	
					5%	1%
Intercept	-85.878	37.841	-2.2	0.085	-190.94	19.184
NDVI	245.615	53.717	4.57	0.010	96.47	394.758

Lampiran 11. Analisis Regresi Linier Kelas Kepras 2 di Lahan Sawah

Nama Petani	Produktivitas	Kelas Kepras	Umur	NDVI	Produktivitas
Purnomo	70	2	300	0.626	Sawah
Yudi	70	2	300	0.653	Sawah
Supardi	75	2	270	0.657	Sawah
Baari	80	2	300	0.693	Sawah
Budi7	83	2	330	0.700	Sawah
Salman1	92	2	270	0.732	Sawah

Statistik Regresi

r	0.965
R ²	0.932
Standar Kesalahan Observasi	2.472
	6

ANOVA

	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	F Hitung
Regresi	1	336.880	336.880	55.107	0.001
Residual	4	24.452	6.113		
Total	5	361.333			

	Koefisien	Simpangan baku	t Stat	P-value	F tabel	
					5%	1%
Intercept	-66.119	19.485	-3.393	0.027	-120.219	-12.019
NDVI	213.420	28.7496	7.423	0.001	133.5986	293.242

Lampiran 12. Analisis Regresi Linier Kelas Kepras 3 di Lahan Sawah

Nama petani	Produktivitas	Kelas kepras	Umur	NDVI	Produktivitas
Sukadi	60	3	300	0.620	Sawah
Sutiono3	75	3	300	0.691	Sawah
Umar2	85	3	330	0.706	Sawah
Supai 2	90	3	330	0.718	Sawah
Kudianto4	98	3	330	0.748	Sawah
Kudianto5	110	3	330	0.765	Sawah

Statistik Regresi

r	0.9782
R ²	0.9568
Simpangan baku	4.0657
Observasi	6

ANOVA

	db	SS	MS	F	F hitung
Regresi	1	1467.213	1467.213	88.759	0.000708
Residual	4	66.120	16.530		
Total	5	1533.333			

	Koefisien	Simpangan baku	t Hitung	Nilai P	F tabel	
					5%	1%
Intercept	-151.64	25.31	-5.990	0.003	-221.93	-81.363
NDVI	336.13	35.67	9.421	0.0007	237.0732	435.189

Lampiran 13. Analisis Regresi Linier pada Lahan Sawah

Kode Petani	Budidaya	Produktivitas	Kelas Kepras	Umur	NDVI
P1	Sawah	73	1	270	0.626
P2	Sawah	75	1	270	0.679
P3	Sawah	82	1	300	0.696
P4	Sawah	91	1	270	0.732
P5	Sawah	95	1	270	0.736
P6	Sawah	105	1	270	0.750
P7	Sawah	70	2	300	0.626
P8	Sawah	70	2	300	0.653
P9	Sawah	75	2	270	0.657
P10	Sawah	80	2	300	0.693
P11	Sawah	83	2	330	0.700
P12	Sawah	92	2	270	0.732
P13	Sawah	60	3	300	0.620
P14	Sawah	75	3	300	0.691
P15	Sawah	85	3	330	0.706
P16	Sawah	90	3	330	0.718
P17	Sawah	98	3	330	0.748
P18	Sawah	110	3	330	0.765

Statistik Regresi

r	0.9456
R ²	0.8943
Simpangan baku	4.4037
Observasi	18

ANOVA

	df	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	F hitung
Regresi	1	2626.207	2626.207	135.417	0.000000003207
Residual	16	310.293	19.393		
Total	17	2936.5			

	Koefisien	Simpangan baku	t hitung	Nilai P	F tabel	
					5%	1%
Intercept	-108.32	16.54	-6.54	0.000006721	-143.39	-73.25
NDVI	276.08	23.72	11.63	0.000000003	225.79	326.38

Lampiran 14. Uji T Berpasangan

Produktivitas Lapang	Estimasi Produktivitas berdasarkan kelas kepras	
Rata-rata	82.537	83.851
Varian	159.460	123.751
Standart Deviasi	12.63	12.14
Observasi	54	54
Korelasi Pearson	0.902	
Rata-rata hipotesis	0	
Perbedaan db	53	
t Stat	-1.776	
P(T<=t) 1 arah	0.040	
t tabel 1 arah	1.674	
P(T<=t) 2 arah	0.081	
t tabel 2 arah	2.005	

Produktivitas Lapang	Produktivitas Lapang	Estimasi Produktivitas tanpa kelas kepras
Rata-rata	82.537	82.222
Varian	159.460	147.421
Standar Deviasi	12.63	11.12
Observasi	54	54
Korelasi Pearson	0.851	
Rata-rata hipotesis	0	
Perbedaan db	53	
t Stat	0.342	
P(T<=t) 1 arah	0.366	
t tabel 1 arah	1.674	
P(T<=t) 2 arah	0.733	
t tabel 2 arah	2.005	

Lampiran 15. Data Perhitungan persentase kesalahan dan analisis regresi validasi model

Kode Petani	Kelas Keprasan	Umur (HST)	Budidaya	ND VI	Produktivitas Lapang	Estimasi Produktivitas tanpa kelas keprasan	Selisih	%	Estimasi Produktivitas berdasarkan kelas keprasan	Selisih	%
P1	1	270	sawah	0.63	73.00	65.00	8.00	10.96	68.00	5.00	6.85
P2	1	270	sawah	0.68	75.00	79.00	-4.00	5.33	81.00	-6.00	8.00
P3	1	300	sawah	0.70	82.00	84.00	-2.00	2.44	85.00	-3.00	3.66
P4	1	270	sawah	0.73	91.00	94.00	-3.00	3.30	94.00	-3.00	3.30
P5	1	270	sawah	0.74	95.00	95.00	0.00	0.00	95.00	0.00	0.00
P6	1	270	sawah	0.75	105.00	99.00	6.00	5.71	98.00	7.00	6.67
P7	2	300	sawah	0.63	70.00	65.00	5.00	7.14	67.00	3.00	4.29
P8	2	300	sawah	0.65	70.00	72.00	-2.00	2.86	73.00	-3.00	4.29
P9	2	270	sawah	0.66	75.00	73.00	2.00	2.67	74.00	1.00	1.33
P10	2	300	sawah	0.69	80.00	83.00	-3.00	3.75	82.00	-2.00	2.50
P11	2	330	sawah	0.70	83.00	85.00	-2.00	2.41	83.00	0.00	0.00
P12	2	270	sawah	0.73	92.00	94.00	-2.00	2.17	90.00	2.00	2.17
P13	2	300	sawah	0.62	60.00	63.00	-3.00	5.00	66.00	-6.00	10.00
P14	3	300	sawah	0.69	75.00	82.00	-7.00	9.33	81.00	-6.00	8.00
P15	3	330	sawah	0.71	85.00	87.00	-2.00	2.35	86.00	-1.00	1.18
P16	3	330	sawah	0.72	90.00	90.00	0.00	0.00	90.00	0.00	0.00
P17	3	330	sawah	0.75	98.00	98.00	0.00	0.00	100.00	-2.00	2.04
P18	3	330	sawah	0.77	110.00	103.00	7.00	6.36	105.00	5.00	4.55
P19	1	300	tegalan	0.67	87.00	67.00	20.00	22.99	92.00	-5.00	5.75
P20	1	270	tegalan	0.69	78.00	73.00	5.00	6.41	80.00	-2.00	2.56
P21	1	330	tegalan	0.77	110.00	101.00	9.00	8.18	109.00	1.00	0.91
P22	1	330	tegalan	0.77	110.00	101.00	9.00	8.18	109.00	1.00	0.91
P23	2	270	tegalan	0.65	65.00	61.00	4.00	6.15	65.00	0.00	0.00
P24	2	270	tegalan	0.67	65.00	66.00	-1.00	1.54	69.00	-4.00	6.15
P25	2	330	tegalan	0.70	81.00	77.00	4.00	4.94	80.00	1.00	1.23
P26	2	330	tegalan	0.70	84.00	78.00	6.00	7.14	80.00	4.00	4.76
P27	2	330	tegalan	0.72	72.00	84.00	-12.00	16.67	85.00	-13.00	18.06
P28	2	330	tegalan	0.73	87.00	87.00	0.00	0.00	88.00	-1.00	1.15
P29	2	330	tegalan	0.73	91.00	87.00	4.00	4.40	88.00	3.00	3.30
P30	2	330	tegalan	0.74	91.00	90.00	1.00	1.10	91.00	0.00	0.00
P31	2	330	tegalan	0.75	89.00	96.00	-7.00	7.87	96.00	-7.00	7.87
P32	2	330	tegalan	0.77	100.00	101.00	-1.00	1.00	101.00	-1.00	1.00
P33	3	270	tegalan	0.65	65.00	60.00	5.00	7.69	65.00	0.00	0.00
P34	3	270	tegalan	0.67	65.00	68.00	-3.00	4.62	72.00	-7.00	10.77
P35	3	300	tegalan	0.67	67.00	68.00	-1.00	1.49	72.00	-5.00	7.46
P36	3	300	tegalan	0.68	86.00	70.00	16.00	18.60	73.00	13.00	15.12
P37	3	300	tegalan	0.68	71.00	71.00	0.00	0.00	74.00	-3.00	4.23
P38	3	300	tegalan	0.68	81.00	72.00	9.00	11.11	75.00	6.00	7.41
P39	3	300	tegalan	0.69	78.00	73.00	5.00	6.41	75.00	3.00	3.85
P40	3	330	tegalan	0.69	60.00	75.00	-15.00	25.00	77.00	-17.00	28.33
P41	3	330	tegalan	0.69	82.00	76.00	6.00	7.32	77.00	5.00	6.10
P42	3	330	tegalan	0.70	63.00	77.00	-14.00	22.22	78.00	-15.00	23.81
P43	3	300	tegalan	0.70	82.00	77.00	5.00	6.10	79.00	3.00	3.66
P44	3	330	tegalan	0.70	72.00	78.00	-6.00	8.33	79.00	-7.00	9.72
P45	3	330	tegalan	0.70	83.00	78.00	5.00	6.02	79.00	4.00	4.82
P46	3	270	tegalan	0.70	72.00	78.00	-6.00	8.33	79.00	-7.00	9.72
P47	3	330	tegalan	0.72	84.00	84.00	0.00	0.00	84.00	0.00	0.00
P48	3	330	tegalan	0.72	87.00	86.00	1.00	1.15	86.00	1.00	1.15
P49	3	330	tegalan	0.73	88.00	88.00	0.00	0.00	87.00	1.00	1.14
P50	3	300	tegalan	0.74	87.00	91.00	-4.00	4.60	89.00	-2.00	2.30
P51	3	330	tegalan	0.74	92.00	91.00	1.00	1.09	89.00	3.00	3.26
P52	3	330	tegalan	0.75	81.00	95.00	-14.00	17.28	92.00	-11.00	13.58
P53	3	330	tegalan	0.76	92.00	100.00	-8.00	8.70	96.00	-4.00	4.35
P54	3	300	tegalan	0.78	100.00	104.00	-4.00	4.00	100.00	0.00	0.00
Rata-rata							4,98	6,27		4,25	5,60

Lampiran 16. Dokumentasi Tanaman Tebu pada berbagai umur dan kepras



Umur 0 HST (I), Tebu Lahan Tegalan, Bululawang



Umur 0 HST (II), Tebu Lahan Tegalan, Bululawang



Umur 0 HST (III), Tebu Lahan Tegalan, Singosari



Umur 15 HST (I), Tebu Lahan Sawah, Tajinan



Umur 15 HST (II), Tebu Lahan Tegalan, Tumpang



Umur 30 HST (III), Tebu Lahan Tegalan, Gondanglegi



Umur 30 HST (I) Tebu Lahan Sawah, Bululawang



Umur 30 HST (II) Tebu Lahan Sawah, Tajinan



Umur 30 HST (III) Tebu Lahan Tegalan, Tumpang



Umur 60 HST (I) Tebu Lahan Sawah, Bululawang



Umur 60 HST (II), Tebu Lahan Sawah, Gondanglegi



Umur 60 HST (III) Tebu Lahan Sawah, Gondanglegi



Umur 90 HST (I) Tebu Lahan Tegalan, Tajinan



Umur 90 HST (II), Tebu Lahan Sawah, Bululawang



Umur 90 HST (III), Tebu Lahan Tegalan, Tumpang



Umur 120 HST (I) Tebu Lahan Tegalan, Singosari



Umur 120 HST (II), Tebu Lahan Sawah, Bululawang



Umur 120 HST (III) Tebu Lahan Tegalan, Singosari



Umur 150 HST (I) Tebu Lahan Sawah, Tumpang



Umur 150 HST (II) Tebu Lahan Sawah, Gondanglegi



Umur 150 HST (III) Tebu Lahan Sawah, Tumpang



Umur 180 HST (I) Tebu Lahan Sawah, Gondanglegi



Umur 180 HST (II) Tebu Lahan Sawah, Gondanglegi



Umur 180 HST (III) Tebu Lahan Sawah, Gondanglegi



Umur 210 HST Tebu Lahan Sawah, Lawang



Umur 210 HST, Tebu Lahan Sawah, Lawang



Umur 210 HST, Tebu Lahan Sawah Gondanglegi



Umur 240 HST I, Tebu Lahan Sawah, Gondanglegi



Umur 240 HST II, Tebu Lahan Sawah, Gondanglegi



Umur 240 HST (III), Tebu Lahan Tegalan, Bululawang



Umur 270 HST (I), Tebu Lahan Tegalan, Kapanjen



Umur 270 HST (II), Tebu Lahan Tegalan, Kalipare



Umur 270 HST (III), Tebu Lahan Tegalan, Wajak



Umur 300 HST (I), Tebu Lahan Sawah, Kapanjen



Umur 300 HST (II), Tebu Lahan Sawah, Singosari



Umur 300 HST (III), Tebu Lahan Sawah, Gondanglegi



Umur 330 HST (I) Tebu Lahan Tegalan, Gondanglegi



Umur 330 HST (II) Tebu Lahan Sawah, Pakisaji



Umur 330 HST (III), Tebu Lahan Tegalan, Kalipare



Umur 360 HST (II), Tebu Lahan Tegalan, Sumbermanjingwetan



Umur 360 HST (II), Tebu Lahan Tegalan, Wajak



Umur 360 HST (III), Tebu lahan tegalan, Gondanglegi

