

## DAFTAR PUSTAKA

- Aak, 2006. *Budidaya Tanaman Padi*. Kanisius. Yogyakarta.
- Arianda, D. 2010. *Evaluasi Kegiatan Penyuluhan Budidaya Padi Sistem Legowo di Kabupaten Tangerang*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sayrif Hidayatullah. Jakarta
- Azwar, S. 2007. *Sikap Manusia Teori dan Pengukurannya*. Pustaka Pelajar.
- Badan Pusat Statistik. 2009. *Nasional. Dalam Angka Tahun 2009. BPPP 2005*.
- \_\_\_\_\_. 2010. *Kecamatan Percut Sei Tuan Dalam Angka Tahun 2010*. Medan : BPS. Sumatera Utara
- \_\_\_\_\_. 2013. *Provinsi Sumatera Utara Dalam Angka Tahun 2013*. Medan: BPS. Sumatera Utara.
- \_\_\_\_\_. 2014. *Kabupaten Deli Serdang Dalam Angka Tahun 2014*. Medan: BPS. Sumatera Utara.
- \_\_\_\_\_. 2014. *Kecamatan Percut Sei Tuan Dalam Angka Tahun 2014*. Medan: BPS. Sumatera Utara.
- \_\_\_\_\_. 2014. *Provinsi Sumatera Utara Dalam Angka Tahun 2014*. Medan: BPS. Sumatera Utara.
- Ginting, M, 2002. *Strategi komunikasi penyuluhan pembangunan*, DEP SEP FP-USU-MEDAN
- Harinta, Y. W. 2010. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kecepatan Adopsi Inovasi Pertanian di Kalangan Petani di Kecamatan Gatak Kabupaten Sukoharjo*. Tesis Program Pasca Sarjana Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Hutahaen, L., dan Sulistyawati H . *Faktor-Faktor Sosial Ekonomi Yang Mempengaruhi Tingkat Adopsi Teknologi Integritasi Sapi Potong Pada Lahan Sawah Irigasi di Sulawesi Tengah*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah.
- Ilham, T. 2010. *Diversifikasi Pangan dan Penyuluhan Pertanian Sebagai Upaya Mewujudkan Ketahanan Nasional*. Kompas.
- Jatim.litbang.pertanian.go.id/ind/phocadownload/p68.pdf. Diakses Pada Tanggal: 21 Februari 2015.
- Khasanah, W. 2008. *Hubungan Faktor Sosial Ekonomi Petani dengan Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Budidaya Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) di Kecamatan Lendah Kabupaten Kulon Progo*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Kushartanti, E. 2001. *Keefektifan Media Cetak Pada Diseminasi dan Adopsi Teknologi Jagung Bisma di Kabupaten Semarang*. Thesis Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lestari, L., 2009, *Adopsi Inovasi sebagai Faktor Yang Berperan Dalam Perubahan Sosial*. Jurnal Fakultas Pertanian UNS. Diakses Pada Tanggal 3 Maret 2015.
- Mardikanto T., 2002, *Redefinisi dan Revitalisasi Penyuluhan Pertanian*, Pasca Sarjana UNS, Surakarta.
- Moehar. 2001. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Bumi Aksara: Jakarta.
- Mubaroq A, I., 2013, *Kajian Potensi Bionutrien Caf dengan Penambahan Ion Logam Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi*. Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung
- Musyafak. A. dan. Tatang M. Ibrahim, 2005. *Strategi Percepatan Adopsi dan Difusi Inovasi Pertanian Mendukung Prima Tani*. Analisis Kebijakan Pertanian. Vol. 3 No.1, Maret 2005. Pontianak.

- Nani A, S. dan Saridewi T, R. 2010. *Hubungan Antara Peran Penyuluh dan Adopsi Teknologi Oleh Petani Terhadap Peningkatan Produksi Padi di Kabupaten Tasikmalaya*. Jurnal Penyuluhan Pertanian Vol. 5 No. 1, Mei 2010. Tasikmalaya.
- Prabayanti. H., 2010. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Adopsi Biopestisida Oleh Petani Di Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar*. Skripsi Jurusan/Program Studi Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian (PKP) Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Purba L.I, 2010. *Analisis Faktor Produksi Padi Sawah pada Lahan Tadah Hujan di Kecamatan Porsea Kabupaten Toba Samosir*. Skripsi Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Medan.
- Riduan dan Akdon. Rumus dan data dalam Analisis Statistika. (Bandung : Alfabeta, 2009).
- Roger E.M., 1994, *Difusi Inovasi, Penyebaran Ide-ide Baru ke Masyarakat*. Sumbangsih Offsed, Yogyakarta.
- Rogers, E. M., 2003. *Diffusion of Innovations*. Fifth Edition. The Free Press. New York.
- Rogers EM. dan Shoemakers F. *Communication of Inovation*, Terjemahan oleh Hanafi A., 2003. Memasyarakatkan Ide-ide Baru. Usana Offset Printing. Surabaya.
- Saribu, B.D., 2003. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses Adopsi Teknologi Pertanian Padi Sawah di Desa Sumberjo Kecamatan Pagar Merbau Kabupaten Deli Serdang*
- Slamet, Y. 2006. *Metode Penelitian Sosial*. UNS Press. Surakarta.
- Subagiyo, Rusidi, dan R. Sekarningsih. 2005. *Kajian Faktor-Faktor Sosial Yang Berpengaruh Terhadap Adopsi Inovasi Usaha Perikanan Laut Di Desa Pantai Selatan Kabupaten Bantul, DIY*. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian 8 (2).
- Sugianto. Analisis Statistika Sosial. (Malang: Bayu Media Anggota IKAPI Jatim, 2004).
- Sugiyono, (2008). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung Alfabeta.
- Supranto, A. 2005. *Pengantar Teknologi Informasi*. Salemba Infotek. Jakarta.
- Soekartawi, Soeharjo, A., Dillon, L.J, Hardaker, B.J. 2011. *Ilmu Usahatani dan Penelitian untuk Pengembangan Petani Kecil*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Wirawan, B dan S. Wahyuni. 2002. *Memproduksi Benih Bersertifikat Penebar Swadaya*, Jakarta
- Witrianto. 2011. *Sosiologi Pedesaan: Apa dan Siapa petani*.  
Witrianto.blogdetik.com/category/sosiologi-pedesaan/.

## KUISIONER

### Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi Inovasi Teknologi Oleh Petani Padi Sawah di Desa Kolam Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang

#### I. Faktor Internal Responden

1. Identitas Responden

No :

Nama Responden :

Alamat Responden :

Umur Responden :

Pendidikan Terakhir Responden (Pilih) : .....

- a. Tidak Sekolah
- b. Tamat SD
- c. SLTP / Sederajat
- d. SLTA / Sederajat
- e. Diploma / Sarjana

2. Kepemilikan lahan

1) Luas lahan yang dimiliki responden

a. Sawah : ha

b. Pekarangan : rante

2) Status kepemilikan lahan responden

a. Pemilik dan dikelola sendiri

b. Pemilik tetapi tidak dikelola sendiri

c. Penyewa

3) Berapa luas lahan yang Bapak gunakan untuk menanam padi sawah ?

Jawab : ha

3. Pengalaman (Lamanya Usahatani) :

Sudah berapa lama melakukan Usahatani Padi Sawah ?

Jawab: tahun

#### II. Faktor Eksternal Responden

1. Pendidikan Non-Formal

##### A. Penyuluhan

1) Apakah Bapak Selalu mengikuti kegiatan penyuluhan :

A. Ya

B. Kadang-kadang

C. Tidak

Berapa kali dalam 1 tahun : Kali

2) Materi apa saja yang diberikan pada penyuluhan/pelatihan tentang cara bertani Padi Sawah?

Jawab :

- 3) Apakah dengan mengikuti program penyuluhan akan menguntungkan dan bermanfaat bagi Bapak :
- A. Ya
  - B. Kadang-kadang
  - C. Tidak
- Berikan Alasan :

### III. Adopsi Inovasi Teknologi Padi Sawah

1. Apakah Bapak diberitahu tentang teknologi cara bertani padi sawah?
  - a. Ya
  - b. Kadang-kadang
  - c. Tidak
2. Jika pernah, darimana Bapak bisa tahu dan mengenal teknologi cara bertani padi sawah tersebut?
  - a. Penyuluh pertanian
  - b. Kontak tani
  - c. Lain-lain, sebutkan .....

#### A. Cara Bertanam Legowo

1. Apakah Bapak setuju dengan cara bertanam Legowo :
  - A. Ya
  - B. Kadang-Kadang
  - C. Tidak
2. Menurut Bapak apakah dengan cara bertanam legowo lebih menguntungkan daripada cara bertanam yang lama :
  - A. Ya
  - B. Kadang-kadang
  - C. Tidak

Berikan alasannya :
3. Menurut Bapak apakah cara bertanam legowo lebih mudah daripada cara bertanam yang lama :
  - A. Ya
  - B. Kadang-kadang
  - C. Tidak

Berikan alasannya :
4. Apakah Bapak dibantu oleh tenaga kerja lain:
  - A. Ya
  - B. Kadang-kadang
  - C. Tidak

Berikan alasannya :

## **B. Kebutuhan Benih**

1. Apakah Bapak setuju dengan benih Ciherang ?
  - A. Ya
  - B. Kadang-kadang
  - C. Tidak
  
2. Apakah benih Ciherang lebih menguntungkan daripada benih yang lama :
  - A. Ya
  - B. Kadang-kadang
  - C. Tidak
  
3. Menurut Bapak apakah benih ciherang lebih berkualitas daripada benih yang lama :
  - A. Ya
  - B. Kadang-kadang
  - C. Tidak

Berikan alasannya



### Lampiran 1: Umur Petani Sampel

No.	Nama Petani	Tahun
1.	Lamidi	70
2.	Ngatijo	53
3.	Rabun	67
4.	Jemikun	70
5.	Mawardi	61
6.	Walidi	45
7.	Turasno	65
8.	Anto	45
9.	Tunjang	50
10.	Misran	42
11.	Wasito	46
12.	Misdi	75
13.	Paidi	42
14.	Tukijo	40
15.	Siang	64
16.	Bambang Sutikno	39
17.	Junaidi	50
18.	Karsih	53
19.	Soiman	76
20.	Parinfen	42
21.	Manise	81
22.	K. Djmail S	65
23.	Ngatiman	56
24.	Miran	80
25.	Agil K	60
26.	Sutambah	60
27.	Kaslan	65
28.	Amran Dalimunthe	64
29.	Tugiran	61
30.	Poniran	65



## Lampiran 2: Pendidikan Petani Sampel

No.	Nama Petani	Tamatan
1.	Lamidi	SMP
2.	Ngatijo	SD
3.	Rabun	SMP
4.	Jemikun	SMA
5.	Mawardi	SMP
6.	Walidi	SD
7.	Turasno	SMP
8.	Anto	SMA
9.	Tunjang	SMP
10.	Misran	SD
11.	Wasito	SMP
12.	Misdi	SMA
13.	Paidi	SMP
14.	Tukijo	SD
15.	Siang	SMP
16.	Bambang Sutikno	SMA
17.	Junaidi	SMP
18.	Karsih	SD
19.	Soiman	SMP
20.	Parinfen	SMA
21.	Manise	SMP
22.	K. Djamail S	SMA
23.	Ngatiman	SD

24.	Miran	SMP
25.	Agil K	SMA
26.	Sutambah	SMA
27.	Kaslan	SMA
28.	Amran Dalimunthe	SMA
29.	Tugiran	SD
30.	Poniran	SMP





### Lampiran 3: Luas Lahan Petani Sampel

No.	Nama Petani	Ha
1.	Lamidi	2
2.	Ngatijo	0.6
3.	Rabun	1
4.	Jemikun	0.68
5.	Mawardi	0.6
6.	Walidi	0.64
7.	Turasno	0.5
8.	Anto	0.4
9.	Tunjang	0.2
10.	Misran	0.4
11.	Wasito	0.6
12.	Misdi	0.5
13.	Paidi	0.4
14.	Tukijo	0.6
15.	Siang	0.5
16.	Bambang Sutikno	0.5
17.	Junaidi	0.5
18.	Karsih	0.4
19.	Soiman	0.5
20.	Parinfen	0.6
21.	Manise	1
22.	K. Djmail S	1
23.	Ngatiman	1
24.	Miran	1
25.	Agil K	1
26.	Sutambah	1
27.	Kaslan	1
28.	Amran Dalimunthe	1
29.	Tugiran	0.6
30.	Poniran	0.5

#### Lampiran 4: Pengalaman Petani Sampel

No.	Nama Petani	Tahun
1.	Lamidi	46
2.	Ngatijo	24
3.	Rabun	32
4.	Jemikun	45
5.	Mawardi	41
6.	Walidi	22
7.	Turasno	42
8.	Anto	21
9.	Tunjang	22
10.	Misran	22
11.	Wasito	21
12.	Misdi	42
13.	Paidi	22
14.	Tukijo	21
15.	Siang	42
16.	Bambang Sutikno	21
17.	Junaidi	35
18.	Karsih	27
19.	Soiman	42
20.	Parinfen	20
21.	Manise	44
22.	K. Djamail S	25
23.	Ngatiman	42

24.	Miran	44
25.	Agil K	41
26.	Sutambah	41
27.	Kaslan	42
28.	Amran Dalimunthe	43
29.	Tugiran	42
30.	Poniran	42



### Lampiran 5: Mengikuti Penyuluhan Petani Sampel

No.	Nama Petani	Kali
1.	Lamidi	13
2.	Ngatijo	10
3.	Rabun	13
4.	Jemikun	13
5.	Mawardi	13
6.	Walidi	13
7.	Turasno	7
8.	Anto	13
9.	Tunjang	13
10.	Misran	13
11.	Wasito	13
12.	Misdi	13
13.	Paidi	13
14.	Tukijo	13
15.	Siang	13
16.	Bambang Sutikno	8
17.	Junaidi	10
18.	Karsih	7
19.	Soiman	10
20.	Parinfen	11
21.	Manise	6
22.	K. Djamail S	13
23.	Ngatiman	9

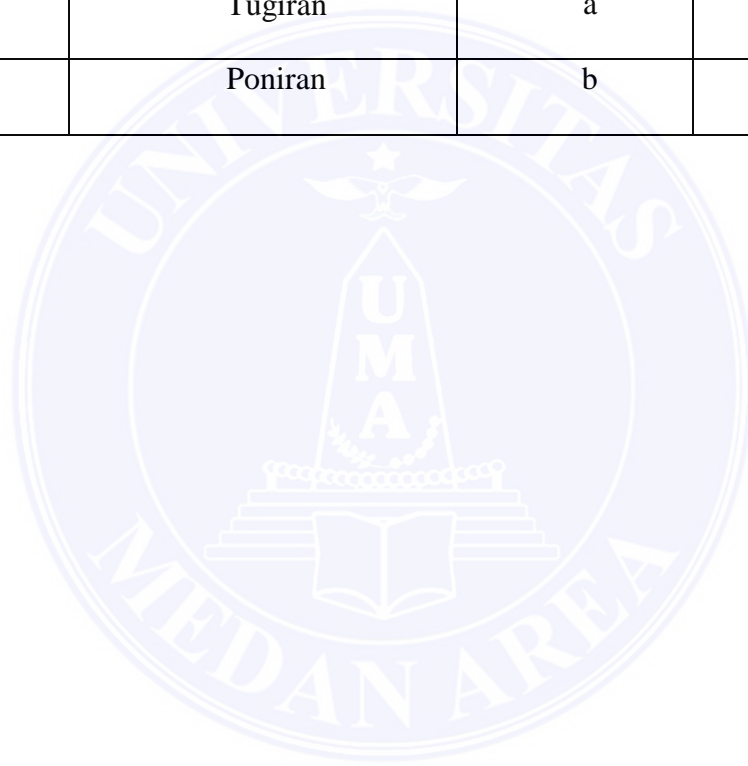
24.	Miran	7
25.	Agil K	10
26.	Sutambah	13
27.	Kaslan	13
28.	Amran Dalimunthe	13
29.	Tugiran	13
30.	Poniran	8



**Lampiran 6: Data Adopsi Inovasi Teknologi Padi Sawah**

No	Nama	Pertanyaan	
		1	2
1.	Lamidi	a	a
2.	Ngatijo	b	b
3.	Rabun	a	a
4.	Jemikun	a	a
5.	Mawardi	a	a
6.	Walidi	a	b
7.	Turasno	a	a
8.	Anto	a	a
9.	Tunjang	a	a
10.	Misran	a	a
11.	Wasito	a	a
12.	Misdi	b	a
13.	Paidi	a	a
14.	Tukijo	a	a
15.	Siang	a	a
16.	Bambang Sutikno	a	b
17.	Junaidi	b	b
18.	Karsih	b	b
19.	Soiman	a	b
20.	Parinfen	a	a
21.	Manise	b	b

22.	K. Djamil S	b	b
23.	Ngatiman	b	b
24.	Miran	b	b
25.	Agil K	b	b
26.	Sutambah	a	a
27.	Kaslan	a	a
28.	Amran Dalimunthe	a	a
29.	Tugiran	a	a
30.	Poniran	b	b

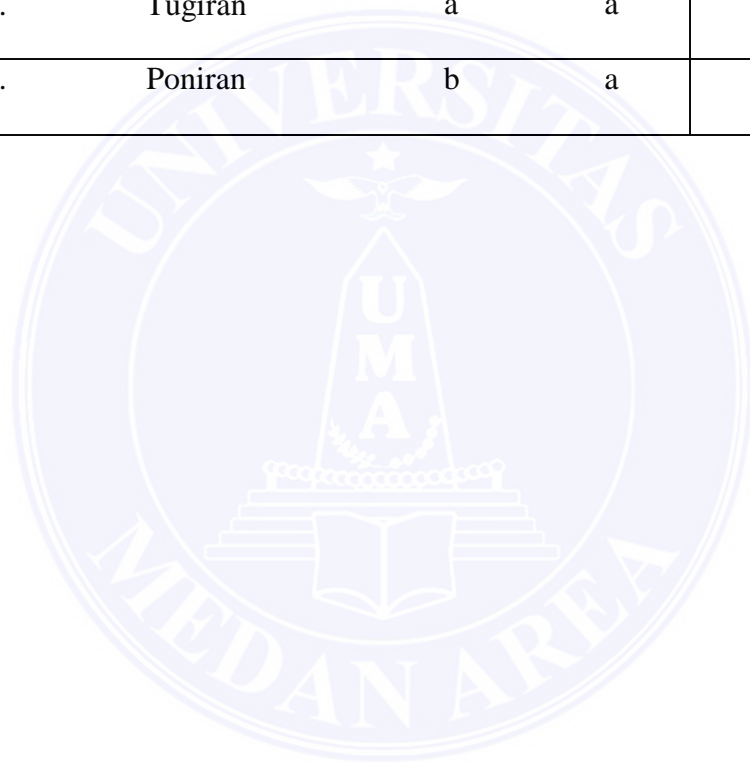




### Lampiran 7: Data Cara Bertanam Legowo

No	Nama	Pertanyaan			
		1	2	3	4
1.	Lamidi	a	a	a	a
2.	Ngatijo	b	b	b	b
3.	Rabun	b	a	b	b
4.	Jemikun	a	a	a	a
5.	Mawardi	a	a	a	a
6.	Walidi	a	a	a	a
7.	Turasno	b	b	b	b
8.	Anto	a	a	a	a
9.	Tunjang	a	a	a	a
10.	Misran	a	a	a	a
11.	Wasito	a	a	a	a
12.	Misdi	b	b	b	b
13.	Paidi	a	a	a	a
14.	Tukijo	a	a	a	a
15.	Siang	b	a	b	a
16.	Bambang Sutikno	a	a	a	a
17.	Junaidi	a	b	a	b
18.	Karsih	b	b	b	b
19.	Soiman	b	b	b	b
20.	Parinfen	a	a	a	a
21.	Manise	b	b	b	b

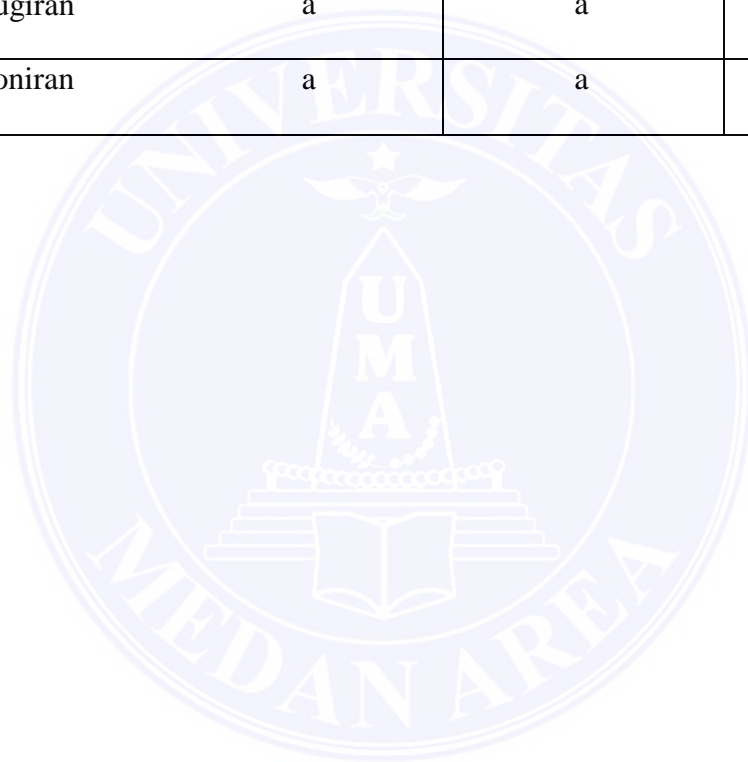
22.	K. Djamil S	a	b	a	a
23.	Ngatiman	b	b	b	b
24.	Miran	b	b	b	b
25.	Agil K	b	b	b	b
26.	Sutambah	a	a	a	a
27.	Kaslan	a	a	a	a
28.	Amran Dalimunthe	a	a	a	a
29.	Tugiran	a	a	a	a
30.	Poniran	b	a	b	b



### Lampiran 8: Data Penggunaan Benih

No	Nama	Pertanyaan		
		1	2	3
1.	Lamidi	a	a	a
2.	Ngatijo	b	b	b
3.	Rabun	b	b	b
4.	Jemikun	a	a	a
5.	Mawardi	a	a	a
6.	Walidi	a	a	a
7.	Turasno	a	a	a
8.	Anto	a	a	a
9.	Tunjang	a	a	a
10.	Misran	a	a	a
11.	Wasito	a	a	a
12.	Misdi	b	b	b
13.	Paidi	a	a	a
14.	Tukijo	a	a	a
15.	Siang	b	a	b
16.	Bambang Sutikno	a	a	a
17.	Junaidi	a	b	a
18.	Karsih	a	a	a
19.	Soiman	a	a	a
20.	Parinfen	a	a	a
21.	Manise	a	a	a

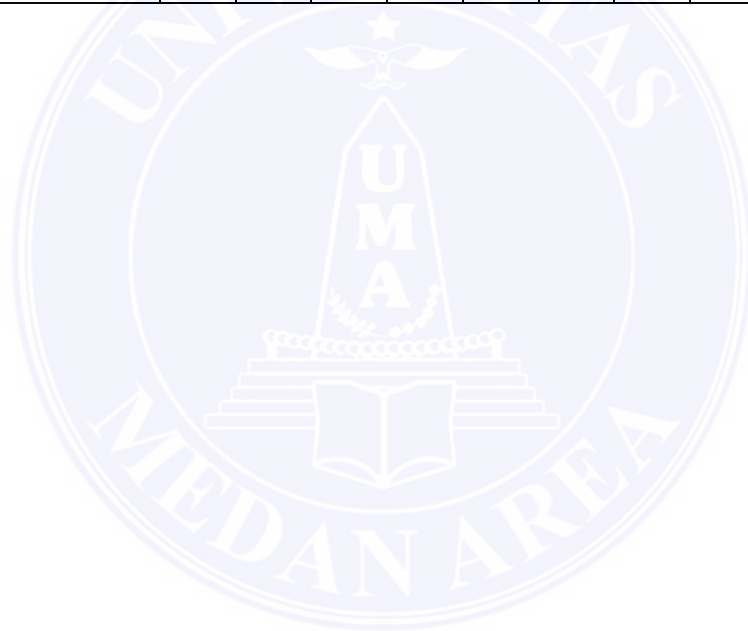
22.	K. Djamil S	b	b	a
23.	Ngatiman	a	a	a
24.	Miran	a	a	a
25.	Agil K	b	b	b
26.	Sutambah	a	a	a
27.	Kaslan	a	a	a
28.	Amran Dalimunthe	a	a	a
29.	Tugiran	a	a	a
30.	Poniran	a	a	b



**Lampiran 9: Data Hasil Adopsi Inovasi Teknologi Padi Sawah**

No	Nama	Pertanyaan								Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Lamidi	3	3	3	3	3	3	3	3	24
2	Ngatijo	2	2	2	2	2	2	2	2	16
3	Rabun	3	2	3	2	2	2	2	2	18
4	Jemikun	3	3	3	3	3	3	3	3	24
5	Mawardi	3	3	3	3	3	3	3	3	24
6	Walidi	3	3	3	3	3	3	3	3	24
7	Turasno	3	2	2	2	2	3	3	3	20
8	Anto	3	3	3	3	3	3	3	3	24
9	Tunjang	3	3	3	3	3	3	3	3	24
10	Misran	3	3	3	3	3	3	3	3	24
11	Wasito	3	3	3	3	3	3	3	3	24
12	Misdi	2	2	2	2	2	2	2	2	16
13	Paidi	3	3	3	3	3	3	3	3	24
14	Tukijo	3	3	3	3	3	3	3	3	24
15	Siang	3	2	3	2	3	2	3	2	20
16	Bambang Sutikno	3	3	3	3	3	3	3	3	24
17	Junaidi	2	3	2	3	2	3	2	3	20
18	Karsih	2	2	2	2	2	3	3	3	19
19	Soiman	3	2	2	2	2	3	3	3	20
20	Parinfen	3	3	3	3	3	3	3	3	24
21	Manise	2	2	2	2	2	3	3	3	19

22	K. Djamil S	2	3	2	3	3	2	2	3	20
23	Ngatiman	2	2	2	2	2	3	3	3	19
24	Miran	2	2	2	2	2	3	3	3	19
25	Agil K	2	2	2	2	2	2	2	2	16
26	Sutambah	3	3	3	3	3	3	3	3	24
27	Kaslan	3	3	3	3	3	3	3	3	24
28	Amran Dalimunthe	3	3	3	3	3	3	3	3	24
29	Tugiran	3	3	3	3	3	3	3	3	24
30	Poniran	2	2	3	2	2	3	3	2	18



## Lampiran 10: Hasil Analisis Hipotesis 1

### A. Tabel Variables Entered/Removed

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Pengalaman, Pendidikan, LuasLahan, Umur <sup>a</sup>	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: AdopsiInovasiTeknologi

### B. Tabel Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.549 <sup>a</sup>	.301	.189	2.65124

a. Predictors: (Constant), Pengalaman, Pendidikan, LuasLahan, Umur



C. Tabel Anova

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	75.739	4	18.935	2.694	.044 <sup>a</sup>
	Residual	175.727	25	7.029		
	Total	251.467	29			

a. Predictors: (Constant), Pengalaman, Pendidikan, LuasLahan, Umur

b. Dependent Variable: AdopsiInovasiTeknologi

D. Tabel Uji t (Uji Parsial)

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

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	26.588	3.054		8.706	.000
	Umur	.173	.075	.723	2.301	.030
	Pendidikan	.281	.245	.221	1.148	.022
	LuasLahan	.385	1.894	.047	.203	.041
	Pengalaman	.079	.093	.267	.841	.008

a. Dependent Variable: AdopsiInovasiTeknologi

## Lampiran 11: Hasil Analisis Hipotesis 2

### A. Tabel Variables Entered/Removed

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Penyuluhan <sup>a</sup>	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: AdopsiInovasiTeknologi

### B. Tabel Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.624 <sup>a</sup>	.390	.368	2.34090

a. Predictors: (Constant), Penyuluhan

C. Tabel Anova

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	98.031	1	98.031	17.889	.000 <sup>a</sup>
	Residual	153.435	28	5.480		
	Total	251.467	29			

a. Predictors: (Constant), Penyuluhan

b. Dependent Variable: AdopsiInovasiTeknologi

D. Tabel Uji t (Uji Parsial)

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

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	11.589	2.374		4.881	.000
	Penyuluhan	1.876	.443	.624	4.230	.000

a. Dependent Variable: AdopsiInovasiTeknologi