

## Lampiran 1. Kuisioner Petani

## Kuesioner Untuk Petani

Tentang Hubungan Antara Kinerja Penyuluh Pertanian Lapangan  
Terhadap Keberhasilan Usaha Tani Padi  
Di Desa Balongsari Kecamatan Megaluh Kabupaten Jombang

## I. IDENTITAS RESPONDEN

1. Nama Petani :
2. Jabatan dalam Gapoktan/Poktan :
3. Nama Gapoktan/Poktan :
4. Desa :
5. Nomer Telepon :
6. Umur :
7. Pendidikan :
8. Jenis kelamin :
9. Kawin/tidak kawin : kawin/tidak kawin
10. Jumlah tanggungan keluarga :
11. Istri/suami
  - Nama :
  - Umur :
  - Pendidikan :
  - Pekerjaan :

## 12. Anak :

| Ke    | L/P | Umur | Pendidikan di | Bekerja di |
|-------|-----|------|---------------|------------|
| Satu  |     |      |               |            |
| Dua   |     |      |               |            |
| Tiga  |     |      |               |            |
| Empat |     |      |               |            |

## 13. Pemilikan dan Penguasaan Lahan

| No | Jenis Lahan | Luasa Budidaya |                  |            | Total |
|----|-------------|----------------|------------------|------------|-------|
|    |             | Milik sendiri  | Milik orang lain |            |       |
|    |             |                | Sewa             | Bagi Hasil |       |
| 1  |             |                |                  |            |       |
| 2  |             |                |                  |            |       |
| 3  |             |                |                  |            |       |

## II. KEBERHASILAN USAHA TANI

Pilihlah salah satu jawaban yang dianggap paling benar!

1. Dalam satu tahun berapa kali anda menanam padi?
  - a. 3 kali
  - b. 2 kali
  - c. 1 kali
2. Bagaimana hama dan penyakit yang ada di lahan pertanian padi anda?
  - a. Sangat terkendali dari hama dan penyakit

- b. Cukup terkendali dari hama dan penyakit
- c. Kurang terkendali dari hama dan penyakit
3. Berapa pendapatan anda sebagai petani dalam satu bulan?
  - a. Lebih dari Rp 2.000.000
  - b. Antara Rp 1.000.000 sampai Rp 2.000.000
  - c. Kurang dari Rp 1.000.000
4. Berapa luas lahan pertanian yang anda miliki?
  - a. Lebih dari bata 700 / 1 hektar
  - b. Bata 100 sampai bata 700
  - c. Kurang dari bata 100
5. Apakah anda menerapkan teknologi terbaru baik teknologi yang diperoleh dari penyuluh, buku, maupun internet?
  - a. Menerapkan
  - b. Kurang menerapkan
  - c. Tidak menerapkan
6. Pengetahuan anda tentang proses budidaya padi didapat dari mana?
  - a. Penyuluh pertanian lapang, keluarga, tetangga, buku, internet, seminar
  - b. Penyuluh pertanian lapang, keluarga, tetangga, buku
  - c. Keluarga, tetangga
7. Bagaimana permodalan anda dalam usaha tani padi, apakah mencukupi dari awal budidaya hingga panen?
  - a. Sangat mencukupi
  - b. Mencukupi
  - c. Kurang mencukupi
8. Bagaimana pemasaran hasil panen usaha tani padi yang anda lakukan
  - a. Hasil panen sangat mudah dipasarkan
  - b. Hasil panen mudah dipasarkan
  - c. Hasil panen sulit dipasarkan
9. Berapa produktifitas tanaman padi anda per hektar?
  - a. Lebih dari 7 ton per hektar
  - b. Antara 3 ton per hektar sampai 7 ton per hektar
  - c. Kurang dari 3 ton per hektar
10. Apakah anda mengolah hasil panen terlebih dahulu sebelum di jual?
  - a. Iya mengolah sampai menjadi beras
  - b. Iya mengolah sampai menjadi gabah kering
  - c. Tidak mengolah langsung menjual gabah basah
11. Apakah anda mampu mengendalikan harga padi jika dijual?
  - a. Sangat mampu
  - b. Mampu
  - c. Tidak mampu

### III. PENGETAHUAN

#### A. Pengetahuan

Menurut Bapak apakah Penyuluh Pertanian Lapang memiliki pengetahuan yang luas.

- a. Sangat mengerti akan materi penyuluhan

- b. Cukup Mengerti akan materi penyuluhan
- c. Kurang mengerti akan materi penyuluhan

B. Metode Penyuluhan

Bagaimana metode penyuluhan yang Penyuluh Pertanian Lapangan gunakan sesuai dengan kondisi di lapangan?

- a. Sangat sesuai dengan kondisi lapangan
- b. Sesuai dengan kondisi lapangan
- c. Kurang sesuai dengan kondisi lapangan

C. Perencanaan Penyuluhan

Sebelum Penyuluh Pertanian Lapangan melakukan penyuluhan ke petani binaan apakah Penyuluh Pertanian Lapangan membuat suatu perencanaan terlebih dahulu?

- a. Sering membuat perencanaan
- b. Kadang-kadang membuat perencanaan
- c. Jarang membuat perencanaan

D. Pelaksanaan penyuluhan

Apakah pelaksanaan penyuluhan yang Penyuluh Pertanian Lapangan lakukan sudah sesuai dengan rencana yang dibuat?

- a. Sangat sesuai dengan rencana
- b. Sesuai dengan rencana
- c. Kurang sesuai dengan rencana

IV. KETERAMPILAN

A. Menurut bapak/ibu, apakah Penyuluh Pertanian Lapangan sering melaksanakan konsep penyuluhan yang berorientasi agribisnis pada usaha tani padi.

- a. Sering melaksanakan penyuluhan usaha tani padi dengan orientasi agribisnis
- b. Kadang-kadang melaksanakan penyuluhan usaha tani padi dengan orientasi agribisnis
- c. Jarang melaksanakan penyuluhan usaha tani dengan orientasi agribisnis

B. Kreatifitas

Apakah ada ide-ide baru dari Penyuluh Pertanian Lapangan berikan kepada petani binaan dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi?

- a. Sering ada ide untuk petani binaan
- b. Kadang-kadang ada ide untuk petani binaan
- c. Jarang ada ide untuk petani binaan

C. Penggunaan alat bantu

Apakah Penyuluh Pertanian Lapangan menguasai alat bantu yang tersedia dalam penyuluhan

- a. Menguasai lebih dari 70%
- b. Menguasai 30% sampai 70%
- c. Menguasai kurang dari 30%



## V. MOTIVASI

### A. Tingkat gaji

Kaitannya dengan gaji yang Penyuluh Pertanian Lapangan terima selama ini, sejauh mana hal ini dapat mendorong Penyuluh Pertanian Lapangan melaksanakan tugas Penyuluh Pertanian Lapangan di lapangan.

- Sangat Mendorong
- Mendorong
- Cukup Mendorong

### B. Prestasi

Dalam melaksanakan kegiatan penyuluhan usaha tani padi, apakah Penyuluh Pertanian Lapangan sering berhasil memecahkan masalah yang dialami petani binaan?

- Sangat sering berhasil memecahkan masalah yang dialami petani
- Sering berhasil memecahkan masalah yang dialami petani
- Kadang-kadang berhasil memecahkan masalah yang dialami

### C. Hubungan interpersonal

Bagaimana komunikasi Penyuluh Pertanian Lapangan dengan teman-teman sesama penyuluh, maupun dengan petani binaan?

- Sangat menyenangkan
- Cukup menyenangkan
- Kadang-kadang menyenangkan

### D. Harapan untuk maju

Apakah Penyuluh Pertanian Lapangan Memiliki harapan untuk memajukan usahatani padi di Desa Balongsari, Kecamatan Megaluh, Jombang

- Sangat memiliki harapan untuk memajukan pertanian
- Cukup Memiliki harapan memajukan pertanian
- Kurang memiliki harapan untuk memajukan

## VI. SIKAP

### A. Ketulusan

Apakah Penyuluh Pertanian Lapangan tulus dan bersungguh-sungguh dalam melaksanakan tugas-tugas penyuluh baik dalam mendampingi petani maupun menjalankan tugas sebagai penyuluh itu sendiri?

- Sangat tulus
- Tulus
- Kurang tulus

### B. Keyakinan

Seberapa besar keyakinan Penyuluh Pertanian Lapangan akan keberhasilan dari penyuluhan yang telah dilakukan

- Sangat yakin akan berhasil
- Yakin akan berhasil
- Kurang yakin akan berhasil

## VII. JARAK TEMPAT TINGGAL

### A. Bagaimana jarak penyuluh pertanian lapang dengan petani binaas

- Jarak antara 1-10 kilometer

- b. Jarak antara 11-20 kilometer
- c. Jarak antara 21-30 kilometer

### VIII. FASILITAS

#### A. Sarana dan prasarana

Bagaimana sarana dan prasarana yang tersedia guna menunjang aktivitas penyuluhan yang Penyuluh Pertanian Lapangan lakukan

- a. Sangat memadai
- b. Cukup memadai
- c. Kurang memadai

Lampiran 2 Uji Validitas Variabel Pengetahuan

| Responden | Pengetahuan | Metode | Perencanaan | Pelaksanaan | Total |
|-----------|-------------|--------|-------------|-------------|-------|
| 1         | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 2         | 3           | 2      | 2           | 2           | 9     |
| 3         | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 4         | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 5         | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 6         | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 7         | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 8         | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 9         | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 10        | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 11        | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 12        | 3           | 3      | 3           | 2           | 11    |
| 13        | 3           | 3      | 2           | 2           | 10    |
| 14        | 3           | 3      | 2           | 2           | 10    |
| 15        | 3           | 3      | 2           | 2           | 10    |
| 16        | 3           | 2      | 2           | 2           | 9     |
| 17        | 3           | 3      | 2           | 2           | 10    |
| 18        | 3           | 3      | 3           | 2           | 11    |
| 19        | 3           | 2      | 3           | 2           | 10    |
| 20        | 3           | 3      | 3           | 2           | 11    |
| 21        | 3           | 2      | 3           | 1           | 9     |
| 22        | 3           | 2      | 2           | 1           | 8     |
| 23        | 3           | 2      | 2           | 2           | 9     |
| 24        | 3           | 2      | 2           | 2           | 9     |
| 25        | 3           | 3      | 2           | 2           | 10    |
| 26        | 3           | 3      | 2           | 1           | 9     |
| 27        | 3           | 3      | 2           | 2           | 10    |

| Responden  | Pengetahuan | Metode   | Perencana-<br>Naan | Pelaksa-<br>naan | Total |
|------------|-------------|----------|--------------------|------------------|-------|
| 28         | 3           | 2        | 2                  | 2                | 9     |
| 29         | 2           | 2        | 3                  | 2                | 9     |
| 30         | 3           | 3        | 3                  | 2                | 11    |
| 31         | 3           | 3        | 3                  | 2                | 11    |
| 32         | 3           | 3        | 3                  | 2                | 11    |
| 33         | 3           | 3        | 3                  | 2                | 11    |
| 34         | 3           | 2        | 3                  | 2                | 10    |
| 35         | 3           | 2        | 3                  | 1                | 9     |
| 36         | 3           | 2        | 3                  | 1                | 9     |
| 37         | 3           | 2        | 3                  | 1                | 9     |
| 38         | 3           | 2        | 2                  | 1                | 8     |
| 39         | 3           | 2        | 2                  | 2                | 9     |
| 40         | 3           | 1        | 2                  | 2                | 8     |
| 41         | 3           | 1        | 3                  | 2                | 9     |
| 42         | 3           | 2        | 3                  | 2                | 10    |
| 43         | 3           | 2        | 3                  | 2                | 10    |
| 44         | 3           | 2        | 1                  | 2                | 8     |
| 45         | 3           | 2        | 3                  | 2                | 10    |
| 46         | 3           | 2        | 3                  | 2                | 10    |
| 47         | 3           | 2        | 3                  | 2                | 10    |
| 48         | 3           | 2        | 3                  | 2                | 10    |
| 49         | 3           | 2        | 3                  | 2                | 10    |
| 50         | 3           | 2        | 3                  | 3                | 11    |
| 51         | 3           | 2        | 3                  | 3                | 11    |
| 52         | 3           | 2        | 3                  | 2                | 10    |
| 53         | 3           | 2        | 3                  | 2                | 10    |
| 54         | 3           | 3        | 3                  | 2                | 11    |
| 55         | 3           | 3        | 3                  | 2                | 11    |
| 56         | 3           | 3        | 3                  | 1                | 10    |
| 57         | 3           | 3        | 3                  | 2                | 11    |
| 58         | 3           | 2        | 3                  | 3                | 11    |
| 59         | 2           | 2        | 3                  | 3                | 10    |
| 60         | 2           | 1        | 3                  | 2                | 8     |
| r hitung   | 0.222409    | 0.596656 | 0.550283           | 0.496915         |       |
| r tabel    | 0,2542      |          |                    |                  |       |
| keterangan | Valid       | Valid    | Valid              | valid            |       |

Sumber : Data Primer Yang Telah Diolah 2016

Lampiran 3 Jumlah Jawaban Variabel Pengetahuan

| Item Pertanyaan | Jumlah Jawaban |        |        |
|-----------------|----------------|--------|--------|
|                 | Tinggi         | Sedang | Rendah |
| Pengetahuan     | 57             | 3      | 0      |
| Metode          | 18             | 39     | 3      |
| Perencanaan     | 42             | 16     | 1      |
| Pelaksanaan     | 4              | 46     | 8      |

Sumber: Data Primer Yang Telah Diolah, 2016

Lampiran 4 Hubungan Antara Variabel Pengetahuan (X1) dengan Keberhasilan Usaha Tani Padi (Y)

| Responden | X1 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 1         | 10 | 33      | 22 | 4       | 29    | 841             |
| 2         | 9  | 11.5    | 23 | 12.1    | -0.6  | 0.36            |
| 3         | 10 | 33      | 24 | 23      | 10    | 100             |
| 4         | 10 | 33      | 23 | 12.1    | 20.9  | 436.81          |
| 5         | 10 | 33      | 21 | 2       | 31    | 961             |
| 6         | 10 | 33      | 22 | 4       | 29    | 841             |
| 7         | 10 | 33      | 23 | 12.1    | 20.9  | 436.81          |
| 8         | 10 | 33      | 27 | 55      | -22   | 484             |
| 9         | 10 | 33      | 23 | 12.1    | 20.9  | 436.81          |
| 10        | 10 | 33      | 24 | 23      | 10    | 100             |
| 11        | 10 | 33      | 20 | 1       | 32    | 1024            |
| 12        | 11 | 54      | 24 | 23      | 31    | 961             |
| 13        | 10 | 33      | 24 | 23      | 10    | 100             |
| 14        | 10 | 33      | 26 | 48      | -15   | 225             |
| 15        | 10 | 33      | 24 | 23      | 10    | 100             |
| 16        | 9  | 11.5    | 26 | 48      | -36.5 | 1332.25         |
| 17        | 10 | 33      | 23 | 12.1    | 20.9  | 436.81          |
| 18        | 11 | 54      | 25 | 36.5    | 17.5  | 306.25          |
| 19        | 10 | 33      | 27 | 55      | -22   | 484             |
| 20        | 11 | 54      | 24 | 23      | 31    | 961             |
| 21        | 9  | 11.5    | 24 | 23      | -11.5 | 132.25          |
| 22        | 8  | 2.5     | 23 | 12.1    | -9.6  | 92.16           |
| 23        | 9  | 11.5    | 23 | 12.1    | -0.6  | 0.36            |
| 24        | 9  | 11.5    | 25 | 36.5    | -25   | 625             |
| 25        | 10 | 33      | 27 | 55      | -22   | 484             |
| 26        | 9  | 11.5    | 27 | 55      | -43.5 | 1892.25         |
| 27        | 10 | 33      | 25 | 36.5    | -3.5  | 12.25           |
| 28        | 9  | 11.5    | 25 | 36.5    | -25   | 625             |
| 29        | 9  | 11.5    | 24 | 23      | -11.5 | 132.25          |



| Responden | X1 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 30        | 11 | 54      | 25 | 36.5    | 17.5  | 306.25          |
| 31        | 11 | 54      | 23 | 12.1    | 41.9  | 1755.61         |
| 32        | 11 | 54      | 24 | 23      | 31    | 961             |
| 33        | 11 | 54      | 22 | 4       | 50    | 2500            |
| 34        | 10 | 33      | 25 | 36.5    | -3.5  | 12.25           |
| 35        | 9  | 11.5    | 26 | 48      | -36.5 | 1332.25         |
| 36        | 9  | 11.5    | 25 | 36.5    | -25   | 625             |
| 37        | 9  | 11.5    | 25 | 36.5    | -25   | 625             |
| 38        | 8  | 2.5     | 25 | 36.5    | -34   | 1156            |
| 39        | 9  | 11.5    | 30 | 60      | -48.5 | 2352.25         |
| 40        | 8  | 2.5     | 28 | 59      | -56.5 | 3192.25         |
| 41        | 9  | 11.5    | 25 | 36.5    | -25   | 625             |
| 42        | 10 | 33      | 27 | 55      | -22   | 484             |
| 43        | 10 | 33      | 24 | 22.5    | 10.5  | 110.25          |
| 44        | 8  | 2.5     | 23 | 12.1    | -9.6  | 92.16           |
| 45        | 10 | 33      | 25 | 36.5    | -3.5  | 12.25           |
| 46        | 10 | 33      | 25 | 36.5    | -3.5  | 12.25           |
| 47        | 10 | 33      | 26 | 48      | -15   | 225             |
| 48        | 10 | 33      | 26 | 48      | -15   | 225             |
| 49        | 10 | 33      | 25 | 36.5    | -3.5  | 12.25           |
| 50        | 11 | 54      | 27 | 55      | -1    | 1               |
| 51        | 11 | 54      | 24 | 22.5    | 31.5  | 992.25          |
| 52        | 10 | 33      | 24 | 22.5    | 10.5  | 110.25          |
| 53        | 10 | 33      | 25 | 36.5    | -3.5  | 12.25           |
| 54        | 11 | 54      | 25 | 36.5    | 17.5  | 306.25          |
| 55        | 11 | 54      | 26 | 48      | 6     | 36              |
| 56        | 10 | 33      | 27 | 55      | -22   | 484             |
| 57        | 11 | 54      | 23 | 12.1    | 41.9  | 1755.61         |
| 58        | 11 | 54      | 23 | 12.1    | 41.9  | 1755.61         |
| 59        | 10 | 33      | 25 | 36.5    | -3.5  | 12.25           |
| 60        | 9  | 11.5    | 26 | 48      | -36.5 | 1332.25         |
| Total     |    |         |    |         |       | 37977.36        |

Sumber: Data Primer Yang Telah Diolah, 2016

#### X1 Pengetahuan

peringkat 2,5 terdapat 4 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama  
peringkat 12 terdapat 14 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama  
peringkat 33 terdapat 29 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama  
peringkat 54 terdapat 13 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama



$$\begin{aligned}
 \sum TX_1 &= \frac{tx_1^3 - tx_1}{12} \\
 &= \frac{4^3-4}{12} + \frac{14^3-14}{12} + \frac{29^3-29}{12} + \frac{13^3-13}{12} \\
 &= 5 + 227,5 + 2030 + 182 \\
 &= 2444,5
 \end{aligned}$$

Pada Tingkat Keberhasilan Usaha Tani Padi pada (Y) :

Untuk peringkat 1 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 2 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 4 terdapat 3 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 12,1 terdapat 11 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 22,5 terdapat 12 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 36,5 terdapat 16 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 48 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 55 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 59 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 60 terdapat 1 nilai pengamatan

$$\begin{aligned}
 \sum TY &= \frac{ty^3 - ty}{12} \\
 &= \frac{1^3-1}{12} + \frac{1^3-1}{12} + \frac{3^3-3}{12} + \frac{11^3-11}{12} + \frac{12^3-12}{12} + \frac{16^3-16}{12} + \frac{7^3-7}{12} + \frac{7^3-7}{12} + \frac{1^3-1}{12} + \frac{1^3-1}{12} \\
 &= 0 + 0 + 2 + 110 + 143 + 340 + 28 + 28 + 0 + 0 \\
 &= 651
 \end{aligned}$$

Sehingga diperoleh :

$$\sum X_1^2 = \frac{n^3-n}{12} - \sum TX_1 = \frac{60^3-60}{12} - 287,5 = 15.550,5$$

$$\sum Y^2 = \frac{n^3-n}{12} - \sum TY = \frac{60^3-60}{12} - 651 = 17344$$

Jadi besar korelasi *Rank Spearman* (rs) dihitung menggunakan rumus :

$$r_s = \frac{\sum X_1^2 + \sum Y^2 - \sum di^2}{2\sqrt{(\sum X_1^2)(\sum Y^2)}}$$

$$r_s = \frac{15550,5 + 17344 - 37977,36}{\sqrt[3]{(15550,5)(17344)}}$$

$$r_s = -0,31$$

Lampiran 5 Uji Validitas Variabel Keterampilan

| Responden | X2.1 | X2.2 | X2.3 | Total |
|-----------|------|------|------|-------|
| 1         | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 2         | 2    | 3    | 2    | 7     |
| 3         | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 4         | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 5         | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 6         | 2    | 2    | 2    | 6     |
| 7         | 2    | 2    | 2    | 6     |
| 8         | 2    | 2    | 2    | 6     |
| 9         | 2    | 2    | 2    | 6     |
| 10        | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 11        | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 12        | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 13        | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 14        | 2    | 2    | 2    | 6     |
| 15        | 2    | 3    | 1    | 6     |
| 16        | 3    | 3    | 2    | 8     |
| 17        | 3    | 2    | 2    | 7     |
| 18        | 2    | 2    | 2    | 6     |
| 19        | 2    | 3    | 2    | 7     |
| 20        | 2    | 3    | 1    | 6     |
| 21        | 2    | 3    | 1    | 6     |
| 22        | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 23        | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 24        | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 25        | 3    | 2    | 2    | 7     |
| 26        | 3    | 2    | 2    | 7     |
| 27        | 3    | 3    | 2    | 8     |
| 28        | 2    | 2    | 2    | 6     |
| 29        | 2    | 2    | 2    | 6     |
| 30        | 2    | 2    | 2    | 6     |
| 31        | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 32        | 2    | 2    | 1    | 5     |
| 33        | 2    | 3    | 1    | 6     |
| 34        | 2    | 3    | 2    | 7     |

| Responden  | X2.1    | X2.2    | X2.3     | Total |
|------------|---------|---------|----------|-------|
| 35         | 2       | 2       | 2        | 6     |
| 36         | 3       | 2       | 2        | 7     |
| 37         | 2       | 2       | 2        | 6     |
| 38         | 2       | 2       | 1        | 5     |
| 39         | 2       | 3       | 2        | 7     |
| 40         | 2       | 2       | 2        | 6     |
| 41         | 3       | 3       | 2        | 8     |
| 42         | 2       | 3       | 2        | 7     |
| 43         | 2       | 3       | 2        | 7     |
| 44         | 2       | 3       | 1        | 6     |
| 45         | 2       | 3       | 1        | 6     |
| 46         | 2       | 2       | 1        | 5     |
| 47         | 2       | 2       | 1        | 5     |
| 48         | 3       | 2       | 1        | 6     |
| 49         | 2       | 3       | 1        | 6     |
| 50         | 2       | 3       | 1        | 6     |
| 51         | 2       | 2       | 1        | 5     |
| 52         | 2       | 2       | 2        | 6     |
| 53         | 2       | 2       | 1        | 5     |
| 54         | 2       | 3       | 1        | 6     |
| 55         | 3       | 3       | 1        | 7     |
| 56         | 2       | 2       | 1        | 5     |
| 57         | 2       | 2       | 1        | 5     |
| 58         | 2       | 3       | 1        | 6     |
| 59         | 2       | 2       | 1        | 5     |
| 60         | 2       | 3       | 2        | 7     |
| rxxy       | 0.61815 | 0.60826 | 0.711036 |       |
| r tabel    | 0,2542  |         |          |       |
| keterangan | valid   | valid   | valid    |       |

Sumber Data Primer Yang Telah Diolah 2016

Lampiran 6 Jumlah Jawaban Variabel Keterampilan

| Item Pertanyaan | Jawaban dalam persen |        |        |
|-----------------|----------------------|--------|--------|
|                 | Tinggi               | Sedang | Rendah |
| X2.1            | 9                    | 51     | 0      |
| X2.2            | 21                   | 39     | 0      |
| X2.3            | 0                    | 27     | 33     |

Sumber: Data Primer Yang Telah Diolah, 2016



Lampiran 7 Hubungan antara Variabel Keterampilan (X2) dengan Keberhasilan Usahatani Padi (Y)

| Responden | X1 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 1         | 5  | 11      | 22 | 4       | 7     | 49              |
| 2         | 7  | 51.5    | 23 | 12.1    | 39.4  | 1552.36         |
| 3         | 5  | 11      | 24 | 23      | -12   | 144             |
| 4         | 5  | 11      | 23 | 12.1    | -1.1  | 1.21            |
| 5         | 5  | 11      | 21 | 2       | 9     | 81              |
| 6         | 6  | 33.5    | 22 | 4       | 29.5  | 870.25          |
| 7         | 6  | 33.5    | 23 | 12.1    | 21.4  | 457.96          |
| 8         | 6  | 33.5    | 27 | 55      | -21.5 | 462.25          |
| 9         | 6  | 33.5    | 23 | 12.1    | 21.4  | 457.96          |
| 10        | 5  | 11      | 24 | 23      | -12   | 144             |
| 11        | 5  | 11      | 20 | 1       | 10    | 100             |
| 12        | 5  | 11      | 24 | 23      | -12   | 144             |
| 13        | 5  | 11      | 24 | 23      | -12   | 144             |
| 14        | 6  | 33.5    | 26 | 48      | -14.5 | 210.25          |
| 15        | 6  | 33.5    | 24 | 23      | 10.5  | 110.25          |
| 16        | 8  | 59      | 26 | 48      | 11    | 121             |
| 17        | 7  | 51.5    | 23 | 12.1    | 39.4  | 1552.36         |
| 18        | 6  | 33.5    | 25 | 36.5    | -3    | 9               |
| 19        | 7  | 51.5    | 27 | 55      | -3.5  | 12.25           |
| 20        | 6  | 33.5    | 24 | 23      | 10.5  | 110.25          |
| 21        | 6  | 33.5    | 24 | 23      | 10.5  | 110.25          |
| 22        | 5  | 11      | 23 | 12.1    | -1.1  | 1.21            |
| 23        | 5  | 11      | 23 | 12.1    | -1.1  | 1.21            |
| 24        | 5  | 11      | 25 | 36.5    | -25.5 | 650.25          |
| 25        | 7  | 51.5    | 27 | 55      | -3.5  | 12.25           |
| 26        | 7  | 51.5    | 27 | 55      | -3.5  | 12.25           |
| 27        | 8  | 59      | 25 | 36.5    | 22.5  | 506.25          |
| 28        | 6  | 33.5    | 25 | 36.5    | -3    | 9               |
| 29        | 6  | 33.5    | 24 | 23      | 10.5  | 110.25          |
| 30        | 6  | 33.5    | 25 | 36.5    | -3    | 9               |
| 31        | 5  | 11      | 23 | 12.1    | -1.1  | 1.21            |
| 32        | 5  | 11      | 24 | 23      | -12   | 144             |
| 33        | 6  | 33.5    | 22 | 4       | 29.5  | 870.25          |
| 34        | 7  | 51.5    | 25 | 36.5    | 15    | 225             |
| 35        | 6  | 33.5    | 26 | 48      | -14.5 | 210.25          |
| 36        | 7  | 51.5    | 25 | 36.5    | 15    | 225             |
| 37        | 6  | 33.5    | 25 | 36.5    | -3    | 9               |

| Responden | X1 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 38        | 5  | 11      | 25 | 36.5    | -25.5 | 650.25          |
| 39        | 7  | 51.5    | 30 | 60      | -8.5  | 72.25           |
| 40        | 6  | 33.5    | 28 | 59      | -25.5 | 650.25          |
| 41        | 8  | 59      | 25 | 36.5    | 22.5  | 506.25          |
| 42        | 7  | 51.5    | 27 | 55      | -3.5  | 12.25           |
| 43        | 7  | 51.5    | 24 | 22.5    | 29    | 841             |
| 44        | 6  | 33.5    | 23 | 12.1    | 21.4  | 457.96          |
| 45        | 6  | 33.5    | 25 | 36.5    | -3    | 9               |
| 46        | 5  | 11      | 25 | 36.5    | -25.5 | 650.25          |
| 47        | 5  | 11      | 26 | 48      | -37   | 1369            |
| 48        | 6  | 33.5    | 26 | 48      | -14.5 | 210.25          |
| 49        | 6  | 33.5    | 25 | 36.5    | -3    | 9               |
| 50        | 6  | 33.5    | 27 | 55      | -21.5 | 462.25          |
| 51        | 5  | 11      | 24 | 22.5    | -11.5 | 132.25          |
| 52        | 6  | 33.5    | 24 | 22.5    | 11    | 121             |
| 53        | 5  | 11      | 25 | 36.5    | -25.5 | 650.25          |
| 54        | 6  | 33.5    | 25 | 36.5    | -3    | 9               |
| 55        | 7  | 51.5    | 26 | 48      | 3.5   | 12.25           |
| 56        | 5  | 11      | 27 | 55      | -44   | 1936            |
| 57        | 5  | 11      | 23 | 12.1    | -1.1  | 1.21            |
| 58        | 6  | 33.5    | 23 | 12.1    | 21.4  | 457.96          |
| 59        | 5  | 11      | 25 | 36.5    | -25.5 | 650.25          |
| 60        | 7  | 51.5    | 26 | 48      | 3.5   | 12.25           |
| Total     |    |         |    |         |       | 19722.36        |

Sumber : Data Primer Yang Diolah, 2016

#### X2 Keterampilan

peringkat 11 terdapat 20 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

peringkat 33,5 terdapat 24 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

peringkat 51,5 terdapat 12 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

peringkat 59 terdapat 3 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

$$\begin{aligned}
 \sum TX_2 &= \frac{tx_2^3 - tx_2}{12} \\
 &= \frac{20^3 - 20}{12} + \frac{24^3 - 24}{12} + \frac{12^3 - 12}{12} + \frac{3^3 - 3}{12} \\
 &= 665 + 1150 + 143 + 2 \\
 &= 1960
 \end{aligned}$$

Pada Tingkat Keberhasilan Usaha Tani Padi pada (Y) :

Untuk peringkat 1 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 2 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 4 terdapat 3 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 12,1 terdapat 11 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 22,5 terdapat 12 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 36,5 terdapat 16 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 48 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 55 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 59 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 60 terdapat 1 nilai pengamatan

$$\begin{aligned}\sum TY &= \frac{ty^3 - ty}{12} \\ &= \frac{1^3-1}{12} + \frac{1^3-1}{12} + \frac{3^3-3}{12} + \frac{11^3-11}{12} + \frac{12^3-12}{12} + \frac{16^3-16}{12} + \frac{7^3-7}{12} + \frac{7^3-7}{12} + \frac{1^3-1}{12} + \frac{1^3-1}{12} \\ &= 0 + 0 + 2 + 110 + 143 + 340 + 28 + 28 + 0 + 0 \\ &= 651\end{aligned}$$

Sehingga diperoleh :

$$\sum X_2^2 = \frac{n^3-n}{12} - \sum TX_2 = \frac{60^3-60}{12} - 1960 = 16035$$

$$\sum Y^2 = \frac{n^3-n}{12} - \sum TY = \frac{60^3-60}{12} - 651 = 17344$$

Jadi besar korelasi *Rank Spearman* ( $r_s$ ) dihitung menggunakan rumus :

$$\begin{aligned}r_s &= \frac{\sum X_2^2 + \sum Y^2 - \sum di^2}{\sqrt{(\sum X_2^2)(\sum Y^2)}} \\ r_s &= \frac{16035 + 17344 - 19722,36}{\sqrt{(16035)(17344)}}\end{aligned}$$

$$r_s = 0,81$$

Lampiran 8 Uji Validitas Variabel Motivasi

| Responden | X3.1 | X3.2 | X3.3 | X3.4 | Total |
|-----------|------|------|------|------|-------|
| 1         | 2    | 1    | 3    | 2    | 8     |
| 2         | 3    | 2    | 2    | 2    | 9     |
| 3         | 3    | 2    | 3    | 2    | 10    |
| 4         | 3    | 2    | 3    | 3    | 11    |
| 5         | 3    | 2    | 3    | 3    | 11    |
| 6         | 3    | 2    | 3    | 3    | 11    |
| 7         | 3    | 2    | 3    | 2    | 10    |
| 8         | 3    | 2    | 3    | 2    | 10    |
| 9         | 3    | 2    | 3    | 2    | 10    |
| 10        | 2    | 2    | 3    | 3    | 10    |
| 11        | 2    | 2    | 3    | 2    | 9     |
| 12        | 2    | 2    | 3    | 2    | 9     |
| 13        | 3    | 2    | 2    | 3    | 10    |
| 14        | 3    | 1    | 2    | 2    | 8     |
| 15        | 3    | 1    | 2    | 2    | 8     |
| 16        | 3    | 1    | 2    | 3    | 9     |
| 17        | 2    | 2    | 2    | 2    | 8     |
| 18        | 3    | 1    | 2    | 2    | 8     |
| 19        | 3    | 2    | 2    | 3    | 10    |
| 20        | 3    | 2    | 2    | 2    | 9     |
| 21        | 2    | 2    | 3    | 2    | 9     |
| 22        | 3    | 2    | 3    | 3    | 11    |
| 23        | 3    | 2    | 3    | 2    | 10    |
| 24        | 3    | 2    | 3    | 2    | 10    |
| 25        | 2    | 1    | 3    | 3    | 9     |
| 26        | 3    | 1    | 3    | 2    | 9     |
| 27        | 3    | 1    | 3    | 2    | 9     |
| 28        | 2    | 1    | 3    | 3    | 9     |
| 29        | 2    | 1    | 3    | 2    | 8     |
| 30        | 2    | 1    | 3    | 2    | 8     |
| 31        | 3    | 2    | 3    | 3    | 11    |
| 32        | 2    | 2    | 3    | 2    | 9     |
| 33        | 2    | 2    | 2    | 2    | 8     |
| 34        | 2    | 2    | 2    | 3    | 9     |
| 35        | 2    | 2    | 2    | 2    | 8     |
| 36        | 2    | 2    | 3    | 3    | 10    |
| 37        | 3    | 2    | 3    | 2    | 10    |
| 38        | 3    | 2    | 3    | 2    | 10    |
| 39        | 3    | 2    | 3    | 3    | 11    |
| 40        | 3    | 2    | 2    | 2    | 9     |



| Responden        | X3.1     | X3.2     | X3.3    | X3.4     | Total |
|------------------|----------|----------|---------|----------|-------|
| 41               | 3        | 2        | 3       | 3        | 11    |
| 42               | 3        | 2        | 3       | 3        | 11    |
| 43               | 2        | 2        | 3       | 3        | 10    |
| 44               | 2        | 2        | 3       | 2        | 9     |
| 45               | 2        | 2        | 2       | 2        | 8     |
| 46               | 3        | 2        | 3       | 3        | 11    |
| 47               | 2        | 1        | 3       | 2        | 8     |
| 48               | 3        | 1        | 3       | 3        | 10    |
| 49               | 3        | 1        | 3       | 2        | 9     |
| 50               | 3        | 1        | 3       | 2        | 9     |
| 51               | 2        | 1        | 3       | 3        | 9     |
| 52               | 2        | 2        | 2       | 2        | 8     |
| 53               | 2        | 2        | 2       | 2        | 8     |
| 54               | 3        | 2        | 2       | 2        | 9     |
| 55               | 3        | 2        | 3       | 3        | 11    |
| 56               | 3        | 2        | 3       | 2        | 10    |
| 57               | 2        | 2        | 3       | 2        | 9     |
| 58               | 2        | 2        | 3       | 2        | 9     |
| 59               | 3        | 2        | 2       | 3        | 10    |
| 60               | 3        | 2        | 3       | 3        | 11    |
| rx <sub>xy</sub> | 0.566289 | 0.467436 | 0.48075 | 0.651713 |       |
| r tabel          | 0,2542   |          |         |          |       |
| keterangan       | valid    | valid    | Valid   | valid    |       |

Sumber : Data Primer Yang Telah Diolah, 2016

Lampiran 9 Jumlah Jawaban Variabel Motivasi

| Item Pertanyaan | Jawaban |        |        |
|-----------------|---------|--------|--------|
|                 | Tinggi  | Sedang | Rendah |
| X3.1            | 36      | 24     | 0      |
| X3.2            | 0       | 44     | 16     |
| X3.3            | 42      | 18     | 0      |
| X3.4            | 23      | 37     | 0      |

Sumber: Data Primer Yang Telah Diolah 2016

Lampiran 10 Hubungan Antara Variabel Motivasi (X3) dengan Keberhasilan Usahatani Padi (Y)

| Responden | X3 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 1         | 2  | 7       | 22 | 4       | 3     | 9               |
| 2         | 2  | 23.5    | 23 | 12.1    | 11.4  | 129.96          |
| 3         | 2  | 41.5    | 24 | 23      | 18.5  | 342.25          |
| 4         | 3  | 55      | 23 | 12.1    | 42.9  | 1840.41         |

| Responden | X3 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 5         | 3  | 55      | 21 | 2       | 53    | 2809            |
| 6         | 3  | 55      | 22 | 4       | 51    | 2601            |
| 7         | 2  | 41.5    | 23 | 12.1    | 29.4  | 864.36          |
| 8         | 2  | 41.5    | 27 | 55      | -13.5 | 182.25          |
| 9         | 2  | 41.5    | 23 | 12.1    | 29.4  | 864.36          |
| 10        | 3  | 41.5    | 24 | 23      | 18.5  | 342.25          |
| 11        | 2  | 23.5    | 20 | 1       | 22.5  | 506.25          |
| 12        | 2  | 23.5    | 24 | 23      | 0.5   | 0.25            |
| 13        | 3  | 41.5    | 24 | 23      | 18.5  | 342.25          |
| 14        | 2  | 7       | 26 | 48      | -41   | 1681            |
| 15        | 2  | 7       | 24 | 23      | -16   | 256             |
| 16        | 3  | 23.5    | 26 | 48      | -24.5 | 600.25          |
| 17        | 2  | 7       | 23 | 12.1    | -5.1  | 26.01           |
| 18        | 2  | 7       | 25 | 36.5    | -29.5 | 870.25          |
| 19        | 3  | 41.5    | 27 | 55      | -13.5 | 182.25          |
| 20        | 2  | 23.5    | 24 | 23      | 0.5   | 0.25            |
| 21        | 2  | 23.5    | 24 | 23      | 0.5   | 0.25            |
| 22        | 3  | 55      | 23 | 12.1    | 42.9  | 1840.41         |
| 23        | 2  | 41.5    | 23 | 12.1    | 29.4  | 864.36          |
| 24        | 2  | 41.5    | 25 | 36.5    | 5     | 25              |
| 25        | 3  | 23.5    | 27 | 55      | -31.5 | 992.25          |
| 26        | 2  | 23.5    | 27 | 55      | -31.5 | 992.25          |
| 27        | 2  | 23.5    | 25 | 36.5    | -13   | 169             |
| 28        | 3  | 23.5    | 25 | 36.5    | -13   | 169             |
| 29        | 2  | 7       | 24 | 23      | -16   | 256             |
| 30        | 2  | 7       | 25 | 36.5    | -29.5 | 870.25          |
| 31        | 3  | 55      | 23 | 12.1    | 42.9  | 1840.41         |
| 32        | 2  | 23.5    | 24 | 23      | 0.5   | 0.25            |
| 33        | 2  | 7       | 22 | 4       | 3     | 9               |
| 34        | 3  | 23.5    | 25 | 36.5    | -13   | 169             |
| 35        | 2  | 7       | 26 | 48      | -41   | 1681            |
| 36        | 3  | 41.5    | 25 | 36.5    | 5     | 25              |
| 37        | 2  | 41.5    | 25 | 36.5    | 5     | 25              |
| 38        | 2  | 41.5    | 25 | 36.5    | 5     | 25              |
| 39        | 3  | 55      | 30 | 60      | -5    | 25              |
| 40        | 2  | 23.5    | 28 | 59      | -35.5 | 1260.25         |
| 41        | 3  | 55      | 25 | 36.5    | 18.5  | 342.25          |
| 42        | 3  | 55      | 27 | 55      | 0     | 0               |
| 43        | 3  | 41.5    | 24 | 22.5    | 19    | 361             |

| Responden | X3 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 45        | 2  | 7       | 25 | 36.5    | -29.5 | 870.25          |
| 46        | 3  | 55      | 25 | 36.5    | 18.5  | 342.25          |
| 47        | 2  | 7       | 26 | 48      | -41   | 1681            |
| 48        | 3  | 41.5    | 26 | 48      | -6.5  | 42.25           |
| 49        | 2  | 23.5    | 25 | 36.5    | -13   | 169             |
| 50        | 2  | 23.5    | 27 | 55      | -31.5 | 992.25          |
| 51        | 3  | 23.5    | 24 | 22.5    | 1     | 1               |
| 52        | 2  | 7       | 24 | 22.5    | -15.5 | 240.25          |
| 53        | 2  | 7       | 25 | 36.5    | -29.5 | 870.25          |
| 54        | 2  | 23.5    | 25 | 36.5    | -13   | 169             |
| 55        | 3  | 55      | 26 | 48      | 7     | 49              |
| 56        | 2  | 41.5    | 27 | 55      | -13.5 | 182.25          |
| 57        | 2  | 23.5    | 23 | 12.1    | 11.4  | 129.96          |
| 58        | 2  | 23.5    | 23 | 12.1    | 11.4  | 129.96          |
| 59        | 3  | 41.5    | 25 | 36.5    | 5     | 25              |
| 60        | 3  | 55      | 26 | 48      | 7     | 49              |
| Total     |    |         |    |         |       | 32464.16        |

Sumber; Data Primer Yang Telah Diolah 2016

X3 Motivasi

peringkat 7 terdapat 13 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

peringkat 23,5 terdapat 20 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

peringkat 41,5 terdapat 16 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

peringkat 55 terdapat 11 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

$$\begin{aligned}
 \sum TX_3 &= \frac{tx_3^3 - tx_3}{12} \\
 &= \frac{13^3 - 13}{12} + \frac{20^3 - 20}{12} + \frac{16^3 - 16}{12} + \frac{11^3 - 11}{12} \\
 &= 182 + 665 + 340 + 110 \\
 &= 1297
 \end{aligned}$$

Pada Tingkat Keberhasilan Usaha Tani Padi pada (Y) :

Untuk peringkat 1 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 2 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 4 terdapat 3 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 12,1 terdapat 11 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 22,5 terdapat 12 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 36,5 terdapat 16 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 48 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 55 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 59 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 60 terdapat 1 nilai pengamatan

$$\begin{aligned}\sum TY &= \frac{ty^3 - ty}{12} \\ &= \frac{1^3-1}{12} + \frac{1^3-1}{12} + \frac{3^3-3}{12} + \frac{11^3-11}{12} + \frac{12^3-12}{12} + \frac{16^3-16}{12} + \frac{7^3-7}{12} + \frac{7^3-7}{12} + \frac{1^3-1}{12} + \frac{1^3-1}{12} \\ &= 0 + 0 + 2 + 110 + 143 + 340 + 28 + 28 + 0 + 0 \\ &= 651\end{aligned}$$

Sehingga diperoleh :

$$\sum X_3^2 = \frac{n^3-n}{12} - \sum TX_3 = \frac{60^3-60}{12} - 1297 = 16698$$

$$\sum Y^2 = \frac{n^3-n}{12} - \sum TY = \frac{60^3-60}{12} - 651 = 17344$$

Jadi besar korelasi *Rank Spearman* ( $r_s$ ) dihitung menggunakan rumus :

$$\begin{aligned}r_s &= \frac{\sum X_3^2 + \sum Y^2 - \sum di^2}{\sqrt{(\sum X_3^2)(\sum Y^2)}} \\ r_s &= \frac{16698 + 17344 - 32464,16}{\sqrt{(16698)(17344)}} \\ r_s &= 0,09\end{aligned}$$

Lampiran 11 Uji Validitas Variabel Sikap

| Responden | X4.1 | X4.2 | Total |
|-----------|------|------|-------|
| 1         | 3    | 2    | 5     |
| 2         | 3    | 3    | 6     |
| 3         | 3    | 3    | 6     |
| 4         | 3    | 3    | 6     |
| 5         | 3    | 3    | 6     |
| 6         | 3    | 2    | 5     |
| 7         | 3    | 2    | 5     |
| 8         | 3    | 3    | 6     |
| 9         | 3    | 3    | 6     |
| 10        | 3    | 3    | 6     |
| 11        | 3    | 3    | 6     |
| 12        | 3    | 2    | 5     |
| 13        | 3    | 3    | 6     |
| 14        | 3    | 3    | 6     |



| Responden | X4.1 | X4.2 | Total |
|-----------|------|------|-------|
| 15        | 3    | 3    | 6     |
| 16        | 3    | 2    | 5     |
| 17        | 3    | 3    | 6     |
| 18        | 2    | 3    | 5     |
| 19        | 2    | 3    | 5     |
| 20        | 2    | 3    | 5     |
| 21        | 2    | 2    | 4     |
| 22        | 3    | 3    | 6     |
| 23        | 3    | 3    | 6     |
| 24        | 3    | 2    | 5     |
| 25        | 3    | 2    | 5     |
| 26        | 3    | 2    | 5     |
| 27        | 3    | 3    | 6     |
| 28        | 3    | 3    | 6     |
| 29        | 3    | 3    | 6     |
| 30        | 3    | 2    | 5     |
| 31        | 3    | 3    | 6     |
| 32        | 3    | 2    | 5     |
| 33        | 3    | 3    | 6     |
| 34        | 3    | 3    | 6     |
| 35        | 3    | 2    | 5     |
| 36        | 3    | 2    | 5     |
| 37        | 3    | 2    | 5     |
| 38        | 3    | 2    | 5     |
| 39        | 2    | 3    | 5     |
| 40        | 3    | 3    | 6     |
| 41        | 2    | 3    | 5     |
| 42        | 3    | 3    | 6     |
| 43        | 3    | 2    | 5     |
| 44        | 2    | 3    | 5     |
| 45        | 2    | 3    | 5     |
| 46        | 3    | 2    | 5     |
| 47        | 3    | 3    | 6     |
| 48        | 2    | 3    | 5     |
| 49        | 3    | 2    | 5     |
| 50        | 3    | 2    | 5     |
| 51        | 2    | 3    | 5     |
| 52        | 3    | 3    | 6     |
| 53        | 3    | 2    | 5     |
| 54        | 3    | 2    | 5     |
| 55        | 3    | 3    | 6     |
| 56        | 2    | 2    | 4     |
| 57        | 3    | 2    | 5     |

| Responden  | X4.1     | X4.2     | Total |
|------------|----------|----------|-------|
| 58         | 3        | 3        | 6     |
| 59         | 3        | 3        | 6     |
| 60         | 3        | 3        | 6     |
| rx         | 0.521613 | 0.734136 |       |
| xy         | 0,2542   |          |       |
| r tabel    |          |          |       |
| keterangan | valid    | valid    |       |

Sumber: Data Primer Yang Telah Diolah 2016

Lampiran 12 Hubungan Antara Variabel Sikap X4 dengan Keberhasilan Usahatani Padi (Y)

| Responden | X4 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 1         | 5  | 17.5    | 22 | 4       | 13.5  | 182.25          |
| 2         | 6  | 46.5    | 23 | 12.1    | 34.4  | 1183.36         |
| 3         | 6  | 46.5    | 24 | 23      | 23.5  | 552.25          |
| 4         | 6  | 46.5    | 23 | 12.1    | 34.4  | 1183.36         |
| 5         | 6  | 46.5    | 21 | 2       | 44.5  | 1980.25         |
| 6         | 5  | 17.5    | 22 | 4       | 13.5  | 182.25          |
| 7         | 5  | 17.5    | 23 | 12.1    | 5.4   | 29.16           |
| 8         | 6  | 46.5    | 27 | 55      | -8.5  | 72.25           |
| 9         | 6  | 46.5    | 23 | 12.1    | 34.4  | 1183.36         |
| 10        | 6  | 46.5    | 24 | 23      | 23.5  | 552.25          |
| 11        | 6  | 46.5    | 20 | 1       | 45.5  | 2070.25         |
| 12        | 5  | 17.5    | 24 | 23      | -5.5  | 30.25           |
| 13        | 6  | 46.5    | 24 | 23      | 23.5  | 552.25          |
| 14        | 6  | 46.5    | 26 | 48      | -1.5  | 2.25            |
| 15        | 6  | 46.5    | 24 | 23      | 23.5  | 552.25          |
| 16        | 5  | 17.5    | 26 | 48      | -30.5 | 930.25          |
| 17        | 6  | 46.5    | 23 | 12.1    | 34.4  | 1183.36         |
| 18        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 19        | 5  | 17.5    | 27 | 55      | -37.5 | 1406.25         |
| 20        | 5  | 17.5    | 24 | 23      | -5.5  | 30.25           |
| 21        | 4  | 1.5     | 24 | 23      | -21.5 | 462.25          |
| 22        | 6  | 46.5    | 23 | 12.1    | 34.4  | 1183.36         |
| 23        | 6  | 46.5    | 23 | 12.1    | 34.4  | 1183.36         |
| 24        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 25        | 5  | 17.5    | 27 | 55      | -37.5 | 1406.25         |
| 26        | 5  | 17.5    | 27 | 55      | -37.5 | 1406.25         |
| 27        | 6  | 46.5    | 25 | 36.5    | 10    | 100             |
| 28        | 6  | 46.5    | 25 | 36.5    | 10    | 100             |
| 29        | 6  | 46.5    | 24 | 23      | 23.5  | 552.25          |
| 30        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 31        | 6  | 46.5    | 23 | 12.1    | 34.4  | 1183.36         |
| 32        | 5  | 17.5    | 24 | 23      | -5.5  | 30.25           |

| Responden | X4 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 33        | 6  | 46.5    | 22 | 4       | 42.5  | 1806.25         |
| 34        | 6  | 46.5    | 25 | 36.5    | 10    | 100             |
| 35        | 5  | 17.5    | 26 | 48      | -30.5 | 930.25          |
| 36        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 37        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 38        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 39        | 5  | 17.5    | 30 | 60      | -42.5 | 1806.25         |
| 40        | 6  | 46.5    | 28 | 59      | -12.5 | 156.25          |
| 41        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 42        | 6  | 46.5    | 27 | 55      | -8.5  | 72.25           |
| 43        | 5  | 17.5    | 24 | 22.5    | -5    | 25              |
| 44        | 5  | 17.5    | 23 | 12.1    | 5.4   | 29.16           |
| 45        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 46        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 47        | 6  | 46.5    | 26 | 48      | -1.5  | 2.25            |
| 48        | 5  | 17.5    | 26 | 48      | -30.5 | 930.25          |
| 49        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 50        | 5  | 17.5    | 27 | 55      | -37.5 | 1406.25         |
| 51        | 5  | 17.5    | 24 | 22.5    | -5    | 25              |
| 52        | 6  | 46.5    | 24 | 22.5    | 24    | 576             |
| 53        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 54        | 5  | 17.5    | 25 | 36.5    | -19   | 361             |
| 55        | 6  | 46.5    | 26 | 48      | -1.5  | 2.25            |
| 56        | 4  | 1.5     | 27 | 55      | -53.5 | 2862.25         |
| 57        | 5  | 17.5    | 23 | 12.1    | 5.4   | 29.16           |
| 58        | 6  | 46.5    | 23 | 12.1    | 34.4  | 1183.36         |
| 59        | 6  | 46.5    | 25 | 36.5    | 10    | 100             |
| 60        | 6  | 46.5    | 26 | 48      | -1.5  | 2.25            |
|           |    |         |    |         |       | 37841.86        |

Sumber : Data Primer Yang Telah Diolah 2012

X4 Sikap

peringkat 1,5 terdapat 3 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama  
peringkat 17,5 terdapat 30 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama  
peringkat 41,5 terdapat 27 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

$$\begin{aligned}
 \sum TX_4 &= \frac{tx_4^3 - tx_4}{12} \\
 &= \frac{3^3 - 3}{12} + \frac{30^3 - 30}{12} + \frac{27^3 - 27}{12} \\
 &= 2 + 2247,5 + 1638
 \end{aligned}$$

$$= 3887,5$$

Pada Tingkat Keberhasilan Usaha Tani Padi pada (Y) :

Untuk peringkat 1 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 2 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 4 terdapat 3 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 12,1 terdapat 11 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 22,5 terdapat 12 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 36,5 terdapat 16 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 48 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 55 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 59 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 60 terdapat 1 nilai pengamatan

$$\begin{aligned}\sum TY &= \frac{ty^3 - ty}{12} \\ &= \frac{1^3-1}{12} + \frac{1^3-1}{12} + \frac{3^3-3}{12} + \frac{11^3-11}{12} + \frac{12^3-12}{12} + \frac{16^3-16}{12} + \frac{7^3-7}{12} + \frac{7^3-7}{12} + \frac{1^3-1}{12} + \frac{1^3-1}{12} \\ &= 0 + 0 + 2 + 110 + 143 + 340 + 28 + 28 + 0 + 0 \\ &= 651\end{aligned}$$

Sehingga diperoleh :

$$\sum X_4^2 = \frac{n^3 - n}{12} - \sum TX_4 = \frac{60^3 - 60}{12} - 3887,5 = 14107,5$$

$$\sum Y^2 = \frac{n^3 - n}{12} - \sum TY = \frac{60^3 - 60}{12} - 651 = 17344$$

Jadi besar korelasi *Rank Spearman* ( $r_s$ ) dihitung menggunakan rumus :

$$r_s = \frac{\sum X_4^2 + \sum Y^2 - \sum di^2}{\sqrt{(\sum X_4^2)(\sum Y^2)}}$$

$$r_s = \frac{14107,5 + 17344 - 37841,86}{\sqrt{(14107,5)(17344)}}$$

$$r_s = 0.41$$



Lampiran 13 Validitas faktor Jarak dan faktor Fasilitas

| Responden | X5 | X6 | Jumlah |
|-----------|----|----|--------|
| 1         | 3  | 1  | 4      |
| 2         | 3  | 1  | 4      |
| 3         | 2  | 2  | 4      |
| 4         | 1  | 1  | 2      |
| 5         | 3  | 1  | 4      |
| 6         | 2  | 1  | 3      |
| 7         | 2  | 1  | 3      |
| 8         | 2  | 2  | 4      |
| 9         | 2  | 1  | 3      |
| 10        | 2  | 1  | 3      |
| 11        | 2  | 1  | 3      |
| 12        | 2  | 2  | 4      |
| 13        | 2  | 1  | 3      |
| 14        | 2  | 1  | 3      |
| 15        | 2  | 2  | 4      |
| 16        | 2  | 2  | 4      |
| 17        | 2  | 1  | 3      |
| 18        | 2  | 1  | 4      |
| 19        | 2  | 1  | 3      |
| 20        | 2  | 1  | 3      |
| 21        | 2  | 1  | 3      |
| 22        | 2  | 1  | 3      |
| 23        | 2  | 1  | 3      |
| 24        | 2  | 1  | 3      |
| 25        | 2  | 1  | 3      |
| 26        | 2  | 2  | 4      |
| 27        | 2  | 2  | 4      |
| 28        | 2  | 2  | 4      |
| 29        | 2  | 2  | 4      |
| 30        | 2  | 1  | 3      |
| 31        | 2  | 1  | 3      |
| 32        | 2  | 1  | 3      |
| 33        | 2  | 1  | 3      |
| 34        | 2  | 1  | 3      |
| 35        | 2  | 1  | 3      |
| 36        | 2  | 1  | 3      |
| 37        | 2  | 1  | 3      |
| 38        | 2  | 1  | 3      |
| 39        | 2  | 1  | 3      |
| 40        | 2  | 1  | 3      |
| 41        | 2  | 1  | 3      |

| Responden  | X5       | X6       | Jumlah |
|------------|----------|----------|--------|
| 42         | 2        | 1        | 3      |
| 43         | 2        | 1        | 3      |
| 44         | 2        | 1        | 3      |
| 45         | 2        | 1        | 3      |
| 46         | 2        | 2        | 4      |
| 47         | 2        | 1        | 3      |
| 48         | 2        | 1        | 3      |
| 49         | 2        | 1        | 3      |
| 50         | 2        | 1        | 3      |
| 51         | 2        | 1        | 3      |
| 52         | 2        | 1        | 3      |
| 53         | 1        | 1        | 3      |
| 54         | 1        | 1        | 3      |
| 55         | 1        | 1        | 3      |
| 56         | 3        | 1        | 4      |
| 57         | 3        | 1        | 4      |
| 58         | 3        | 2        | 5      |
| 59         | 3        | 3        | 6      |
| 60         | 3        | 2        | 5      |
| r hitung   | 0,569175 | 0,279853 |        |
| r tabel    | 0,2542   |          |        |
| keterangan | valid    | Valid    |        |

Sumber : Data Primer Yang Telah Diolah 2016

Lampiran 14 Jumlah Jawaban Variabel Jarak (X5) dan Variabel Fasilitas (X6)

| Item Pertanyaan | Jawaban dalam persen |        |        |
|-----------------|----------------------|--------|--------|
|                 | Tinggi               | Sedang | Rendah |
| X5              | 8                    | 48     | 4      |
| X6              | 1                    | 12     | 47     |

Sumber : Data Primer Yang Diolah 2016

Lampiran 15 Hubungan Antara Variabel Jarak (X5) dengan Keberhasilan Usahatani Padi (Y)

| Responden | X5 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 1         | 3  | 59      | 22 | 4       | 55    | 3025            |
| 2         | 3  | 59      | 23 | 12.1    | 46.9  | 2199.61         |
| 3         | 2  | 29.5    | 24 | 23      | 6.5   | 42.25           |
| 4         | 1  | 1       | 23 | 12.1    | -11.1 | 123.21          |
| 5         | 3  | 59      | 21 | 2       | 57    | 3249            |
| 6         | 2  | 29.5    | 22 | 4       | 25.5  | 650.25          |
| 7         | 2  | 29.5    | 23 | 12.1    | 17.4  | 302.76          |
| 8         | 2  | 29.5    | 27 | 55      | -25.5 | 650.25          |
| 9         | 2  | 29.5    | 23 | 12.1    | 17.4  | 302.76          |

| Responden | X5 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 10        | 2  | 29.5    | 24 | 23      | 6.5   | 42.25           |
| 11        | 2  | 29.5    | 20 | 1       | 28.5  | 812.25          |
| 12        | 2  | 29.5    | 24 | 23      | 6.5   | 42.25           |
| 13        | 2  | 29.5    | 24 | 23      | 6.5   | 42.25           |
| 14        | 2  | 29.5    | 26 | 48      | -18.5 | 342.25          |
| 15        | 2  | 29.5    | 24 | 23      | 6.5   | 42.25           |
| 16        | 2  | 29.5    | 26 | 48      | -18.5 | 342.25          |
| 17        | 2  | 29.5    | 23 | 12.1    | 17.4  | 302.76          |
| 18        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 19        | 2  | 29.5    | 27 | 55      | -25.5 | 650.25          |
| 20        | 2  | 29.5    | 24 | 23      | 6.5   | 42.25           |
| 21        | 2  | 29.5    | 24 | 23      | 6.5   | 42.25           |
| 22        | 2  | 29.5    | 23 | 12.1    | 17.4  | 302.76          |
| 23        | 2  | 29.5    | 23 | 12.1    | 17.4  | 302.76          |
| 24        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 25        | 2  | 29.5    | 27 | 55      | -25.5 | 650.25          |
| 26        | 2  | 29.5    | 27 | 55      | -25.5 | 650.25          |
| 27        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 28        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 29        | 2  | 29.5    | 24 | 23      | 6.5   | 42.25           |
| 30        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 31        | 2  | 29.5    | 23 | 12.1    | 17.4  | 302.76          |
| 32        | 2  | 29.5    | 24 | 23      | 6.5   | 42.25           |
| 33        | 2  | 29.5    | 22 | 4       | 25.5  | 650.25          |
| 34        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 35        | 2  | 29.5    | 26 | 48      | -18.5 | 342.25          |
| 36        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 37        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 38        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 39        | 2  | 29.5    | 30 | 60      | -30.5 | 930.25          |
| 40        | 2  | 29.5    | 28 | 59      | -29.5 | 870.25          |
| 41        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 42        | 2  | 29.5    | 27 | 55      | -25.5 | 650.25          |
| 43        | 2  | 29.5    | 24 | 22.5    | 7     | 49              |
| 44        | 2  | 29.5    | 23 | 12.1    | 17.4  | 302.76          |
| 45        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 46        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 47        | 2  | 29.5    | 26 | 48      | -18.5 | 342.25          |
| 48        | 2  | 29.5    | 26 | 48      | -18.5 | 342.25          |
| 49        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 50        | 2  | 29.5    | 27 | 55      | -25.5 | 650.25          |
| 51        | 2  | 29.5    | 24 | 22.5    | 7     | 49              |
| 52        | 2  | 29.5    | 24 | 22.5    | 7     | 49              |

| Responden | X5 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 53        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 54        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 55        | 2  | 29.5    | 26 | 48      | -18.5 | 342.25          |
| 56        | 2  | 29.5    | 27 | 55      | -25.5 | 650.25          |
| 57        | 2  | 29.5    | 23 | 12.1    | 17.4  | 302.76          |
| 58        | 2  | 29.5    | 23 | 12.1    | 17.4  | 302.76          |
| 59        | 2  | 29.5    | 25 | 36.5    | -7    | 49              |
| 60        | 2  | 29.5    | 26 | 48      | -18.5 | 342.25          |
|           |    |         |    |         |       | 23493.66        |

Sumber: Data Primer Yang Telah Diolah 2016

X5 Jarak

peringkat 1 terdapat 1 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

peringkat 29,5 terdapat 56 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

peringkat 59 terdapat 3 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

$$\sum TX_5 = \frac{tx_5^3 - tx_5}{12}$$

$$= \frac{1^3 - 1}{12} + \frac{56^3 - 56}{12} + \frac{3^3 - 3}{12}$$

$$= 0 + 14630 + 2$$

$$= 14632$$

Pada Tingkat Keberhasilan Usaha Tani Padi pada (Y) :

Untuk peringkat 1 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 2 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 4 terdapat 3 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 12,1 terdapat 11 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 22,5 terdapat 12 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 36,5 terdapat 16 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 48 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 55 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 59 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 60 terdapat 1 nilai pengamatan

$$\sum TY = \frac{ty^3 - ty}{12}$$



$$\begin{aligned}
&= \frac{1^3-1}{12} + \frac{1^3-1}{12} + \frac{3^3-3}{12} + \frac{11^3-11}{12} + \frac{12^3-12}{12} + \frac{16^3-16}{12} + \frac{7^3-7}{12} + \frac{7^3-7}{12} + \frac{1^3-1}{12} + \frac{1^3-1}{12} \\
&= 0 + 0 + 2 + 110 + 143 + 340 + 28 + 28 + 0 + 0 \\
&= 651
\end{aligned}$$

Sehingga diperoleh :

$$\sum X_5^2 = \frac{n^3-n}{12} - \sum TX_5 = \frac{60^3-60}{12} - 14632 = 3363$$

$$\sum Y^2 = \frac{n^3-n}{12} - \sum TY = \frac{60^3-60}{12} - 651 = 17344$$

Jadi besar korelasi *Rank Spearman* ( $r_s$ ) dihitung menggunakan rumus :

$$\begin{aligned}
r_s &= \frac{\sum X_4^2 + \sum Y^2 - \sum di^2}{\sqrt{(\sum X_4^2)(\sum Y^2)}} \\
r_s &= \frac{3363 + 17344 - 23493}{\sqrt{(3363)(17344)}} \\
r_s &= -0,36
\end{aligned}$$

Lampiran 16 Hubungan Antara Variabel Fasilitas (X6) Dengan Keberhasilan Usaha Tani Padi (Y)

| Responden | X6 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 1         | 1  | 25.5    | 22 | 4       | 21.5  | 462.25          |
| 2         | 1  | 25.5    | 23 | 12.1    | 13.4  | 179.56          |
| 3         | 2  | 60.5    | 24 | 23      | 37.5  | 1406.25         |
| 4         | 1  | 25.5    | 23 | 12.1    | 13.4  | 179.56          |
| 5         | 1  | 25.5    | 21 | 2       | 23.5  | 552.25          |
| 6         | 1  | 25.5    | 22 | 4       | 21.5  | 462.25          |
| 7         | 1  | 25.5    | 23 | 12.1    | 13.4  | 179.56          |
| 8         | 2  | 60.5    | 27 | 55      | 5.5   | 30.25           |
| 9         | 1  | 25.5    | 23 | 12.1    | 13.4  | 179.56          |
| 10        | 1  | 25.5    | 24 | 23      | 2.5   | 6.25            |
| 11        | 1  | 25.5    | 20 | 1       | 24.5  | 600.25          |
| 12        | 2  | 60.5    | 24 | 23      | 37.5  | 1406.25         |
| 13        | 1  | 25.5    | 24 | 23      | 2.5   | 6.25            |
| 14        | 1  | 25.5    | 26 | 48      | -22.5 | 506.25          |
| 15        | 2  | 60.5    | 24 | 23      | 37.5  | 1406.25         |
| 16        | 2  | 60.5    | 26 | 48      | 12.5  | 156.25          |

| Responden | X6 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 17        | 1  | 25.5    | 23 | 12.1    | 13.4  | 179.56          |
| 18        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 19        | 1  | 25.5    | 27 | 55      | -29.5 | 870.25          |
| 20        | 1  | 25.5    | 24 | 23      | 2.5   | 6.25            |
| 21        | 1  | 25.5    | 24 | 23      | 2.5   | 6.25            |
| 22        | 1  | 25.5    | 23 | 12.1    | 13.4  | 179.56          |
| 23        | 1  | 25.5    | 23 | 12.1    | 13.4  | 179.56          |
| 24        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 25        | 1  | 25.5    | 27 | 55      | -29.5 | 870.25          |
| 26        | 2  | 60.5    | 27 | 55      | 5.5   | 30.25           |
| 27        | 2  | 60.5    | 25 | 36.5    | 24    | 576             |
| 28        | 2  | 60.5    | 25 | 36.5    | 24    | 576             |
| 29        | 2  | 60.5    | 24 | 23      | 37.5  | 1406.25         |
| 30        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 31        | 1  | 25.5    | 23 | 12.1    | 13.4  | 179.56          |
| 32        | 1  | 25.5    | 24 | 23      | 2.5   | 6.25            |
| 33        | 1  | 25.5    | 22 | 4       | 21.5  | 462.25          |
| 34        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 35        | 1  | 25.5    | 26 | 48      | -22.5 | 506.25          |
| 36        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 37        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 38        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 39        | 1  | 25.5    | 30 | 60      | -34.5 | 1190.25         |
| 40        | 1  | 25.5    | 28 | 59      | -33.5 | 1122.25         |
| 41        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 42        | 1  | 25.5    | 27 | 55      | -29.5 | 870.25          |
| 43        | 1  | 25.5    | 24 | 22.5    | 3     | 9               |
| 44        | 1  | 25.5    | 23 | 12.1    | 13.4  | 179.56          |
| 45        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 46        | 2  | 60.5    | 25 | 36.5    | 24    | 576             |
| 47        | 1  | 25.5    | 26 | 48      | -22.5 | 506.25          |
| 48        | 1  | 25.5    | 26 | 48      | -22.5 | 506.25          |
| 49        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 50        | 1  | 25.5    | 27 | 55      | -29.5 | 870.25          |
| 51        | 1  | 25.5    | 24 | 22.5    | 3     | 9               |
| 52        | 1  | 25.5    | 24 | 22.5    | 3     | 9               |
| 53        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 54        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 55        | 1  | 25.5    | 26 | 48      | -22.5 | 506.25          |
| 56        | 1  | 25.5    | 27 | 55      | -29.5 | 870.25          |

| Responden | X6 | Ranking | Y  | Ranking | RX-RY | di <sup>2</sup> |
|-----------|----|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 57        | 1  | 25.5    | 23 | 12.1    | 13.4  | 179.56          |
| 58        | 2  | 60.5    | 23 | 12.1    | 48.4  | 2342.56         |
| 59        | 1  | 25.5    | 25 | 36.5    | -11   | 121             |
| 60        | 1  | 25.5    | 26 | 48      | -22.5 | 506.25          |
| Total     |    |         |    |         |       | 25579.66        |

Sumber : Data Primer Yang Telah Dioalah 2016

X6 Fasilitas

peringkat 25.5 terdapat 49 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

peringkat 60,5 terdapat 11 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

$$\begin{aligned}
 \sum TX_6 &= \frac{tx_6^3 - tx_6}{12} \\
 &= \frac{49^3 - 49}{12} + \frac{11^3 - 11}{12} \\
 &= 9800 + 110 \\
 &= 9910
 \end{aligned}$$

Pada Tingkat Keberhasilan Usaha Tani Padi pada (Y) :

Untuk peringkat 1 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 2 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 4 terdapat 3 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 12,1 terdapat 11 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 22,5 terdapat 12 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 36,5 terdapat 16 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 48 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 55 terdapat 7 nilai pengamatan dengan peringkat yang sama

Untuk peringkat 59 terdapat 1 nilai pengamatan

Untuk peringkat 60 terdapat 1 nilai pengamatan

$$\begin{aligned}
 \sum TY &= \frac{ty^3 - ty}{12} \\
 &= \frac{1^3 - 1}{12} + \frac{1^3 - 1}{12} + \frac{3^3 - 3}{12} + \frac{11^3 - 11}{12} + \frac{12^3 - 12}{12} + \frac{16^3 - 16}{12} + \frac{7^3 - 7}{12} + \frac{7^3 - 7}{12} + \frac{1^3 - 1}{12} + \frac{1^3 - 1}{12} \\
 &= 0 + 0 + 2 + 110 + 143 + 340 + 28 + 28 + 0 + 0 \\
 &= 651
 \end{aligned}$$

Sehingga diperoleh :

$$\sum X_6^2 = \frac{n^3 - n}{12} - \sum TX_6 = \frac{60^3 - 60}{12} - 9910 = 8085$$

$$\sum Y^2 = \frac{n^3 - n}{12} - \sum TY = \frac{60^3 - 60}{12} - 651 = 17344$$

Jadi besar korelasi *Rank Spearman* ( $r_s$ ) dihitung menggunakan rumus :

$$r_s = \frac{\sum X_6^2 + \sum Y^2 - \sum di^2}{\sqrt{(\sum X_6^2)(\sum Y^2)}}$$

$$r_s = \frac{8085 + 17344 - 25579,66}{\sqrt{(8085)(17344)}}$$

$$r_s = 0,01$$

Lampiran 15 Interval Kelas  
Faktor Pengetahuan

| Kategori | Batas Bawah | Batas Atas | Jumlah |
|----------|-------------|------------|--------|
| Tinggi   | 9,3         | 12         | 42     |
| Sedang   | 6,7         | 9,2        | 18     |
| Rendah   | 4           | 6,6        | 0      |

$$\text{Kisaran} = 12 - 4 = 8$$

$$\text{Interval} = 8 : 3 = 2,6$$

Faktor Keterampilan

| Kategori | Batas Bawah | Batas Atas | Jumlah |
|----------|-------------|------------|--------|
| Tinggi   | 7,1         | 9          | 3      |
| Sedang   | 5,1         | 7          | 36     |
| Rendah   | 3           | 5          | 21     |

$$\text{Kisaran} = 9 - 3 = 6$$

$$\text{Interval} = 6 : 3 = 2$$

Faktor Motivasi

| Kategori | Batas Bawah | Batas Atas | Jumlah |
|----------|-------------|------------|--------|
| Tinggi   | 9,3         | 12         | 27     |
| Sedang   | 6,7         | 9,2        | 33     |
| Rendah   | 4           | 6,6        | 0      |

$$\text{Kisaran} = 12 - 4 = 8$$

$$\text{Interval} = 8 : 3 = 2,6$$



## Faktor Sikap

| Kategori | Batas Bawah | Batas Atas | Jumlah |
|----------|-------------|------------|--------|
| Tinggi   | 4,7         | 6          | 58     |
| Sedang   | 3,4         | 4,6        | 2      |
| Rendah   | 2           | 3,3        | 0      |

$$\text{Kisaran} = 6 - 2 = 4$$

$$\text{Interval} = 4 : 3 = 1,3$$

## Faktor Jarak

| Kategori | Batas Bawah | Batas Atas | Jumlah |
|----------|-------------|------------|--------|
| Tinggi   | 9,3         | 3          | 1      |
| Sedang   | 6,7         | 9,2        | 56     |
| Rendah   | 4           | 6,6        | 3      |

$$\text{Kisaran} = 3 - 1 = 2$$

$$\text{Interval} = 2 : 3 = 0,6$$

## Faktor Fasilitas

| Kategori | Batas Bawah | Batas Atas | Jumlah |
|----------|-------------|------------|--------|
| Tinggi   | 2,4         | 3          | 0      |
| Sedang   | 1,7         | 2,3        | 10     |
| Rendah   | 1           | 1,6        | 50     |

$$\text{Kisaran} = 3 - 1 = 2$$

$$\text{Interval} = 2 : 3 = 0,6$$

## Keberhasilan Usahatani

| Kategori | Batas Bawah | Batas Atas | Jumlah |
|----------|-------------|------------|--------|
| Tinggi   | 23,7        | 33         | 16     |
| Sedang   | 16,3        | 23,6       | 44     |
| Rendah   | 11          | 16,3       | 0      |

$$\text{Kisaran} = 33 - 11 = 22$$

$$\text{Interval} = 22 : 3 = 7,3$$