

**PARTISIPASI PETANI DALAM PENERAPAN USAHATANI PADI SISTEM
JAJAR LEGOWO KELURAHAN SIMANGAMBAT KECAMATAN SIABU
KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

**AGUS PUTRA P. LUBIS
71210712056**



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

**PARTISIPASI PETANI DALAM PENERAPAN USAHATANI PADI SISTEM
JAJAR LEGOWO KELURAHAN SIMANGAMBAT
KECAMATAN SIABU KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI
SUMATERA UTARA**

Skripsi Merupakan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

Oleh

**AGUS PUTRA P. LUBIS
71210712056
AGRIBISNIS**

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**

**(Ir. M. Jufri, M. Si)
Ketua**

**(Dedi Kusbiantoro, SP. MM)
Anggota**

Mengesahkan

**(Dr. Ir. Murni Sri Rahayu, MP)
Ketua**

**(Mhd. Ilham Riyadh, SP. MSi)
Anggota**

Tanggal Lulus Ujian : 9 September 2022

RIWAYAT HIDUP

AGUS PUTRA P. LUBIS, Lahir di Kota Medan Kecamatan Medan Johor pada tanggal 11 Agustus 1996. Anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan **Alm. Ir. Syahbana Lubis** dan **Hj. Lasmiasi**.

Pendidikan yang di tempuh penulis adalah:

1. Tahun 2002 masuk Sekolah Dasar di SD Swasta Muhammadiyah 02 Perdagangan kemudian pada tahun 2006 pindah ke SD Negeri No. 091566 Bah Jambi dan tamat tahun 2008
2. Tahun 2008 masuk Sekolah Lanjutan di SMP Tamansiswa Bah Jambi kemudian pada tahun 2009 pindah ke SMP Swasta Tirta Swita Tanjung Kasau dan tamat tahun 2011
3. Tahun 2011 masuk Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta Mitra Inalum Tanjung Gading dan tamat tahun 2014
4. Tahun 2014 diterima di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Bulan Juli – Agustus 2019 mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Dinas Tanaman Pangan Dan Hortikultura, Laboratorium Pengamatan Hama dan Penyakit Medan Johor.
6. Bulan November 2020 melakukan penelitian skripsi di Kelurahan Simangambat Kecamatan Siabu Kabupaten Mandailing Natal.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat hidayahnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PARTISIPASI PETANI DALAM PENERAPAN USAHATANI PADI SISTEM JAJAR LEGOWO KELURAHAN SIMANGAMBAT KECAMATAN SIABU KABUPATEN MANDAILING NATAL PROVINSI SUMATERA UTARA”**. Shalawat beriring salam penulis sampaikan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, semoga kita semua mendapatkan syafaatnya di Yaumul Akhir kelak. Aamiin Yaa Rabbal ‘alamiin.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa doa, dukungan, bimbingan, semangat, dan masukan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Bapak Mhd. Ilham Riyadh, SP. M. Si, selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

3. Bapak Ir. M. Jufri, M. Si, selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan saran yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
4. Bapak Dedi Kusbiantoro, SP. MM, selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan saran yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Seluruh sampel yang meluangkan waktu memberikan data-data yang diperlukan.
6. Seluruh dosen dan pegawai Fakultas Pertanian terutama di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
7. Seluruh teman-teman yang telah banyak membantu penulis dalam penelitian ini.
8. Seluruh instansi terkait dengan penelitian ini.
9. Khusus kepada orang tua yang telah memberikan banyak bantuan berupa moril dan material serta do'a kakak tercinta.

Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua, Amin.

Medan, September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| ABSTRAK | i |
| RIWAYAT HIDUP | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Identifikasi Masalah | 3 |
| Tuuan Penelitian | 3 |
| Kegunaan Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| Pengertian Sistem Jajar Legowo | 4 |
| Landasan Teori | 4 |
| Faktor-Faktor Partisipasi | 5 |
| Kerangka Pemikiran | 8 |
| Hipotesis Penelitian | 10 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 11 |
| Metode Penentuan Daerah Penelitian | 11 |
| Metode Penetapan Sampel | 11 |
| Metode Pengumpulan Data | 12 |

| | |
|--|-----------|
| Metode Analisis Data | 12 |
| Definisi Dan Batasan Operasional..... | 14 |
| Definisi | 14 |
| Batasan Operasional | 15 |
| BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN | |
| DAN KARAKTERISTIK PETANI SAMPEL..... | 16 |
| Deskripsi Daerah Penelitian | 16 |
| Luas dan Letak Geografis..... | 16 |
| Keadaan Penduduk | 17 |
| Sarana dan Prasarana | 18 |
| Karakteristik Sampel | 19 |
| Hasil Dan Pembahasan | 22 |
| Gambaran Umum Kelompok Tani di Daerah Penelitian..... | 22 |
| 1. Perkembangan Penerapan Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo..... | 22 |
| 2. Tingkat Partisipasi Petani dalam Penerapan Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo di Daerah penelitian | 28 |
| 3. Hubungan Karakteristik Sosial Ekonomi Petani Pelaksanaan Penerapan Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo dengan Tingkat Partisipasi Petani | 34 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 38 |
| Kesimpulan | 38 |
| Saran | 38 |
| DAFTAR PUSTAKA | 40 |
| LAMPIRAN..... | |

DAFTAR TABEL

| No | Judul | Hal |
|-----|--|-----|
| 1. | Luas Lahan dan Produksi Padi Sistem Legowo Binaan di Provinsi Sumatera Utara, 2018 | 11 |
| 2. | Parameter Tingkat Partispasi Petani dalam Penerapan Usahatani Padi Sistem Legowo | 13 |
| 3. | Distribusi Penduduk Menurut Jenis Kelamin di Kelurahan Simangambat 2019 | 17 |
| 4. | Distribusi Penduduk Menurut Golongan Umur di Kelurahan Simangambat 2019 | 18 |
| 5. | Sarana dan Prasarana di Kelurahan Simangambat 2019 | 19 |
| 6. | Karakteristik Sampel Petani Pelaksana Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo di Kelurahan Simangambat | 20 |
| 7. | Jumlah Pejualan Beras dan Harga Beras di Kelurahan Simangambat Tahun | 24 |
| 8. | Perbandingan Harga Beras Sistem Jajar Legowo dan Harga Beras Biasa di Kelurahan Simangambat | 25 |
| 9. | Frekuensi Jumlah Petani dalam Pemberian Ide/Pemikiran pada Penerapan Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo | 29 |
| 10. | Frekuensi Jumlah Petani dalam Menyumbangkan Tenaga pada Penerapan Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo | 29 |
| 11. | Frekuensi Jumlah Petani dalam Menyumbangkan Uang pada Penerapan Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo | 30 |
| 12. | Frekuensi Jumlah Petani dalam Menyumbangkan Waktu pada Penerapan Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo | 31 |
| 13. | Frekuensi Jumlah Petani dalam Mengikuti Pertemuan/Penyuluhan.... | 32 |
| 14. | Frekuensi Jumlah Petani dalam Mengikuti Kegiatan | |

| | |
|---|----|
| dalam Tahap Penerapan Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo..... | 32 |
| 15. Frekuensi Jumlah Petani yang Aktif dalam Kepengurusan Kelompok Tani | 33 |
| 16. Frekuensi Jumlah Dorongan Petani Terlibat dalam Kegiatan Penerapan Usahatani Padi Sistem Legowo..... | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| No | Judul | Hal |
|-----------|--------------------------------|------------|
| 1. | Skema Kerangka Pemikiran | 9 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No | Judul | Hal |
|-----------|---|------------|
| 1. | Karakteristik Sosial Ekonomi Petani di Daerah Penelitian..... | 1 |
| 2. | Skor Tingkat Partisipasi Petani dalam Penerapan Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo | 2 |
| 3a. | Korelasi Rank Spearman Antara Tingkat Pendidikan Petani dengan Tingkat Partisipasi | 1 |
| 3b. | Korelasi Rank Spearman Antara Pengalaman Bertani dengan Tingkat Partisipasi | 1 |
| 3c. | Korelasi Rank Spearman Antara Umur Petani dengan Tingkat Partisipasi | 1 |
| 3d. | Korelasi Rank Spearman Antara Frekuensi Petani Mengikuti Penyuluhan dengan Tingkat Partisipasi | 1 |
| 3e. | Korelasi Rank Spearman Antara Luas Lahan Petani dengan Tingkat Partisipasi | 1 |

DAFTAR PUSTAKA

- Andoko, A. (2017) *Budi Daya Padi Secara Organik*, Di Sumatera Utara, Penebar Swadaya, Jakarta
- BITRA Indonesia 2012. *Data Produksi Padi Organik Di Sumatera Utara*. Medan
- Ginting, Meneth. 2011. *Community Development (CD)*. USU Press : Medan.
- Hasan, M. 2016. *Metodologi Penelitian dan Aplikasinya*. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Iwan. 2017. *Analisis Hubungan Karakteristik Petani dengan Partisipasi Petani terhadap Program Pengembangan Agribisnis Jagung Hibrida pada Kabupaten Karanganyar*. <http://iwansas.wordpress.com>.
- Kusumanigtyas, Haniah. 2003. *Partisipasi Masyarakat dalam Proyek Pengelolaan Hutan Bersama Masyarakat (PHBM)*. Fakultas Pertanian IPB Bogor.
- Murtiyanto, Nawa. 2018. *Partisipasi Masyarakat*. <http://bagaskara.wordpress.com/2011/10/12/partisipasi-masyarakat-teori-ringkas/>.
- Ndhara, Taliziduhu. 1987. *Pembangunan Masyarakat*. Jakarta : PT Bina Aksara.
- Rajagukguk, Septria Irmayanti. 2018. *Partisipasi Petani Dalam Program Pengembangan Usaha Agribisnis Perdesaan (PUAP)*. Fakultas Pertanian USU. Medan.
- Rona, Santiana. 2016. *Hubungan Karakteristik Petani dengan Tingkat Partisipasinya Sebagai Anggota Kelompok Tani*. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Safaruddin. 2011. *Analisi Sistem Integrasi Padi Ternak (SIPI) Terhadap Peningkatan Pendapatan Petani Dan Dampaknya Terhadap Pengembangan Wilayah (Studi Kasus Di Desa Lubuk Bayas Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai)*. USU. Medan.
- Singarimbun Dan Effendi. 2018. *Metod Penelitian Survai*. Cetakan 19. LP3ES Indonesia, anggota IKAPI : Jakarta.
- Soekartawi. 2017. *Agribisnis Teori dan Aplikasinya*. Raja Grafindo Persada : Jakarta.
- Sriyanto, S. 2010. *Panen Duit dari Bisnis Padi Organik*. Agro Media. Jakarta Selatan.

\Stepan. 2018. Partisipasi Anggota Kelompok Tani dalam Program Penyuluhan di Desa Kalampising Lumbis Kabupaten Nunukan. <http://stepanusdel.blogspot.com/2011/04/partisipasi-anggota-kelompok-tani-dalam.html>

Supriana, Tavi dan Riantri Barus. 2010. *Statistik Nonparametrik*. Medan : USU Press

Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

Usman, Sunyonto, 2008. Pengembangan dan Pemberdayaan Masyarakat. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.

Zikrina. 2012. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Padi Organik Di Kabupaten Serdang Bedagai*. Fakultas Pertanian USU. Medan.

Lampiran 1. Karakteristik Sosial Ekonomi Petani di Daerah Penelitian

| No | Tingkat Pendidikan (Tahun) | Lama Bertani (Tahun) | Umur (Tahun) | Luas Lahan (Ha) | Frekuensi mengikuti penyuluhan |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 9 | 4 | 30 | 0.3 | 3 |
| 2 | 9 | 5 | 56 | 1 | 2 |
| 3 | 12 | 3 | 24 | 0.16 | 2 |
| 4 | 6 | 4 | 56 | 0.9 | 2 |
| 5 | 9 | 4 | 45 | 0.3 | 3 |
| 6 | 12 | 3 | 25 | 0.6 | 3 |
| 7 | 9 | 4 | 35 | 0.2 | 3 |
| 8 | 6 | 4 | 35 | 0.4 | 3 |
| 9 | 9 | 3 | 30 | 1 | 3 |
| 10 | 6 | 5 | 40 | 0.5 | 3 |
| 11 | 9 | 5 | 55 | 1 | 1 |
| 12 | 6 | 5 | 40 | 0.4 | 1 |
| 13 | 9 | 4 | 45 | 0.2 | 2 |
| 14 | 12 | 4 | 55 | 0.6 | 3 |
| 15 | 9 | 5 | 30 | 0.2 | 2 |
| 16 | 6 | 4 | 55 | 0.2 | 3 |
| 17 | 9 | 5 | 58 | 0.6 | 3 |
| 18 | 9 | 3 | 38 | 1 | 3 |
| 19 | 6 | 3 | 55 | 0.3 | 3 |
| 20 | 6 | 4 | 35 | 0.2 | 2 |
| 21 | 9 | 3 | 50 | 1 | 3 |
| 22 | 9 | 3 | 50 | 0.6 | 2 |
| 23 | 9 | 4 | 38 | 1 | 3 |
| 24 | 12 | 3 | 37 | 0.6 | 3 |
| 25 | 6 | 4 | 45 | 0.2 | 2 |
| 26 | 6 | 3 | 47 | 0.4 | 3 |
| 27 | 9 | 2 | 60 | 1 | 2 |
| 28 | 9 | 2 | 34 | 0.6 | 3 |
| 29 | 6 | 3 | 55 | 0.8 | 1 |
| 30 | 6 | 4 | 35 | 0.4 | 2 |
| Jumlah | 249 | 112 | 1293 | 16.7 | 74 |
| Rata-rata | 8.3 | 3.733 | 43.10 | 0.56 | 2.467 |

Lampiran 2. Skor Tingkat Partisipasi Petani dalam Penerapan Usahatani Padi Sistem Jajar Legowo

| No Sampel | Skor | | | | | | | | Total | Interpretasi |
|------------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|-----------|------------|----------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 17 | sedang |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 17 | sedang |
| 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 17 | sedang |
| 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 19 | tinggi |
| 5 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 20 | tinggi |
| 6 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 20 | tinggi |
| 7 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 18 | sedang |
| 8 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 18 | sedang |
| 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 20 | tinggi |
| 10 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 20 | tinggi |
| 11 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 14 | sedang |
| 12 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 14 | sedang |
| 13 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 14 | sedang |
| 14 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 16 | sedang |
| 15 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 15 | sedang |
| 16 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 18 | sedang |
| 17 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 21 | tinggi |
| 18 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 20 | tinggi |
| 19 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 17 | sedang |
| 20 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 17 | sedang |
| 21 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 20 | tinggi |
| 22 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 14 | sedang |
| 23 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 18 | sedang |
| 24 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 22 | tinggi |
| 25 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 18 | sedang |
| 26 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 20 | tinggi |
| 27 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 16 | sedang |
| 28 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 19 | tinggi |
| 29 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 12 | rendah |
| 30 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 15 | sedang |
| Jumlah | 58 | 72 | 57 | 59 | 74 | 68 | 60 | 78 | 526 | |
| Rata-rata | 1.933 | 2.4 | 1.9 | 1.97 | 2.47 | 2.267 | 2 | 2.6 | 17.5333 | sedang |

Lampiran 3a. Korelasi Rank Spearman Antara Tingkat Pendidikan Petani dengan Tingkat Partisipasi

| No Sampel | Tingkat Pendidikan (Tahun) | Rank Tingkat Pendidikan | Partisipasi Petani | Rank Partisipasi Petani | di | di ² |
|-----------|----------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 9 | 19 | 17 | 12 | 7 | 49 |
| 2 | 9 | 19 | 17 | 12 | 7 | 49 |
| 3 | 12 | 28.5 | 17 | 12 | 16.5 | 272.25 |
| 4 | 6 | 6 | 19 | 20.5 | -14.5 | 210.25 |
| 5 | 9 | 19 | 20 | 25 | -6 | 36 |
| 6 | 12 | 28.5 | 20 | 25 | 3.5 | 12.25 |
| 7 | 9 | 19 | 18 | 17 | 2 | 4 |
| 8 | 6 | 6 | 18 | 17 | -11 | 121 |
| 9 | 9 | 19 | 20 | 25 | -6 | 36 |
| 10 | 6 | 6 | 20 | 25 | -19 | 361 |
| 11 | 9 | 19 | 14 | 3.5 | 15.5 | 240.25 |
| 12 | 6 | 6 | 14 | 3.5 | 2.5 | 6.25 |
| 13 | 9 | 19 | 14 | 3.5 | 15.5 | 240.25 |
| 14 | 12 | 28.5 | 16 | 8.5 | 20 | 400 |
| 15 | 9 | 19 | 15 | 6.5 | 12.5 | 156.25 |
| 16 | 6 | 6 | 18 | 17 | -11 | 121 |
| 17 | 9 | 19 | 21 | 29 | -10 | 100 |
| 18 | 9 | 19 | 20 | 25 | -6 | 36 |
| 19 | 6 | 6 | 17 | 12 | -6 | 36 |
| 20 | 6 | 6 | 17 | 12 | -6 | 36 |
| 21 | 9 | 19 | 20 | 25 | -6 | 36 |
| 22 | 9 | 19 | 14 | 3.5 | 15.5 | 240.25 |
| 23 | 9 | 19 | 18 | 17 | 2 | 4 |
| 24 | 12 | 28.5 | 22 | 30 | -1.5 | 2.25 |
| 25 | 6 | 6 | 18 | 17 | -11 | 121 |
| 26 | 6 | 6 | 20 | 25 | -19 | 361 |
| 27 | 9 | 19 | 16 | 8.5 | 10.5 | 110.25 |
| 28 | 9 | 19 | 19 | 20.5 | -1.5 | 2.25 |
| 29 | 6 | 6 | 12 | 1 | 5 | 25 |
| 30 | 6 | 6 | 15 | 6.5 | -0.5 | 0.25 |
| | | | | | ∑di² | 3425 |
| | | | | | rs | 0.238 |
| | | | | | t hitung | 1.282 |
| | | | | | t tabel | 1.96 |

Lampiran 3b. Korelasi Rank Spearman Antara Pengalaman Bertani dengan Tingkat Partisipasi

| No Sampel | Lama Berusaha Tani (Tahun) | Rank Pengalaman Bertani | Tingkat Partisipasi | Rank Partisipasi Petani | di | di ² |
|-----------|----------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 4 | 18.5 | 17 | 12 | 6.5 | 42.25 |
| 2 | 5 | 27.5 | 17 | 12 | 15.5 | 240.25 |
| 3 | 3 | 7.5 | 17 | 12 | -4.5 | 272.25 |
| 4 | 4 | 18.5 | 19 | 20.5 | -2 | 4 |
| 5 | 4 | 18.5 | 20 | 25 | -6.5 | 42.25 |
| 6 | 3 | 7.5 | 20 | 25 | -17.5 | 306.25 |
| 7 | 4 | 18.5 | 18 | 17 | 1.5 | 2.25 |
| 8 | 4 | 18.5 | 18 | 17 | 1.5 | 2.25 |
| 9 | 3 | 7.5 | 20 | 25 | -17.5 | 306.25 |
| 10 | 5 | 27.5 | 20 | 25 | 2.5 | 6.25 |
| 11 | 5 | 27.5 | 14 | 3.5 | 24 | 576 |
| 12 | 5 | 27.5 | 14 | 3.5 | 24 | 576 |
| 13 | 4 | 18.5 | 14 | 3.5 | 15 | 225 |
| 14 | 4 | 18.5 | 16 | 8.5 | 10 | 100 |
| 15 | 5 | 27.5 | 15 | 6.5 | 21 | 441 |
| 16 | 4 | 18.5 | 18 | 17 | 1.5 | 2.25 |
| 17 | 5 | 27.5 | 21 | 29 | -1.5 | 2.25 |
| 18 | 3 | 7.5 | 20 | 25 | -17.5 | 306.25 |
| 19 | 3 | 7.5 | 17 | 12 | -4.5 | 20.25 |
| 20 | 4 | 18.5 | 17 | 12 | 6.5 | 42.25 |
| 21 | 3 | 7.5 | 20 | 25 | -17.5 | 306.25 |
| 22 | 4 | 7.5 | 14 | 3.5 | 4 | 16 |
| 23 | 3 | 18.5 | 18 | 17 | 1.5 | 2.25 |
| 24 | 4 | 7.5 | 22 | 30 | -22.5 | 506.25 |
| 25 | 3 | 18.5 | 18 | 17 | 1.5 | 2.25 |
| 26 | 3 | 7.5 | 20 | 25 | -17.5 | 306.25 |
| 27 | 2 | 1.5 | 16 | 8.5 | -7 | 49 |
| 28 | 2 | 1.5 | 19 | 20.5 | -19 | 361 |
| 29 | 3 | 7.5 | 12 | 1 | 6.5 | 42.25 |
| 30 | 4 | 18.5 | 15 | 6.5 | 12 | 144 |
| | | | | | ∑di² | 5251 |
| | | | | | Rs | -0.168 |
| | | | | | t hitung | -0.905 |
| | | | | | t tabel | -1.96 |

Lampiran 3c. Korelasi Rank Spearman Antara Umur Petani dengan Tingkat Partisipasi

| No Sampel | Umur (Tahun) | Rank Umur | Tingkat Partisipasi | Rank Partisipasi Petani | di | di ² |
|-----------|--------------|-----------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 30 | 4 | 17 | 12 | -8 | 64 |
| 2 | 56 | 27.5 | 17 | 12 | 15.5 | 240.35 |
| 3 | 24 | 1 | 17 | 12 | -11 | 121 |
| 4 | 56 | 27.5 | 19 | 20.5 | 7 | 49 |
| 5 | 45 | 17 | 20 | 25 | -8 | 64 |
| 6 | 25 | 2 | 20 | 25 | -23 | 529 |
| 7 | 35 | 8.5 | 18 | 17 | -8.5 | 72.25 |
| 8 | 35 | 8.5 | 18 | 17 | -8.5 | 72.25 |
| 9 | 30 | 4 | 20 | 25 | -21 | 441 |
| 10 | 40 | 14.5 | 20 | 25 | -10.5 | 110.25 |
| 11 | 55 | 23 | 14 | 3.5 | 19.5 | 380.25 |
| 12 | 40 | 14.5 | 14 | 3.5 | 11 | 121 |
| 13 | 45 | 17 | 14 | 3.5 | 13.5 | 182.25 |
| 14 | 55 | 23 | 16 | 8.5 | 14.5 | 210.25 |
| 15 | 30 | 4 | 15 | 6.5 | -2.5 | 6.25 |
| 16 | 55 | 23 | 18 | 17 | 6 | 36 |
| 17 | 58 | 29 | 21 | 29 | 0 | 0 |
| 18 | 38 | 12.5 | 20 | 25 | -12.5 | 156.25 |
| 19 | 55 | 23 | 17 | 12 | 11 | 121 |
| 20 | 35 | 8.5 | 17 | 12 | -3.5 | 12.25 |
| 21 | 50 | 20.5 | 20 | 25 | -4.5 | 20.25 |
| 22 | 50 | 20.5 | 14 | 3.5 | 17 | 289 |
| 23 | 38 | 12.5 | 18 | 17 | -4.5 | 20.25 |
| 24 | 37 | 11 | 22 | 30 | -19 | 361 |
| 25 | 45 | 17 | 18 | 17 | 0 | 0 |
| 26 | 47 | 19 | 20 | 25 | -6 | 36 |
| 27 | 60 | 30 | 16 | 8.5 | 21.5 | 462.25 |
| 28 | 34 | 6 | 19 | 20.5 | -41.5 | 210.25 |
| 29 | 55 | 23 | 12 | 1 | 22 | 484 |
| 30 | 35 | 8.5 | 15 | 6.5 | 2 | 4 |
| | | | | | ∑di² | -4875.5 |
| | | | | | rs | -0.085 |
| | | | | | t hitung | -0.458 |
| | | | | | t tabel | -1.96 |

Lampiran 3d. Korelasi Rank Spearman Antara Frekuensi Petani Mengikuti Penyuluhan dengan Tingkat Partisipasi

| No Sampel | Frekuensi Mengikuti Penyuluhan | Rank Mengikuti Penyuluhan | Partisipasi Petani | Rank Partisipasi Petani | di | di ² |
|-----------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 3 | 22 | 17 | 12 | 10 | 100 |
| 2 | 2 | 8.5 | 17 | 12 | -3.5 | 12.25 |
| 3 | 2 | 8.5 | 17 | 12 | -3.5 | 12.25 |
| 4 | 2 | 8.5 | 19 | 20.5 | -12 | 144 |
| 5 | 3 | 22 | 20 | 25 | -3 | 9 |
| 6 | 3 | 22 | 20 | 25 | -3 | 9 |
| 7 | 3 | 22 | 18 | 17 | 5 | 25 |
| 8 | 3 | 22 | 18 | 17 | 5 | 25 |
| 9 | 3 | 22 | 20 | 25 | -3 | 9 |
| 10 | 3 | 22 | 20 | 25 | -3 | 9 |
| 11 | 1 | 2 | 14 | 3.5 | -1.5 | 2.25 |
| 12 | 1 | 2 | 14 | 3.5 | -1.5 | 2.25 |
| 13 | 2 | 8.5 | 14 | 3.5 | 5 | 25 |
| 14 | 3 | 22 | 16 | 8.5 | 13.5 | 182.25 |
| 15 | 2 | 8.5 | 15 | 6.5 | 2 | 4 |
| 16 | 3 | 22 | 18 | 17 | 5 | 25 |
| 17 | 3 | 22 | 21 | 29 | -7 | 49 |
| 18 | 3 | 22 | 20 | 25 | -3 | 9 |
| 19 | 3 | 22 | 17 | 12 | 10 | 100 |
| 20 | 2 | 8.5 | 17 | 12 | -3.5 | 12.25 |
| 21 | 3 | 22 | 20 | 25 | -3 | 9 |
| 22 | 2 | 8.5 | 14 | 3.5 | 5 | 25 |
| 23 | 3 | 22 | 18 | 17 | 5 | 25 |
| 24 | 3 | 22 | 22 | 30 | -8 | 64 |
| 25 | 2 | 8.5 | 18 | 17 | -8.5 | 72.25 |
| 26 | 3 | 22 | 20 | 25 | -3 | 9 |
| 27 | 2 | 8.5 | 16 | 8.5 | 0 | 0 |
| 28 | 3 | 22 | 19 | 20.5 | 1.5 | 2.25 |
| 29 | 1 | 2 | 12 | 1 | 1 | 1 |
| 30 | 2 | 8.5 | 15 | 6.5 | 2 | 4 |
| | | | | | ∑di² | 977 |
| | | | | | rs | 0.783 |
| | | | | | t hitung | 5.700 |
| | | | | | t tabel | 1.96 |

Lampiran 3e. Korelasi Rank Spearman Antara Luas Lahan Petani dengan Tingkat Partisipasi

| No Sampel | Luas Lahan (Ha) | Rank Luas Lahan (x) | Partisipasi Petani | Rank Partisipasi Petani (y) | di | di ² |
|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 0.3 | 8 | 17 | 12 | -4 | 16 |
| 2 | 1 | 27 | 17 | 12 | 15 | 225 |
| 3 | 0.16 | 23 | 17 | 12 | 11 | 121 |
| 4 | 0.9 | 22 | 19 | 20.5 | 1.5 | 2.25 |
| 5 | 0.3 | 8 | 20 | 25 | -17 | 289 |
| 6 | 0.6 | 17.5 | 20 | 25 | -7.5 | 56.25 |
| 7 | 0.2 | 3.5 | 18 | 17 | -13.5 | 182.25 |
| 8 | 0.4 | 11.5 | 18 | 17 | -5.5 | 30.25 |
| 9 | 1 | 27 | 20 | 25 | 2 | 4 |
| 10 | 0.5 | 14 | 20 | 25 | -11 | 121 |
| 11 | 1 | 27 | 14 | 3.5 | 23.5 | 552.25 |
| 12 | 0.4 | 11.5 | 14 | 3.5 | 8 | 64 |
| 13 | 0.2 | 3.5 | 14 | 3.5 | 0 | 0 |
| 14 | 0.6 | 17.5 | 16 | 8.5 | 9 | 81 |
| 15 | 0.2 | 3.5 | 15 | 6.5 | -3 | 9 |
| 16 | 0.2 | 3.5 | 18 | 17 | -13.5 | 182.25 |
| 17 | 0.6 | 17.5 | 21 | 29 | -11.5 | 132.25 |
| 18 | 1 | 27 | 20 | 25 | 2 | 4 |
| 19 | 0.3 | 8 | 17 | 12 | -4 | 16 |
| 20 | 0.2 | 3.5 | 17 | 12 | -8.5 | 72.25 |
| 21 | 1 | 27 | 20 | 25 | 2 | 4 |
| 22 | 0.6 | 17.5 | 14 | 3.5 | 14 | 196 |
| 23 | 1 | 3.5 | 18 | 17 | 10 | 100 |
| 24 | 0.6 | 17.5 | 22 | 30 | -12.5 | 156.25 |
| 25 | 0.2 | 3.5 | 18 | 17 | -13.5 | 182.25 |
| 26 | 0.4 | 11.5 | 20 | 25 | -13.5 | 182.25 |
| 27 | 1 | 27 | 16 | 8.5 | 18.5 | 342.25 |
| 28 | 0.6 | 17.5 | 19 | 20.5 | -3 | 9 |
| 29 | 0.8 | 21 | 12 | 1 | 20 | 400 |
| 30 | 0.4 | 11.5 | 15 | 6.5 | 5 | 25 |
| | | | | | ∑di² | 3757 |
| | | | | | rs | 0.164 |
| | | | | | t hitung | 0.883 |
| | | | | | t tabel | 1.96 |

