

**Lampiran 1. Responden Petani Jagung Pipil di Desa Bange Kecamatan Sanggau Ledo**

No	Responden	Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan	Pengalaman Betani	Jumlah Anggota Keluarga	Varietas Jagung
1	Are	L	38	SD	6	4	NK perkasa
2	Rosita	P	47	SMA	10	5	NK perkasa
3	Eliana	P	34	SD	7	6	NK perkasa
4	Donatus	L	30	SD	10	4	NK perkasa
5	Tommi	L	49	SD	20	4	NK perkasa
6	Zakaria	L	55	SMP	22	5	NK perkasa
7	Bilem	L	44	SMP	21	5	NK perkasa
8	Santa	L	48	SD	23	3	NK perkasa
9	Sugito	L	57	SD	28	2	NK perkasa
10	Didus	L	35	SMP	21	5	NK perkasa
11	Sarifudin	L	51	SD	25	4	NK perkasa
12	Tijo	L	47	SD	13	6	NK perkasa
13	Wito Hartono	L	48	SMP	22	4	NK perkasa
14	Asin	L	62	SD	28	5	NK perkasa
15	Manudi	L	39	SD	12	4	NK perkasa
16	Sikan	L	44	SD	21	4	NK perkasa
17	Sri Jianto	L	46	SMP	23	3	NK perkasa
18	Setio AN	L	47	SD	28	4	NK perkasa
19	Selinus Apin	L	43	SMP	19	4	NK perkasa
20	Jasman	L	33	SD	26	4	NK perkasa
21	Sudarji	L	43	SMP	22	3	NK perkasa
22	Marleni	P	44	SD	24	4	NK perkasa
23	Hotman M	L	31	SD	23	3	NK perkasa
24	Gunadi	L	52	SD	19	3	NK perkasa
25	Deni Saputra	L	48	SMP	21	4	NK perkasa
26	Swarsono	L	46	SD	24	5	NK perkasa
27	Bahiyah	L	56	SD	29	3	NK perkasa
28	Waluyo	L	43	SMP	19	3	NK perkasa
29	B.Ahun	L	37	SD	21	4	NK perkasa
30	Marnat	L	52	SD	31	5	NK perkasa
31	H.Tepel	L	48	SMP	25	5	NK perkasa
32	Suharso	L	38	SD	25	4	NK perkasa
33	Rabuli	L	47	SD	25	5	NK perkasa
34	Eko Diyanto	L	56	SMP	23	4	NK perkasa
35	Marwan	L	38	SD	20	4	NK perkasa
36	Voni	L	36	SMP	27	3	NK perkasa
37	Sujimin	L	42	SD	21	3	NK perkasa
38	Jasminah	L	47	SD	28	5	NK perkasa
39	Riyadi	P	38	SMP	11	3	NK perkasa

40	Didus	P	56	SD	24	4	NK perkasa
41	Yuliana Uni	L	46	SD	19	3	NK perkasa
42	Ulay Kasianus	L	41	SD	12	3	NK perkasa
43	Ali Kiswanto	L	41	SD	14	5	NK perkasa
44	C.A. Malukun	L	51	SD	25	4	NK perkasa
45	Iteng	L	45	SD	20	2	NK perkasa

## Lampiran 2. Variabel Faktor Produksi Responden

No	Responden	Luas Lahan (Ha)	Jumlah Benih (Kg)	Teanga Kerja (HOK)	Pupuk Kandang (Kg)	Pupuk Urea (Kg)	Pupuk NPK (Kg)	Jumlah Pestisida (liter)	Produksi (kg)
1	Are	0,5	5	24	250	50	50	2	459
2	Rosita	0,5	7	12	250	100	35	2	850
3	Eliana	0,5	7	12	250	100	50	2	893
4	Donatus	0,5	6	10	200	100	50	3	790
5	Tomi	1	10	15	350	100	100	4	1.475
6	Zakaria	0,8	10	15	350	100	100	4	2.120
7	Bilem	1	15	12	300	150	100	3	2.248
8	Santa	1	15	20	400	100	150	3	2.386
9	Sugito	0,5	7	12	300	100	50	2	1.362
10	Didus	1	12	13	400	150	100	3	2.206
11	Sarifudin	0,5	10	15	400	100	50	2	1.649
12	Tijo	1	15	15	400	100	50	4	1.094
13	Wito H	1	15	20	500	150	100	6	2.248
14	Asin	1	15	21	400	150	100	4	2.851
15	Manudi	1	14	15	350	150	100	8	2.586
16	Sikan	0,5	10	10	350	100	50	2	1.305
17	Sri Jianto	0,7	10	12	350	100	100	3	1.905
18	Setio AN	1	15	11	400	100	100	5	2.541
19	Selinus A	1	10	15	400	100	150	7	2.403
20	Jasman	0,5	8	15	350	150	50	3	1.487
21	Sudarji	0,5	7	9	250	150	75	2	1.321
22	Marleni	1	15	15	400	150	100	5	2.440
23	Hotman M	0,8	13	10	350	150	100	3	1.657
24	Gunadi	1	15	25	350	50	150	4	2.292
25	Deni S	0,5	10	9	300	150	50	2	1.210
26	Swarsono	1	12	15	450	150	100	5	2.500
27	Bahiyah	1	15	32	400	150	100	3	2.378
28	Waluyo	1	15	15	400	150	100	8	2.410
29	B.Ahun	1	15	21	400	100	100	4	2.719
30	Marnat	1	10	30	500	100	100	3	1.905





**Lampiran 4. Hasil Analisis Regresi Linier Berganda**

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.943 <sup>a</sup>	.889	.868	.13373	1.738

a. Predictors: (Constant), Gramaxone, Pupuk NPK, Pupuk Urea, Tenaga Kerja, Pupuk Kandang, Luas Lahan, Benih.

b. Dependent Variable: Produksi

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5.292	7	.756	42.272	.000 <sup>b</sup>
	Residual	.662	37	.018		
	Total	5.954	44			

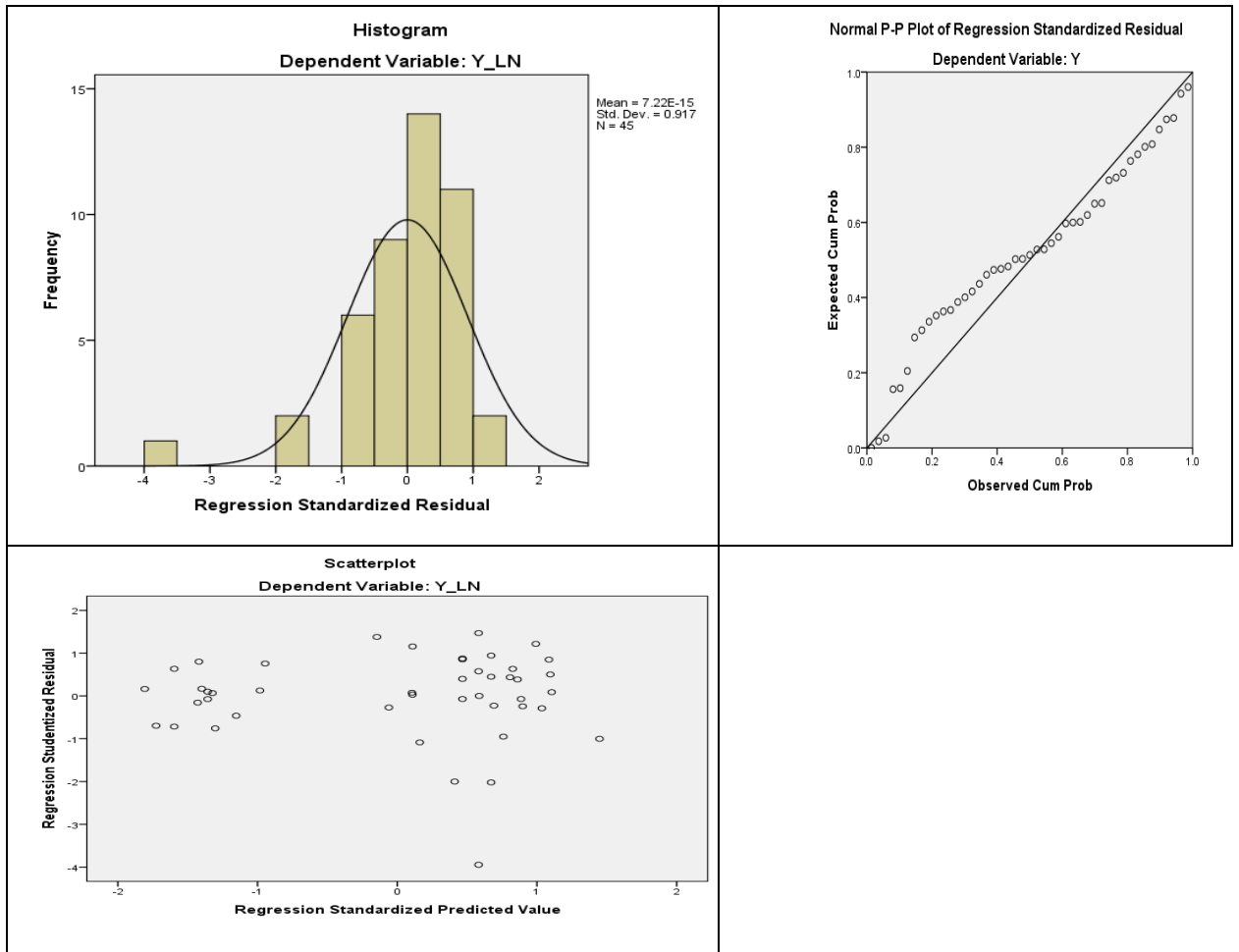
a. Dependent Variable: Produksi

b. Predictors: (Constant), Gramaxone, Pupuk NPK, Pupuk Urea, Tenaga Kerja, Pupuk Kandang, Luas Lahan, Benih

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	.150	.059		2.555	.015		
	Luas Lahan	.815	.104	.909	7.865	.001	.225	4.444
	Benih	.815	.151	.909	5.384	.050	.105	9.485
	Tenaga Kerja	.557	.158	.592	3.524	.035	.106	9.402
	Pupuk Kandang	1.524	.213	1.524	7.160	.002	.066	5.080
	Pupuk Urea	.060	.002	.383	3.087	.004	.503	1.988
	Pupuk NPK	.122	.079	.153	1.548	.039	.309	3.234
	Gramaxone	.242	.063	.272	3.841	.003	.598	1.671

a. Dependent Variable: Produksi



### Lampiran 5. Hasil Analisis Efisiensi Variabel

Menggunakan rumus:

$$t \text{ tabel} = t(a/2; n-k-1)$$

Keterangan :

a= tingkat kepercayaan 5%

n= jumlah sampel 45

k= jumlah variabel 7

dalam menentukan uji T yaitu nilai signifikan 0,05 nilai t hitung > nilai t tabel

rumus menentukan t tabel:

$$t \text{ tabel} = t(a/2 ; n-k-1)$$

$$a= 5\% = t(0,05/2; 45-7-1)$$

$$= 0,025; 37$$

$$= 2.026192$$

$$PM_{xi} = \frac{bi.Y.Py}{X}$$

a) Variabel X<sub>1</sub>luaslahan

Rata-rata produksi jagung  $Y = 1.879,2$  kg  
 Harga rata-rata jagung ( $py$ ) = Rp 5500  
 Rata-rata penggunaan luas lahan  $X_1 = 0,817$  ha  
 Koefisien regresi ( $b_i$ ) = 0.815

Hasil :

$$PM_{xi} = (b_i \cdot y) / x_i = \frac{0,815 \times 1.879,2}{0,817} = 1.874,59$$

$$NPM_{xi} = PM_{xi} \cdot Py = 1.874,59 \times 5500 = 10,307$$

$$Efisiensi = 10,307$$

**b) variabel  $X_2$  Benih**

Rata-rata produksi jagung  $Y = 1.879,2$  kg  
 Harga rata-rata jagung ( $py$ ) = Rp 5500  
 Harga rata-rata benih = Rp 110.000  
 Rata-rata penggunaan benih  $X_2 = 11.86$  kg  
 Koefisien regresi ( $b_i$ ) = 0.815

Hasil :

$$PM_{xi} = (b_i \cdot y) / x_2 = \frac{0,815 \times 1.879,2}{11,86} = 129,12$$

$$NPM_{xi} = PM_{xi} \cdot Py = \frac{129,12 \times 5500}{110.000} = 6,456$$

$$Efisiensi = 6,456$$

**c) Variabel  $X_3$  Tenaga Kerja**

Rata-rata produksi jagung  $Y = 1.879,2$  kg  
 Harga rata-rata jagung ( $py$ ) = Rp 5500  
 Rata-rata penggunaan tenaga kerja  $X_3 = 15$  orang  
 Rata-rata biaya tenaga kerja = 70.000  
 Koefisien regresi ( $b_i$ ) = 0.557

Hasil :

$$PM_{xi} = (b_i \cdot y) / x_3 = \frac{0,557 \times 1.879,2}{15} = 69,7$$

$$NPM_{xi} = PM_{xi} \cdot Py = 69,7 \times 5500 / 70.000 = 5,4764$$

$$Efisiensi = 5,4764$$

**d) Variabel  $X_4$  Pupuk Kandang**

Rata-rata produksi jagung  $Y = 1.879,2$  kg  
 Harga rata-rata jagung ( $py$ ) = Rp 5500  
 Rata-rata penggunaan pupuk kandang  $X_4 = 356$  kg  
 Rata-rata biaya pupuk kandang = Rp 22.000  
 Koefisien regresi ( $b_i$ ) = 1.524

Hasil :

$$MP_{xi} = \frac{1,524 \times 1.879,2}{356} = 8,043$$

$$NPM_{xi} = 8,043 \times 5500 / 22000 = 2,0107$$

$$Efisiensi = 2,0107$$

**e) Variabel  $X_5$  Pupuk Urea**

Rata-rata produksi jagung  $Y = 1.879,2$  kg  
 Harga rata-rata jagung ( $py$ ) = Rp 5500  
 Rata-rata penggunaan pupuk urea  $X_4 = 118.3$  kg  
 Rata-rata biaya pupuk Urea = Rp 3000  
 Koefisien regresi ( $b_i$ ) = 0.060

Hasil :

$$MP_{xi} = \frac{0,060 \times 1.879,2}{118,3} = 0,953$$

$$NPM_{xi} = 0,953 \times 5500 / 3000 = 1,7471$$

$$Efisiensi = 1,7471$$

**f) Variabel  $X_6$  Pupuk NPK**

Rata-rata produksi jagung  $Y = 1.879,2$  kg  
 Harga rata-rata jagung ( $p_y$ ) = Rp 5500  
 Rata-rata penggunaan pupuk NPK  $X_6 = 91.8$  kg  
 Rata-rata biaya pupuk NPK = Rp 3000  
 Koefisien regresi ( $b_i$ ) = 0.122

Hasil :

$$MP_{xi} = \frac{0.122 \times 1.879,2}{91.8} = 2,497$$

$$NPM_{xi} = 2,497 \times 5500/3000 = 4,570$$

$$Efisiensi = 4,570$$

**g) Variabel  $X_7$  Gramaxone**

Rata-rata produksi jagung  $Y = 1.879,2$  kg  
 Harga rata-rata jagung ( $p_y$ ) = Rp 5500  
 Rata-rata penggunaan pestisida  $X_4 = 3.71$  liter  
 Rata-rata biaya Gramoxone = Rp 35.000  
 Koefisien regresi ( $b_i$ ) = 0.242

Hasil :

$$MP_{xi} = \frac{0.242 \times 1.879,2}{3.71} = 122,56$$

$$NPM_{xi} = 122,56 \times 5500/35000 = 19,259$$

$$Efisiensi = 19,259$$

**Lampiran 6. Harga Teknologi Usahatani Jagung**

Peralatan	Harga (Rp)
Cangkul	55.000
Parang	50.000
Handsprayer	485.000
Karung	3000
Tugal	5000
Tali rapia	15.000



## DOKUMENTASI

Gambar 7. Jagung pipil



Gambar 8. Wawancara Petani



Gambar 9. Lahan Jagung di Desa Bange



Gambar 10. Mesin Traktor



Gambar 11. Cangkul



Gambar 12. Stok Pestisida



gambar 13. Penanaman menggunakan tugal