

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Data Responden

NO	Nama	Usia (tahun)	Pendidikan	Pengalaman Bertani (tahun)	Pekerjaan
1	Dwi Lestari	43	D3	20	Karyawan
2	Wulandari	27	SLTP	15	Petani
3	Suwato	60	SLTP	23	Petani
4	Tarto	68	SLTA	25	Petani
5	Kumpul	37	SLTA	12	Petani
6	Tarjo	45	SLTA	20	Karyawan
7	Sudono	48	SD	16	Petani
8	Purwanto	63	SLTA	11	Petani
9	Parsi	36	SLTA	15	Petani
10	kusdiyatmo	45	SLTA	5	Petani
11	joko walu	44	SLTA	15	Petani
12	Murningsih	39	S1	15	Karyawan
13	Maryatun	43	S1	15	Karyawan
14	Lagiyo	75	SLTA	20	Petani
15	Mermorejo	78	SD	16	Petani
16	Hadi	72	SD	14	Petani
17	Sulaiman	33	SLTA	13	Karyawan
18	Sarwiji	52	SLTA	12	Petani
19	Marsudi	55	D3	15	Petani
20	Marwanto	48	SLTP	16	Petani
21	Joko Kas	21	SLTA	5	Petani
22	Yanto	44	SLTA	14	Buruh
23	Muhadi	37	SLTA	5	Petani
24	Sulastri	42	SLTA	6	Petani
25	Mujinem	52	SLTA	8	Petani
26	Welasono	58	SLTA	5	Petani
27	Suyamto	58	SLTP	6	Petani
28	Pardi	59	S1	14	Guru
29	Mujari	62	SLTA	17	Petani
30	Adityo	59	SLTA	4	Petani
31	Supriyanto	42	SMP	16	Petani
32	Paiman	56	SLTP	20	Petani
33	Sargino	43	SLTA	8	Petani
34	Karno	66	SD	30	Petani
35	Heriadi	55	SLTA	20	Guru

## Lampiran 2. Dokumentasi



Gambar 1. Wawancara Petani Hortikultura



Gambar 2. Proses *Grading*



Gambar 3. Proses penyimpanan produk hortikultura

**Lampiran 3. Hasil Input Penelitian**

No.	Perilaku Petani (X)															Keberhasilan Pola Kemitraan (Y)																	
	Pengetahuan (X1)						Sikap (X2)						Keterampilan (X3)																				
	1	2	3	4	5	Jml	1	2	3	4	5	Jml	1	2	3	4	5	Jml	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Jml
1	5	5	5	4	3	22	4	4	5	3	2	18	5	5	3	3	3	19	2	2	2	2	4	2	3	2	3	3	4	3	4	4	40
2	5	4	5	4	5	23	4	4	4	3	4	19	5	5	4	3	3	20	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	32
3	3	4	4	5	4	20	4	5	4	2	5	20	5	3	4	3	4	19	2	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	35
4	5	5	5	5	3	23	5	5	5	3	4	22	5	4	3	4	4	20	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	35
5	5	5	5	4	4	23	5	5	5	4	4	23	5	5	3	2	5	20	4	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	5	4	40
6	5	4	4	4	4	21	4	4	5	2	5	20	5	5	3	4	3	20	5	5	4	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	40
7	5	5	4	4	4	22	5	4	3	4	5	21	3	3	4	4	5	19	5	5	4	2	4	2	5	3	3	4	2	3	4	4	50
8	5	4	5	4	4	22	5	4	4	4	3	20	5	3	4	3	3	18	4	4	4	4	5	4	5	4	4	3	3	2	2	4	52
9	5	4	4	3	5	21	4	4	5	5	4	22	5	5	1	4	5	20	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	40
10	5	4	4	5	5	23	4	4	4	4	5	21	5	5	1	4	5	20	5	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	35
11	5	4	5	4	5	23	5	4	4	4	5	22	5	5	2	3	5	20	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	34
12	5	5	4	5	5	24	4	4	4	4	4	20	5	5	1	4	5	20	2	2	2	3	2	1	3	2	2	2	2	2	4	3	32
13	5	5	4	5	5	24	4	4	3	4	3	18	5	5	4	3	3	20	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	33
14	5	5	4	3	3	20	4	4	5	4	4	21	2	5	2	5	5	19	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2	4	2	35
15	5	5	5	5	5	25	4	4	4	4	4	20	5	5	5	3	2	20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	40
16	5	5	5	5	5	25	4	5	4	4	4	21	5	5	4	3	5	22	2	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	45
17	5	5	4	2	4	20	4	5	4	4	4	21	5	5	5	2	3	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	33
18	5	5	4	5	3	22	4	5	4	4	3	20	5	5	2	5	5	22	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	40
19	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	3	19	5	5	5	4	3	22	4	4	4	4	4	2	4	2	2	2	2	2	2	4	42
20	5	5	5	5	5	25	4	5	4	4	3	20	5	5	5	3	3	21	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	32
21	5	5	4	5	5	24	4	4	4	4	4	20	5	5	3	4	3	20	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30
22	5	5	4	5	4	23	4	4	4	4	4	20	5	4	3	4	3	19	2	2	2	2	3	3	4	3	4	4	2	2	2	2	37
23	5	5	4	3	3	20	5	5	4	4	4	22	5	4	4	3	4	20	4	4	4	4	5	5	3	4	2	2	3	4	3	3	50

**Lampiran 3 (lanjutan)**

No.	Perilaku Petani (X)															Keberhasilan Pola Kemitraan (Y)																	
	Pengetahuan (X1)						Sikap (X2)					Keterampilan (X3)																					
	1	2	3	4	5	Jml	1	2	3	4	5	Jml	1	2	3	4	5	Jml	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Jml
24	5	4	4	4	4	21	4	5	4	5	5	23	5	4	5	2	4	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	4	4	55
25	4	4	4	4	4	20	4	5	4	4	5	22	3	5	3	5	5	21	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	3	4	4	59
26	5	5	5	3	5	23	4	4	4	4	5	21	5	5	3	4	4	21	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	53	
27	4	5	5	4	5	23	4	5	5	4	2	20	2	4	4	5	5	20	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	57	
28	5	5	4	5	5	24	4	4	5	4	3	20	5	5	3	4	4	21	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	3	4	55
29	5	5	4	4	5	23	5	5	4	4	3	21	5	5	5	4	3	22	5	5	5	4	5	5	4	5	4	2	2	3	4	5	58
30	5	5	5	5	5	25	5	5	4	4	5	23	3	5	4	4	5	21	4	5	5	4	5	5	4	3	4	2	5	4	4	4	58
31	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	3	23	4	4	4	5	5	22	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	5	60
32	5	5	5	5	5	25	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	5	4	4	4	4	5	4	3	3	4	5	4	4	4	57
33	5	4	4	5	5	23	4	5	4	4	3	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	57
34	5	5	4	4	4	22	4	4	5	4	4	21	5	5	5	4	3	22	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	3	57
35	5	5	5	5	5	25	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	2	3	3	5	3	5	3	5	3	4	4	4	52

## Lampiran 4. Kuesioner

### Identitas Responden

Nama :  
 Alamat :  
 Jenis Kelamin :  
 Umur :  
 Pendidikan :  
 Lama Bermitra :  
 Luas Lahan :  
 Jenis Tanaman :  
 Jumlah Anggota Keluarga :

### Petunjuk Pengisian:

Pernyataan dibawah ini berkaitan dengan perilaku anggota kelompok tani hortikultura terhadap keberhasilan pola kemitraan. Berilah tanggapan dengan cara melingkari jawaban yang dianggap benar.

### Perilaku Petani (X)

#### Pengetahuan (X<sub>1</sub>)

1. Bagaimana Pola kemitraan di Asosiasi Aspakusa
  - a. Aspakusa menyediakan benih ( bayam, kangkung, timun )
  - b. Aspakusa menyediakan benih ( bayam, kangkung, timun) dan alat mekanisasi
  - c. Aspakusa menyediakan benih (bayam, kangkung, timun ), alat mekanisasi dan memberikan pelatihan ( pola tanam, budidaya )
  - d. Aspakusa menyediakan benih (bayam, kangkung, timun ), alat mekanisasi, memberikan pelatihan (pola tanam, budidaya ) dan melakukan sortasi (Grade A dan Grade B )
  - e. Aspakusa menyediakan benih (bayam, kangkung, timun ), alat mekanisasi, Aspakusa memberikan pelatihan ( Pola tanam, budidaya ), melakukan

sortasi (grade A dan grade B) dan menyediakan pasar sesuai dengan kualitas yaitu grade A ke supermarket dan Grade B ke pasar tradisional

2. Apa yang saudara ketahui tentang tujuan kemitraan
  - a. Memperluas pasar petani
  - b. Memperluas pasar petani, Meningkatkan pendapatan petani
  - c. Memperluas pasar petani, Meningkatkan pendapatan petani, Petani memperoleh informasi pasar
  - d. Memperluas pasar petani, Meningkatkan pendapatan petani, Petani memperoleh informasi pasar, Meningkatkan perolehan nilai tambah bagi petani
  - e. Memperluas pasar petani, Meningkatkan pendapatan petani, Petani memperoleh informasi pasar, Meningkatkan perolehan nilai tambah bagi petani, Meningkatkan produksi dan volume perdagangan hasil panen
3. Syarat menjadi anggota Asosiasi Aspakusa
  - a. Petani mempunyai lahan
  - b. Petani mempunyai lahan, Petani berpendidikan minimal SD
  - c. Petani mempunyai lahan, Petani berpendidikan minimal SD, Petani berpengalaman dalam bidang hortikultura
  - d. Petani mempunyai lahan, Petani berpendidikan minimal SD, Petani berpengalaman dalam bidang hortikultura, Petani mengikuti pola tanam yang sudah ditentukan
  - e. Petani mempunyai lahan, Petani berpendidikan minimal SD, Petani berpengalaman dalam bidang hortikultura, Petani mengikuti pola tanam yang sudah ditentukan, Petani mampu menyetorkan hasil panen minimal satu minggu sekali
4. Komoditas mana yang di batasi penanamannya
  - a. Kucai
  - b. Bayam merah, Kucai
  - c. Bayam merah, Kucai, Terong lalap
  - d. Bayam merah, Kucai, Terong lalap, Ocra
  - e. Bayam merah, Kucai, Terong lalap, Ocra, Asparagus

5. Fasilitas apa saja yang disediakan Aspakusa kepada petani
  - a. Lahan
  - b. Lahan, Bibit, Pupuk
  - c. Lahan, Bibit, Pupuk, Pestisida
  - d. Lahan, Bibit, Pupuk, Pestisida, Alat mekanisasi
  - e. Lahan, Bibit, Pupuk, Pestisida, Alat mekanisasi, Penyimpanan, Pasar

**Sikap (X<sub>2</sub>)**

1. Saya sadar kemitraan di Asosiasi Aspakusa membantu petani mempermudah mendapatkan hasil kualitas dan kuantitas yang sesuai dengan harapan
  - a. Sangat Tidak Setuju
  - b. Tidak Setuju
  - c. Kurang Setuju
  - d. Setuju
  - e. Sangat Setuju
2. Aspakusa membantu petani dalam menyediakan sarana dan prasarana produksi
  - a. Sangat Tidak Setuju
  - b. Tidak Setuju
  - c. Netral
  - d. Setuju
  - e. Sangat Setuju
3. Bergabung kemitraan dengan Asosiasi Aspakusa dapat meningkatkan pendapatan petani
  - a. Sangat Tidak Setuju
  - b. Tidak Setuju
  - c. Netral
  - d. Setuju
  - e. Sangat Setuju

4. Saya akan tetap ikut dalam kemitraan di Aspakusa karna biaya produksi yang lebih sedikit
  - a. Sangat Tidak Setuju
  - b. Tidak Setuju
  - c. Netral
  - d. Setuju
  - e. Sangat Setuju
5. Saya mau bergabung kemitraan dengan Asosiasi Aspakusa karna mempunyai persyaratan yang mudah
  - a. Sangat Tidak Setuju
  - b. Tidak Setuju
  - c. Netral
  - d. Setuju
  - e. Sangat Setuju

**Keterampilan (X<sub>3</sub>)**

1. Berapa kali petani mampu memasok hasil panen ke Aspakusa
  - a. 3 bulan sekali
  - b. 2 Bulan sekali
  - c. 1 Bulan sekali
  - d. 2 Minggu sekali
  - e. 1 minggu sekali
2. Petani mampu menghasilkan kualitas yang seperti apa
  - a. Sayuran yang mempunyai ukuran yang sama
  - b. Sayuran yang mempunyai ukuran yang sama, tidak robek
  - c. Sayuran yang mempunyai ukuran yang sama, tidak robek, tidak layu
  - d. Sayuran yang mempunyai ukuran yang sama, tidak robek, tidak layu, Bagian batang tidak mudah patah
  - e. Sayuran yang mempunyai ukuran yang sama, tidak robek, tidak layu, Bagian batang tidak mudah patah, tidak adanya bercak hitam pada daun, tidak ada lubang akibat dimakan ulat



3. Dari permintaan yang ada di Aspakusa berapa komoditas yang mampu dihasilkan petani
  - a. 3 komoditas ( Bayam, timun, kangkung )
  - b. 4 komoditas ( Bayam, timun, kangkung, selada )
  - c. 5 komoditas ( Bayam, timun, kangkung, selada, kucai )
  - d. 6 komoditas ( Bayam, timun, kangkung, selada, kucai, wortel, okra )
  - e. > 7 komoditas ( Bayam, timun, kangkung, selada, kucai, wortel, okra, asparagus, terong lalap, leunca, daun bawang )
4. Tanaman yang sudah di batasi penanamannya komoditas manakah yang mampu anda tanam
  - a. Okra
  - b. Bayam merah, okra
  - c. Bayam merah, okra, terong lalap
  - d. Bayam merah, okra, terong lalap, kucai
  - e. Asparagus, bayam merah, okra, kucai, terong lalap
5. Bagaimana cara panen yang Anda lakukan?
  - a. Melihat kondisi sayur yang siap panen
  - b. Melihat kondisi sayur yang siap panen, tidak menggunakan perangsang pemasakan sayuran
  - c. Melihat kondisi sayur yang siap panen, tidak menggunakan perangsang pemasakan sayuran, melakukan pencucian sayur dengan air bersih
  - d. Melihat kondisi sayur yang siap panen, tidak menggunakan perangsang pemasakan sayuran, melakukan pencucian sayur dengan air bersih, wadah panen tidak terkontaminasi bahan kimia
  - e. Melihat kondisi sayur yang siap panen, tidak menggunakan perangsang pemasakan sayuran, melakukan pencucian sayur dengan air bersih, wadah panen tidak terkontaminasi bahan kimia, tidak menggunakan obat pengawet sayur

**Keberhasilan pola kemitraan (Y)**

1. Petani mampu menyetorkan hasil panen setiap satu minggu sekali
  - a. Sangat tidak setuju
  - b. Tidak setuju
  - c. Kurang setuju
  - d. Setuju
  - e. Sangat setuju
2. Aspakusa semakin lama anggota mitra setiap tahun bertambah
  - a. Sangat tidak setuju
  - b. Tidak setuju
  - c. Kurang setuju
  - d. Setuju
  - e. Sangat setuju
3. Petani lebih banyak menghasilkan kualitas grade A dibanding dengan kualitas grade B
  - a. Sangat tidak setuju
  - b. Tidak setuju
  - c. Kurang setuju
  - d. Setuju
  - e. Sangat setuju
4. Harga jual yang di tawarkan oleh aspakusa lebih tinggi dari harga pasar
  - a. Sangat tidak setuju
  - b. Tidak setuju
  - c. Kurang setuju
  - d. Setuju
  - e. Sangat setuju
5. Aspakusa memasarkan hasil panen berkualitas grade B ke pasar tradisional
  - a. Sangat tidak setuju
  - b. Tidak setuju
  - c. Kurang setuju

- d. Setuju
  - e. Sangat setuju
6. Aspakusa membantu petani meningkatkan pengetahuan mengenai pola tanam dan budidaya yang baik
- a. Sangat tidak setuju
  - b. Tidak setuju
  - c. Kurang setuju
  - d. Setuju
  - e. Sangat tidak setuju
7. Kualitas dan kuantitas produk baik sehingga dapat meningkatkan pendapatan petani
- a. Sangat tidak setuju
  - b. Tidak setuju
  - c. Kurang setuju
  - d. Setuju
  - e. Sangat setuju
8. Hasil panen petani hanya sedikit yang ditolak oleh Aspakusa
- a. Sangat tidak setuju
  - b. Tidak setuju
  - c. Kurang setuju
  - d. Setuju
  - e. Sangat setuju
9. Berapa persen hasil panen yang dihasilkan petani sesuai dengan tingkat ukuran sayur yang sama
- a. 100 %
  - b. 80 %
  - c. 60 %
  - d. 40 %
  - e. 20 %
10. Berapa persen hasil panen yang dihasilkan petani sesuai dengan tingkat kesegaran sayuran

- a. 100 %
  - b. 80 %
  - c. 60 %
  - d. 40 %
  - e. 20 %
11. Berapa persen hasil panen yang di hasilkan petani sesuai dengan tingkat ke  
utuhan sayuran
- a. 100 %
  - b. 80 %
  - c. 60 %
  - d. 40 %
  - e. 20 %
12. Berapa persen hasil panen yang di hasilkan petani sesuai dengan tingkat  
warna sayuran yang sama
- a. 100 %
  - b. 80 %
  - c. 60 %
  - d. 40 %
  - e. 20 %
13. Berapa persen hasil paenen yang di hasilkan petani sesuai dengan pola tanam  
yang sudah ditentukan
- a. 100 %
  - b. 80 %
  - c. 60 %
  - d. 40 %
  - e. 20 %
14. Berapa persen pendapatan petani yang di peroleh dari bagi hasil dengan  
Aspakusa
- a. 100 %
  - b. 80 %
  - c. 60 %
  - d. 40%
  - e. 20%

### Lampiran 5 Hasil Analisis Korelasi

Correlations						
			y	x1	x2	x3
Spearman's rho	y	Correlation Coefficient	1.000	.043	.406*	.387*
		Sig. (2-tailed)	.	.806	.016	.022
		N	35	35	35	35
	x1	Correlation Coefficient	.043	1.000	-.098	.311
		Sig. (2-tailed)	.806	.	.576	.069
		N	35	35	35	35
	x2	Correlation Coefficient	.406*	-.098	1.000	.159
		Sig. (2-tailed)	.016	.576	.	.362
		N	35	35	35	35
	x3	Correlation Coefficient	.387*	.311	.159	1.000
		Sig. (2-tailed)	.022	.069	.362	.
		N	35	35	35	35

**Lampiran 6. Pengukuran Tingkat Pengetahuan, Sikap dan Keterampilan  
Petani Hortikultura Asosiasi Aspakusa Makmur**

$$\text{Range} = \frac{\text{Data terbesar} - \text{Data terkecil}}{\text{Jumlah kriteria}}$$

$$\text{Range Pengetahuan} = \frac{25-5}{3}$$

$$= 6,7$$

$$\text{Range Sikap} = \frac{25-5}{3}$$

$$= 6,7$$

$$\text{Range Keterampilan} = \frac{25-5}{3}$$

$$= 6,7$$

$$\text{Range Keberhasilan Pola Kemitraan} = \frac{60-30}{3}$$

$$= 10$$

**Lampiran 7. Perhitungan Koefisien Korelasi**

		Rangking									
N0	X1	X2	X3	Y	dx1	dx2	dx3	dx1 <sup>2</sup>	dx2 <sup>2</sup>	dx3 <sup>2</sup>	
1	24,5	34,5	32	20,5	4	14	11,5	16	196	132,25	
2	16,5	32,5	20,5	33	-16,5	-0,5	-12,5	272,25	0,25	156,25	
3	33	25	32	26,5	6,5	-1,5	5,5	42,25	2,25	30,25	
4	16,5	7,5	20,5	26,5	-10	-19	-6	100	361	36	
5	16,5	2,5	20,5	20,5	-4	-18	0	16	324	0	
6	29	25	20,5	20,5	8,5	4,5	0	72,25	20,25	0	
7	24,5	14,5	32	14,5	10	0	17,5	100	0	306,25	
8	24,5	25	35	12,5	12	12,5	22,5	144	156,25	506,25	
9	29	7,5	20,5	20,5	8,5	-13	0	72,25	169	0	
10	16,5	14,5	20,5	26,5	-10	-12	-6	100	144	36	
11	16,5	7,5	20,5	29	-12,5	-21,5	-8,5	156,25	462,25	72,25	
12	9,5	25	20,5	33	-23,5	-8	-12,5	552,25	64	156,25	
13	9,5	34,5	20,5	30,5	-21	4	-10	441	16	100	
14	33	14,5	32	26,5	6,5	-12	5,5	42,25	144	30,25	
15	4	25	20,5	20,5	-16,5	4,5	0	272,25	20,25	0	
16	4	14,5	3,5	16	-12	-1,5	-12,5	144	2,25	156,25	
17	33	14,5	20,5	30,5	2,5	-16	-10	6,25	256	100	
18	24,5	25	3,5	20,5	4	4,5	-17	16	20,25	289	
19	24,5	32,5	3,5	17	7,5	15,5	-13,5	56,25	240,25	182,25	
20	4	25	9	33	-29	-8	-24	841	64	576	
21	9,5	25	20,5	35	-25,5	-10	-14,5	650,25	100	210,25	

### Lanjutan lampiran 7

No	Rangking			Y	dx1	dx2	dx3	dx1 <sup>2</sup>	dx2 <sup>2</sup>	dx3 <sup>2</sup>
	X1	X2	X3							
22	16,5	25	32	24	-7,5	1	8	56,25	1	64
23	33	7,5	20,5	14,5	18,5	-7	6	342,25	49	36
24	29	2,5	20,5	9,5	19,5	-7	11	380,25	49	121
25	33	7,5	9	2	31	5,5	7	961	30,25	49
26	16,5	25	9	11	5,5	14	-2	30,25	196	4
27	16,5	7,5	20,5	6,5	10	1	14	100	1	196
28	9,5	25	9	9,5	0	15,5	-0,5	0	240,25	0,25
29	16,5	14,5	3,5	3,5	13	11	0	169	121	0
30	4	2,5	9	3,5	0,5	-1	5,5	0,25	1	30,25
31	4	2,5	3,5	1	3	1,5	2,5	9	2,25	6,25
32	4	14,5	20,5	6,5	-2,5	8	14	6,25	64	196
33	16,5	25	20,5	6,5	10	18,5	14	100	342,25	196
34	24,5	14,5	3,5	6,5	18	8	-3	324	64	9
35	4	25	20,5	12,5	-8,5	12,5	8	72,25	156,25	64



- Perhitungan  $\sum TX_1 = \sum \frac{t^3-1}{12}$ 

$$= \frac{10^3-10}{12} + \frac{3^3-3}{12} + \frac{5^3-5}{12} + \frac{6^3-6}{12} + \frac{4^3-4}{12} + \frac{7^3-7}{12}$$

$$= 145$$

- Perhitungan  $\sum TX_2 = \sum \frac{t^3-1}{12}$ 

$$= \frac{2^3-2}{12} + \frac{12^3-12}{12} + \frac{2^3-2}{12} + \frac{6^3-6}{12} + \frac{4^3-4}{12} + \frac{8^3-8}{12}$$

$$= 210,5$$

- Perhitungan  $\sum TX_3 = \sum \frac{t^3-1}{12}$ 

$$= \frac{5^3-5}{12} + \frac{18^3-18}{12} + \frac{6^3-6}{12} + \frac{5^3-5}{12} +$$

$$= 522$$

Perhitungan  $\sum TY = \sum \frac{t^3-1}{12}$ 

$$= \frac{6^3-6}{12} + \frac{3^3-3}{12} + \frac{2^3-2}{12} + \frac{2^3-2}{12} + \frac{4^3-4}{12} + \frac{2^3-2}{12} + \frac{2^3-2}{12} + \frac{2^3-2}{12} + \frac{4^3-4}{12}$$

$$= 32$$

- Perhitungan  $\sum X_1^2 = \frac{n^3-n}{12} - \sum TX_1$

$$= \frac{35^3 - 35}{12} - 145$$

$$= 3,425$$

- Perhitungan  $\sum X_2^2$ 

$$= \frac{n^3 - n}{12} - \sum TX_2$$

$$= \frac{35^3 - 35}{12} - 210,5$$

$$= 3,356$$

- Perhitungan  $\sum X_3^2$ 

$$= \frac{n^3 - n}{12} - \sum TX_3$$

$$= \frac{35^3 - 35}{12} - 522$$

$$= -518,43$$

- Perhitungan  $\sum Y^2$ 

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

$$= \frac{35^3 - 35}{12} - 32$$

$$= -28,43$$

- Perhitungan  $z_{\text{hit}} X_1$ 

$$= r_s \sqrt{n-1}$$

$$= 0,488 \sqrt{30-1}$$

$$= 2,63$$

- Perhitungan  $z_{\text{hit}} X_2$ 

$$= r_s \sqrt{n-1}$$

$$= 0,541 \sqrt{30-1}$$

$$= 2,91$$

- Perhitungan  $z_{\text{hit}} X_3$ 

$$= r_s \sqrt{n-1}$$

$$= 0,491 \sqrt{30-1}$$

$$= 2,64$$

**Lampiran 8 Peta Kabupaten Boyolali**