

**PERILAKU PETANI DALAM MENGHADAPI RISIKO USAHATANI**

**PADI SAWAH (*Oryza Sativa L.*)**

**(Studi Kasus : Kelompok Tani Permerahan I di Desa Sabungan Kecamatan  
Sungai Kanan Kabupaten Labuhan Batu Selatan)**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh**

**NOVI ASTUTI**

**NPM : 71190712013**



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

**MEDAN**

**2023**

**PERILAKU PETANI DALAM MENGHADAPI RISIKO USAHATANI**

**PADI SAWAH (*Oryza Sativa L.*)**

**(Studi Kasus : Kelompok Tani Permerahan I di Desa Sabungan Kecamatan  
Sungai Kanan Kabupaten Labuhan Batu Selatan)**

---

**SKRIPSI**

---

**NOVI ASTUTI**

**NPM : 71190712013**

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

**Menyetujui**

**Komisi Pembimbing**

**Surya Dharma, SP. MM**

**Ketua**

**Hj. Henny Pratiwi, SP. MM**

**Anggota**

**Mengesahkan**

**Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP**

**Dekan**

**Dr.Mhd. Ilham Riyadh, SP. M. Si**

**Ketua Program Studi Agribisnis**

**Tanggal Ujian : 28 Juli 2023**

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Novi Astuti

Tempat Tanggal Lahir : Langga Payung, 22 November 2000

NPM : 71190712013

Jurusan : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Agama : Islam

Alamat : Langga Payung, Labuhan Batu Selatan

Nama Orang Tua : Muhammad Idrus Harahap (Ayah)  
Mariati (Ibu)

Anak ke : 1 (satu) dari 3 (tiga) bersaudara

Riwayat Pendidikan :

1. Pada Tahun 2007 sampai 2013 menyelesaikan Sekolah Dasar di SDN 112246 Langga Payung.
2. Pada Tahun 2013 sampai 2016 menyelesaikan pendidikan Madrasah Tsanawiyah di MTSN Sabungan Kecamatan Sungai Kanan.
3. Pada Tahun 2016 sampai 2019 menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA N.1 Sei Kanan.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan KaruniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini berjudul “Perilaku Petani Dalam Menghadapi Risiko Usahatani Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*) Studi Kasus : Kelompok Tani Permerahan I di Desa Sabungan Kecamatan Sungai Kanan Kabupaten Labuhan Batu Selatan”. Dan tidak lupa Shalawat beriring salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah mengubah dari zaman jahiliyah ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan, serta salam kepada keluarga dan sahabat beliau juga orang-orang mukmin yang tetap istiqomah dijalan-Nya.

Dengan selesainya skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dua orang paling berjasa dalam hidup saya, ayahanda Muhammad Idrus Harahap dan Ibu Mariati yang telah membesarkan, mendidik, selalu mengingatkan, yang tidak pernah lelah memberikan dukungan moral maupun materi, nasehat serta lantunan doa dan berkah yang tidak pernah putus kepada anaknya sehingga menjadi harapan dan kekuatan penulis menggapai impian. Semoga Allah SWT selalu menjaga ayah dan ibu dalam kebaikan dan kemudahan aamiin.
2. Ibu **Dr.Ir.Murni Sari Rahayu, MP** Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.

3. Bapak **Dr.Mhd.Ilham Riyadh, SP. M.Si** Selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
4. Bapak **Surya Dharma, SP. MM** Selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah membimbing saya dengan sabar serta memberikan masukan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
5. Ibu **Hj. Henny Pratiwi, SP. MM** Selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah membimbing saya dengan sabar serta memberikan masukan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
6. Seluruh petani dari kelompok tani permerahan I di desa sabungan.
7. Teman-teman angkatan 2019 dan semua pihak yang telah membantu terlaksananya dan tersusunnya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan bimbingan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Terakhir penulis mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca Aamiin.

Medan, Juli 2023

Novi Astuti

## DAFTAR ISI

<b>RINGKASAN EKSEKUTIF .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	5
1.3    Tujuan Penelitian .....	5
1.4    Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1    Penelitian Terdahulu .....	6
2.2    Landasan Teori .....	9
2.2.1 Padi Sawah .....	9
2.2.2 Usahatani Padi Sawah .....	11
2.2.3 Perilaku Petani Dalam Menghadapi Risiko.....	12
2.2.4 Asuransi Pertanian .....	13
2.2.5 Risiko .....	14
2.2    Kerangka Pemikiran .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1    Waktu dan Lokasi Penelitian.....	17

3.2	Metode Pengumpulan Data .....	17
3.3	Metode Penarikan Sampel.....	17
3.4	Metode Analisis Data.....	18
3.5	Defenisi dan Batasan Operasional .....	23
3.5.1	Defenisi Operasional.....	23
3.5.2	Batasan Operasional .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>25</b>
4.1	Deskripsi Daerah Penelitian .....	25
4.1.1	Gambaran Umum Daerah Penelitian .....	25
4.1.2	Letak Keadaan Geografis .....	25
4.1.3	Keadaan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	26
4.1.4	Keadaan Penduduk Berdasarkan Usia .....	26
4.1.5	Keadaan Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....	27
4.1.6	Keadaan Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	28
4.1.7	Sarana dan Prasarana Umum.....	28
4.2	Karakteristik Sampel Petani Padi Sawah Desa Sabungan .....	29
4.2.1	Umur Petani.....	29
4.2.2	Jenis Kelamin .....	30
4.2.3	Tingkat Pendidikan Petani .....	31
4.2.4	Luas Lahan .....	31
4.3	Analisis Data .....	32
4.3.1	Analisis Perilaku Petani Padi Sawah .....	32
4.3.2	Tanggapan Petani terhadap Asuransi Pertanian .....	38
4.3.3	Tingkat Risiko Usahatani Padi Sawah di Desa Sabungan Kecamatan Sungai Kanan Kabupaten Labuhan Batu Selatan .....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>41</b>

5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>46</b>



## DAFTAR TABEL

1. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Sawah Menurut Kecamatan di Kabupaten Labuhan Batu Selatan Tahun 2021 .....	2
2. Indikator Perilaku Petani .....	20
3. Kategori Perilaku Petani .....	21
4. Distribusi Penduduk Desa Sabungan Berdasarkan Jenis Kelamin .....	26
5. Distribusi Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur .....	26
6. Distribusi Mata Pencarian Pokok Penduduk .....	27
7. Distribusi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	28
8. Sarana dan Prasarana Desa Sabungan .....	29
9. Distribusi Sampel Petani Padi Sawah Berdasarkan Umur .....	30
10. Distribusi Sampel Petani Padi Sawah Berdasarkan Jenis Kelamin .....	30
11. Sampel Petani Padi Sawah berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	31
12. Luas Lahan Sampel Petani Padi Sawah di Desa Sabungan .....	32
13. Distribusi Jawaban Responden Mengenai Indikator Perilaku Petani Terhadap Petani Mengharapkan Subsidi Dari Pemerintah .....	32
14. Distribusi Jawaban Responden Mengenai Indikator Petani yang Tidak Memulai Usaha Kalau Tidak Ada Modal .....	33
15. Distribusi Jawaban Responden Mengenai Indikator Petani Yang Mampu Melaksanakan Sumber Daya Yang Ada .....	33
16. Distribusi Jawaban Responden Mengenai Indikator Perilaku Jika Tidak Bisa Mengembangkan Teknologi .....	34
17. Distribusi Jawaban Responden Mengenai Indikator Perilaku Petani Jika Terjadinya Serangan Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) .....	35
18. Distribusi Jawaban Responden Mengenai Perilaku Petani Meminjam Uang Dari Tengkulak Ketika Tidak Memiliki Modal Yang Cukup .....	35

<b>19. Distribusi Jawaban Responden Mengenai Indikator Perilaku Petani Mengenai Program Asuransi Pertanian .....</b>	<b>36</b>
<b>20. Distribusi Petani Padi Sawah Menurut Perilaku Petani Dalam Menghadapi Risiko Usahatani Padi Sawah .....</b>	<b>36</b>
<b>21. Besaran Risiko Produksi, Risiko Biaya, Risiko Pendapatan di Desa.....</b>	<b>39</b>

## DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Pemikiran.....	16
----------------------------	----

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Kuisisioner Penelitian .....	46
2. Karakteristik Responden Usahatani Padi Sawah di Daerah Penelitian .....	49
3. Hasil Skor Kuisisioner .....	50
4. Data Penggunaan Benih.....	51
5. Data Penggunaan Pupuk.....	52
6. Data Penggunaan Pestisida.....	54
7. Analisis Penggunaan Tenaga Kerja.....	58
8. Analisis Penyusutan Alat Pertanian.....	60
9. Analisis Risiko Produksi.....	64
10. Analisis Risiko Biaya.....	65
11. Analisis Penerimaan.....	67
12. Analisis Risiko Pendapatan.....	68
13. Nilai Simpangan Baku dan Koefisien Variasi Produksi.....	69
14. Nilai Simpangan Baku dan Koefisien Variasi Biaya.....	71
15. Nilai Simpangan Baku dan Koefisien Variasi Pendapatan.....	73
16. Dokumentasi.....	75

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik (2021). *Kecamatan Sungai Kanan Dalam Angka 2021*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Labuhan Batu Selatan.
- Banguno, I. F., Yatim, H., & Zaenuddin, R. A. (2021). Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usahatani Padi Sawah di Desa Tatakalai Kecamatan Tinangkung Utara. *Celebes Agricultural*, 1(2), 68-75. Diakses pada tanggal 28 Oktober 2022. Pada pukul 21.50 WIB. Medan.
- Basyaib, Fachmi. 2007. *Manajemen Risiko*. Jakarta : Grasindo.
- Deisy Natalia Amos. B. Lampaga. (2014). Analisis Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi Sawah di Desa Sidondo 1 Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotek*, 22(Vol 2, No 1), 147–153. Diakses pada tanggal 29 Oktober 2022. Pada pukul 21.00 WIB. Medan.
- Kahan, David. 2008. *Managing Risk in Farming*. Rome : Food and Agriculture Organization Of The United Nations.
- Kawanishi M, Guritno, C.S, Farid, F.Y. 2016. Assesment of Farmer Demand for Crop Insurance ; A case Study in Indonesia. *Japanese Journal of Risk Analysis*, 26 (1), 31-39. Diakses pada tanggal 7 Januari 2022. Pada pukul 10.00 Wib. Medan.
- Kementan. (2018). *Pedoman Bantuan Premi Asuransi Usahatani Padi (AUTP) Direktorat Pembiayaan Pertanian*. Jakarta : Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian.
- Kumbhakar, C.S. 2002. Specification and Estimation of Production Risk, Risk Preferences and Technical Efficiency. *American Journal of Agricultural Economics*, 84 (1) : 8-22. Mardikanto, Totok. 1996. *Penyuluhan Pembangunan Kehutanan*. Jakarta : Pusat Penyuluhan Kehutanan Departemen Kehutanan RI bekerjasama dengan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret (UNS).
- Kurniati, D. 2015. Perilaku Petani Terhadap Risiko Usahatani Kedelai di Kecamatan Jawai Selatan. Kabupaten Sambas. *Jurnal Social Economic of Agriculture*, Vol. 4, No. 1, Hal. 32-36. Diakses pada tanggal 29 Oktober 2022. Pada pukul 16.30 WIB. Medan.

- Lawolo, O., & Waruwu, B. A. (2022). Analisis Risiko dan Manajemen Risikp Usahatani Padi di Kecamatan Gido, Kabupaten Nias, Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Agribisnis*, 11(2), 19-26. Diakses pada tanggal 13 November 2022. Pada pukul 16.30 WIB. Medan.
- Luntungan, A. Y. 2012. Analisis Tingkat Pendapatan Usahatani Tomat Apel di Kecamatan Tompaso Kabupaten Minahasa. *Jurnal Pembangunan Ekonomi dan Keuangan Daerah*, 7 (3) : 1-25. Diakses pada tanggal 29 Oktober 2022. Pada pukul 22.10 WIB. Medan.
- Mubarog, I. A. 2013. *Kajian Bionutrien Caf dengan Penambahan Ion Logam Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi*. Universitas Pendidikan Indonesia. *repositori.upi.edu*.
- Mulyani, A. D., Widjayanthi, L., & Raharto, S. (2020). Perilaku Petani Terhadap Usahatani Padi Organik di Desa Rowosari Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 4(1), 26-38. Diakses pada tanggal 12 November 2022. Pada pukul 21.00 WIB. Medan.
- Notoadmojo, 2003. *Pengantar Ilmu Perilaku*. Jakarta.
- Pasaribu MS. 2016. Risiko Produksi Pangan : Tantangan dan Peluang, Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian. *Badan Litbang Pertanian Bogor*. Diakses pada tanggal 3 Januari 2023. Pada pukul 21.00 Wib. Medan.
- Shinta, Agustina. 2011. *Ilmu Usahatani*. Malang : UB Press.
- Situmorang, H., Noveri, N., Putrina, M., & Fitri, E. R. (2021). Perilaku Petani Padi Sawah Dalam Menggunakan Pestisida Kimia di Kecamatan Harau, Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat, Indonesia. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 4(3), 418-424. Diakses pada tanggal 12 November 2022. Pada pukul 21.30 WIB. Medan.
- Soekartawi, Rusmadi, dan Damaijati. 1993. *Risiko dan ketidakpastian dalam Agribisnis*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Soerkartawi, 2002. *Ilmu Usahatani dan Penelitian Pengembangan Petani Kecil*. Universitas Indonesia Pres. Jakarta.
- Wadu, J., Yuliawati, Y., & Nuswantara, B. (2019). Strategi menghadapi risiko produksi padi sawah di Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 22(2), 231-256. Diakses pada pukul 13 November 2022. Pada pukul 10.00 WIB. Medan.

Yuda, W., Saty, F. M., & Anggraini, N. (2022). Analisis Risiko Produksi Usahatani Padi Bebas Pestisida di Kecamatan Seputih Raman Kabupaten Lampung Tengah. Mahatani: *Jurnal Agribisnis (Agribusiness and Agricultural Economics Journal)*, 5(1), 34-47. Diakses pada tanggal 13 November. Pada pukul 21.30 WIB. Medan.

Zakirin, M., E. Yurisinthae dan N. Kusrini. 2013. Analisis Risiko Usahatani Padi Pada Lahan Pasang Surut di Kabupaten Pontianak. *Jurnal Social Economic of Agriculture* 2 (1) : 75-84. Diakses pada tanggal 13 November 2022. Pada pukul 10.30 WIB. Medan.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian

#### KUISISIONER PENELITIAN

#### PERILAKU PETANI PADI SAWAH DALAM MENGHADAPI RISIKO

#### USAHATANI PADI SAWAH (*Oryza Sativa* L.)

(Studi Kasus : di Desa Sabungan, Kecamatan Sungai Kanan, Kabupaten  
Labuhan Batu Selatan)

#### A. Karakteristik Responden

1. Nama : .....
2. Alamat : .....
3. Umur : .....,.....
4. Jenis Kelamin : .....
5. Pendidikan Terakhir : .....
6. Jumlah anggota keluarga : .....
7. Lama Berusahatani : .....

#### B. Karakteristik Usahatani

1. Luas Lahan : .....
2. Hasil Produksi : .....

#### Biaya Produksi

No	Sarana Produksi	Jumlah	Harga (Rp/Satuan)	Total Biaya (Rp)
1.	Benih			
2.	Pupuk			
	a.			



	b.			
	c.			
3.	Pestisida			
	a.			
	b.			
	c.			
4.	Tenaga Kerja			
	Jumlah Orang			
	Upah			
5.	Penyusutan Alata	Jumlah Barang	Umur Ekonomis	
	a.			
	b.			
	c.			
	Harga Jual Gabah/Padi per (Kg)			

C. Pertanyaan untuk mengetahui perilaku petani dalam menghadapi risiko usahatani di daerah penelitian.

Isilah daftar pertanyaan dengan cara mencentang (√) pada tabel di bawah ini:

Indikator Perilaku Petani	Jawaban
1. Petani mengharapkan subsidi dari pemerintah a. Sangat berharap      d. Kurang berharap b. Berharap              e. Tidak berharap c. Cukup berharap	
2. Tidak memulai usaha kalau tidak ada modal	

<p>a. Sangat berani</p> <p>b. Berani</p> <p>c. Cukup berani</p> <p>d. Kurang berani</p> <p>e. Tidak berani</p>	
<p>3. Mampu melaksanakan sumber daya yang ada</p> <p>a. Sangat mampu</p> <p>b. Mampu</p> <p>c. Cukup mampu</p> <p>d. Kurang mampu</p> <p>e. Tidak mampu</p>	
<p>4. Tidak bisa mengembangkan teknologi</p> <p>a. Sangat menghambat</p> <p>b. Menghambat</p> <p>c. Cukup menghambat</p> <p>d. Kurang menghambat</p> <p>e. Tidak menghambat</p>	
<p>5. Terjadinya serangan Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) terhadap usahatani padi sawah</p> <p>a. Sangat mengganggu</p> <p>b. Mengganggu</p> <p>c. Cukup mengganggu</p> <p>d. Kurang mengganggu</p> <p>e. Tidak mengganggu</p>	
<p>6. Pinjam uang dari tengkulak ketika tidak memiliki modal yang cukup</p> <p>a. Sangat berani</p> <p>b. Berani</p> <p>c. Cukup berani</p> <p>d. Kurang berani</p> <p>e. Tidak berani</p>	
<p>7. Pentingnya program asuransi pertanian untuk melindungi dari risiko usahatani</p> <p>a. Sangat penting</p> <p>b. Penting</p> <p>c. Cukup penting</p> <p>d. Kurang penting</p> <p>e. Tidak penting</p>	

**Lampiran 2. Karakteristik Responden Usahatani Padi Sawah di Daerah Penelitian**

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>Jenis Kelamin</b>	<b>Umur</b>	<b>Pendidikan</b>	<b>Luas Lahan (Rante)</b>	<b>Pengalaman tani</b>	<b>Jumlah Tanggungan</b>
1.	Baginda	L	76	SMK	25	40	6
2.	Seri	P	39	SMP	4	18	2
3.	Hj.Tiurah	P	60	SD	10	20	0
4.	Irma	P	30	SD	5	10	2
5.	Marlina	P	49	SD	8	7	3
6.	Abdullah	L	33	SD	5	5	0
7.	Efrida	P	60	SD	14	40	4
8.	Sukardi	L	41	SD	12	18	3
9.	Darman	L	40	SMP	10	15	2
10.	Mahadi Hrp	L	82	SD	11	20	4
11.	Jangga	L	60	SD	7	30	2
12.	Hamdan Nst	L	67	SMP	12	50	3
13.	Nuraini	P	67	SD	12	20	2
14.	Maraganti	L	83	SMP	6	50	3
15.	Ogel Hrp	L	42	SD	10	15	2
16.	Roslan	P	41	SMP	7	20	3
17.	Nurhaidah	P	47	SD	12	20	1
18.	Bisman	L	65	SMK	10	9	3
19.	Hasianuddin	L	30	SMP	6	8	0
20.	Nurleni	P	48	SD	18	20	3
21.	Rahmad	L	47	SMP	10	15	2
22.	Ramlan	L	49	SMP	10	15	1
23.	Iwan	L	52	SMK	12	20	3
<b>Rata-Rata</b>			<b>52,5</b>		<b>10,26</b>	<b>21,08</b>	<b>3,69</b>

**Lampiran 3. Hasil Skor Kuisisioner**

No	Nama Responden	Pertanyaan							Total Nilai
		1	2	3	4	5	6	7	
1	Baginda Hasian	5	4	5	5	4	1	4	28
2	Seri Permadani	5	1	2	4	5	1	4	22
3	Hj.Tiurah	5	1	2	4	5	1	4	22
4	Irma	5	1	2	4	5	1	4	22
5	Marlina	5	1	2	4	5	1	4	22
6	Abdullah	5	2	2	4	5	1	4	23
7	Efrida	5	3	3	4	5	1	4	25
8	Sukardi	5	3	3	4	5	1	4	25
9	Darman	5	3	3	4	5	1	4	25
10	Mahadi Hrp	5	3	3	4	5	1	4	25
11	Jangga	5	2	3	4	5	1	4	24
12	Hamdan Nst	5	3	3	4	5	1	4	25
13	Nuraini	5	3	3	4	5	1	4	25
14	Maraganti	5	3	3	4	5	1	4	25
15	Ogel Hrp	5	3	3	4	4	1	4	24
16	Roslan Siregar	5	3	3	4	5	1	4	25
17	Nurhaidah	5	3	3	4	5	1	4	25
18	Bisman	5	4	4	5	4	1	4	27
19	Hasianuddin	5	2	3	4	5	1	4	24
20	Nurleni	5	3	3	4	5	1	4	25
21	Rahmad	5	3	3	4	5	1	4	25
22	Ramlan	5	3	3	4	5	1	4	25
23	Iwan	5	3	3	4	5	1	4	25
<b>Total Skor</b>									<b>563</b>
<b>Rata-Rata Skor</b>									<b>24,47</b>

**Lampiran 4. Data Penggunaan Benih**

<b>No Responden</b>	<b>Jumlah (Kg)</b>	<b>Harga (Rp/Kg)</b>	<b>Total (Rp)</b>
1	25	12.500	312.500
2	8	12.500	100.000
3	10	12.500	125.000
4	8	12.500	100.000
5	12	12.500	150.000
6	10	12.500	125.500
7	13	12.500	162.500
8	10	12.500	125.500
9	12	12.500	150.000
10	10	12.500	125.500
11	10	12.500	125.500
12	10	12.500	125.500
13	10	12.500	125.500
14	10	12.500	125.000
15	10	12.500	125.500
16	12	12.500	150.000
17	15	12.500	187.500
18	10	12.500	125.500
19	10	12.500	125.500
20	13	12.500	162.500
21	12	12.500	150.000
22	12	12.500	150.000
23	13	12.500	162.500
<b>Total</b>	<b>275</b>	<b>287.500</b>	<b>3.317.000</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>11,95</b>	<b>12.500</b>	<b>144.217</b>

**Lampiran 5. Data Penggunaan Pupuk**

No. Resp	Jenis Pupuk									Total Biaya Pupuk
	Urea			Phonska			TSP			
	Kg	Harga per Kg	Jumlah (Rp)	Kg	Harga per Kg	Jumlah (Rp)	Kg	Harga per Kg	Jumlah (Rp)	
1	250	2.500	625.000	150	2.500	375.000	150	2.800	420.000	1.420.000
2	25	2.500	62.500	20	2.500	50.000	0	0	0	125.000
3	75	2.500	187.500	50	2.500	125.000	0	0	0	212.500
4	30	2.500	75.000	25	2.500	62.500	0	0	0	137.500
5	40	2.500	100.000	30	2.500	75.000	0	0	0	175.000
6	30	2.500	75.000	25	2.500	62.500	0	0	0	137.500
7	75	2.500	187.500	50	2.500	125.000	0	0	0	312.500
8	50	2.500	125.000	50	2.500	125.000	0	0	0	250.000
9	45	2.500	112.500	35	2.500	87.500	0	0	0	200.000
10	100	2.500	250.000	50	2.500	125.000	0	0	0	375.000
11	30	2.500	75.000	25	2.500	62.500	0	0	0	137.500
12	100	2.500	250.000	50	2.500	125.000	30	2.800	84.000	459.000
13	100	2.500	250.000	50	2.500	125.000	30	2.800	84.000	459.000

14	30	2.500	75.000	25	2.500	62.500	0	0	0	137.500
15	30	2.500	75.000	50	2.500	125.000	0	0	0	200.000
16	30	2.500	75.000	30	2.500	75.000	0	0	0	150.000
17	50	2.500	125.000	50	2.500	125.000	0	0	0	250.000
18	75	2.500	187.500	150	2.500	375.000	0	0	0	562.500
19	30	2.500	75.000	25	2.500	62.500	0	0	0	137.500
20	100	2.500	250.000	75	2.500	187.500	0	0	0	437.500
21	45	2.500	112.500	35	2.500	87.500	0	0	0	200.000
22	45	2.500	112.500	35	2.500	87.500	0	0	0	200.000
23	50	2.500	125.000	40	2.500	100.000	0	0	0	225.000
<b>Jumlah</b>	<b>1410</b>	<b>57.500</b>	<b>3.527.500</b>	<b>1115</b>	<b>57.500</b>	<b>2.787.500</b>	<b>210</b>	<b>8.400</b>	<b>588.000</b>	<b>6.900.500</b>
<b>Rata- Rata</b>	<b>61,30</b>	<b>2.500</b>	<b>153.261</b>	<b>48,479</b>	<b>2500</b>	<b>121.196</b>	<b>9,130</b>	<b>365</b>	<b>25.565</b>	<b>300.022</b>

**Lampiran 6. Data Penggunaan Pestisida**

No. Res	Prevathon			Decis			Zessnoit		
	Botol	Harga/botol	Jumlah	Botol	Harga/botol	Jumlah	Bungkus	Harga	Jumlah
			(Rp)			(Rp)			(Rp)
1	2	140.000	280.000	0	0	0	1	30.000	30.000
2	0	0	0	0	0	0	1	30.000	30.000
3	0	0	0	1	40.000	40.000	1	30.000	30.000
4	0	0	0	0	0	0	1	30.000	30.000
5	0	0	0	1	40.000	40.000	1	30.000	30.000
6	0	0	0	0	0	0	1	30.000	30.000
7	1	140.000	140.000	0	0	0	1	30.000	30.000
8	0	0	0	1	40.000	40.000	1	30.000	30.000
9	0	0	0	1	40.000	40.000	0	0	0
10	1	140.000	140.000	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	1	30.000	30.000
12	1	140.000	140.000	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	1	30.000	30.000





**Lanjutan Lampiran Penggunaan Pestisida**

No. Res										Total Biaya Pupuk
	Regent			Besvidor			Kresnakum			
	Botol	Harga/ Botol	Jumlah (Rp)	Bungkus	Harga	Jumlah (Rp)	Bungkus	Harga	Jumlah (Rp)	
1	1	35.000	35.000	0	0	0	1	10.000	10.000	355.000
2	0	0	0	1	30.000	30.000	1	10.000	10.000	70.000
3	0	0	0	0	0	0	1	10.000	10.000	80.000
4	1	35.000	35.000	0	0	0	1	10.000	10.000	75.000
5	0	0	0	0	0	0	1	10.000	10.000	80.000
6	1	35.000	35.000	0	0	0	1	10.000	10.000	75.000
7	0	0	0	0	0	0	1	10.000	10.000	180.000
8	0	0	0	1	30.000	30.000	0	0	0	100.000
9	1	35.000	35.000	0	0	0	1	10.000	10.000	85.000
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140.000
11	1	35.000	35.000	0	0	0	1	10.000	10.000	75.000
12	0	0	0	0	0	0	1	10.000	10.000	150.000
13	1	35.000	35.000	1	30.000	30.000	0	0	0	95.000

14	0	0	0	0	0	0	1	10.000	10.000	80.000
15	1	35.000	35.000	1	30.000	30.000	0	0	0	95.000
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180.000
17	1	35.000	35.000	1	30.000	30.000	0	0	0	95.000
18	0	0	0	1	30.000	30.000	0	0	0	450.000
19	1	35.000	35.000	0	0	0	1	10.000	10.000	75.000
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170.000
21	1	35.000	35.000	0	0	0	1	10.000	10.000	85.000
22	1	35.000	35.000	0	0	0	1	10.000	10.000	85.000
23	1	35.000	35.000	0	0	0	1	10.000	10.000	115.000
<b>Jumlah</b>	<b>12</b>	<b>420.000</b>	<b>420.000</b>	<b>6</b>	<b>180.000</b>	<b>180.000</b>	<b>15</b>	<b>150.000</b>	<b>150.000</b>	<b>2.990.000</b>
<b>Rata- Rata</b>	<b>0,521739</b>	<b>18.261</b>	<b>18.261</b>	<b>0,26087</b>	<b>7826,09</b>	<b>7826,09</b>	<b>0,652174</b>	<b>6.522</b>	<b>6.522</b>	<b>130.000</b>

**Lampiran 7. Analisis Penggunaan Tenaga Kerja**

No. Resp	Olah Lahan			Tanam			Panen			Jumlah Total (Rp)
	TK	Upah (Rp/HOK)	Total (Rp)	TK	Upah (Rp/HOK)	Total (Rp)	TK	Upah (Rp/HOK)	Total	
	1	4	50.000	200.000	4	70.000	280.000	4	65.000	
2	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
3	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
4	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
5	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
6	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
7	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
8	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
9	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
10	2	50.000	100.000	2	70.000	140.000	2	65.000	130.000	370.000
11	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
12	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
13	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
14	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000

15	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
16	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
17	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
18	2	50.000	100.000	2	70.000	140.000	2	65.000	130.000	370.000
19	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
20	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
21	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
22	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000
23	1	50.000	50.000	1	70.000	70.000	1	65.000	65.000	185.000

<b>Jumlah</b>	<b>28</b>	<b>1.150.000</b>	<b>1.400.000</b>	<b>28</b>	<b>1.610.000</b>	<b>1.960.000</b>	<b>28</b>	<b>1.495.000</b>	<b>1.820.000</b>	<b>5.180.000</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>1,21</b>	<b>50.000</b>	<b>60869,57</b>	<b>1,21</b>	<b>70.000</b>	<b>85217,39</b>	<b>1,21</b>	<b>65.000</b>	<b>79130,43</b>	<b>225217,39</b>
	<b>739</b>			<b>739</b>			<b>739</b>			

**Lampiran 8. Analisis Penyusutan Alat Pertanian**

No. Resp	Cangkul					Sabit				
	Jumlah Barang	Harga/ Buah (Rp)	UE	Penyusutan (Rp/Tahun)	Penyusutan (Rp/Musim Tanam)	Jumlah Barang	Harga/ Buah (Rp)	UE	Penyusutan (Rp/Tahun)	Penyusutan (Rp/Musim Tanam)
1	2	120.000	7	17.143	8.572	3	150.000	6	25.000	12.500
2	1	50.000	5	10.000	5.000	1	40.000	4	10.000	5.000
3	1	45.000	4	11.250	5.625	1	40.000	4	10.000	5.000
4	1	50.000	5	10.000	5.000	1	40.000	4	10.000	5.000
5	1	50.000	5	10.000	5.000	1	40.000	4	10.000	5.000
6	1	50.000	5	10.000	5.000	1	40.000	4	10.000	5.000
7	1	60.000	5	12.000	6.000	2	80.000	5	16.000	8.000
8	1	50.000	5	10.000	5.000	1	50.000	4	12.500	6.250
9	1	45.000	4	11.250	5.625	1	40.000	4	10.000	5.000
10	2	100.000	7	14.286	7.143	1	50.000	3	16.667	8.334
11	1	50.000	5	10.000	5.000	1	40.000	4	10.000	5.000
12	1	60.000	5	12.000	6.000	1	50.000	4	12.500	6.250
13	1	45.000	4	11.250	5.625	1	40.000	4	10.000	5.000
14	1	50.000	5	10.000	5.000	1	40.000	4	10.000	5.000

15	1	60.000	6	10.000	5.000	1	50.000	5	10.000	5.000
16	1	50.000	5	10.000	5.000	1	40.000	4	10.000	5.000
17	1	60.000	5	12.000	6.000	1	50.000	4	12.500	6.250
18	2	120.000	7	17.143	8.572	2	80.000	5	16.000	8.000
19	1	50.000	5	10.000	5.000	1	40.000	4	10.000	5.000
20	1	60.000	5	12.000	6.000	2	80.000	5	16.000	8.000
21	1	50.000	5	10.000	5.000	1	40.000	3	13.334	6.667
22	1	50.000	5	10.000	5.000	1	40.000	3	13.334	6.667
23	1	60.000	5	12.000	6.000	1	50.000	4	12.500	6.250
<b>Jumlah</b>	<b>26</b>	<b>1.385.000</b>	<b>119</b>	<b>262.322</b>	<b>131.162</b>	<b>28</b>	<b>1.210.000</b>	<b>95</b>	<b>286.335</b>	<b>143.168</b>
<b>Rata- Rata</b>	<b>1,130</b>	<b>60.217</b>	<b>5,174</b>	<b>11.405</b>	<b>5.703</b>	<b>1,217</b>	<b>52.609</b>	<b>4,130</b>	<b>12.449</b>	<b>6.225</b>

## Lanjutan Lampiran Penyusutan Peralatan

No. Resp	Sprayer					Ember					Total (Rp)
	Jumlah Barang	Harga/ Buah (Rp)	UE	Penyusutan (Rp/Tahun)	Penyusutan (Rp/Musim Tanam)	Jumlah Barang	Harga/ Buah (Rp)	UE	Penyusutan (Rp/Tahun)	Penyusutan (Rp/Musim Tanam)	
1	1	200.000	6	33.334	16.667	2	70.000	8	8.750	4.375	42.114
2	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	12.917
3	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	13.542
4	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	12.917
5	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	12.917
6	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	12.917
7	1	150.000	5	30.000	15.000	2	70.000	8	8.750	4.375	33.375
8	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	14.167
9	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	13.542
10	1	150.000	5	30.000	15.000	1	35.000	6	5.834	2.917	33.394
11	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	12.917
12	1	150.000	5	30.000	15.000	1	35.000	6	5.834	2.917	30.167
13	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	13.542
14	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	12.917



15	1	150.000	5	30.000	15.000	1	35.000	6	5.834	2.917	27.917
16	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	12.917
17	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	15.167
18	1	200.000	6	33.334	16.667	2	70.000	8	8.750	4.375	37.614
19	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	12.917
20	0	0	0	0	0	2	70.000	8	8.750	4.375	18.375
21	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	14.584
22	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	14.584
23	0	0	0	0	0	1	35.000	6	5.834	2.917	15.167
<b>Jumlah</b>	<b>6</b>	<b>1.000.000</b>	<b>32</b>	<b>186.668</b>	<b>93.334</b>	<b>27</b>	<b>945.000</b>	<b>146</b>	<b>145.846</b>	<b>72.923</b>	<b>440.587</b>
<b>Rata- Rata</b>	<b>0,261</b>	<b>43.478</b>	<b>1,391</b>	<b>8.116</b>	<b>4.058</b>	<b>1,174</b>	<b>41.087</b>	<b>6,348</b>	<b>6.341</b>	<b>3.171</b>	<b>19.156</b>

**Lampiran 9. Analisis Risiko Produksi**

No. Resp	Hasil Produksi (Kg) X	X2
1	3.000	9.000.000
2	120	14.400
3	160	25.600
4	140	19.600
5	160	25.600
6	200	40.000
7	400	160.000
8	240	57.600
9	240	57.600
10	400	160.000
11	200	40.000
12	260	67.600
13	240	57.600
14	140	19.600
15	300	90.000
16	200	40.000
17	240	57.600
18	2.000	4.000.000
19	140	19.600
20	300	90.000
21	240	57.600
22	240	57.600
23	240	57.600
<b>Jumlah</b>	<b>9.800</b>	<b>14.215.200</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>426</b>	<b>618.052</b>

**Lampiran 10. Analisis Risiko Biaya**

No. Resp	Biaya (Rp)					
	Benih	Pupuk	Pestisida	Tenaga Kerja	Penyusutan Alat	Total Biaya (Rp)
1	312.500	1.420.000	355.000	740.000	42.114	2.869.614
2	100.000	112.500	70.000	185.000	12.917	480.417
3	1250.000	212.500	80.000	185.000	13.542	616.042
4	100.000	137.500	75.000	185.000	12.917	510.417
5	150.000	175.000	80.000	185.000	12.917	602.917
6	125.500	137.500	75.000	185.000	12.917	535.917
7	162.500	312.500	180.000	185.000	33.375	873.375
8	125.500	250.000	100.000	185.000	14.167	674.667
9	150.000	200.000	85.000	185.000	13.542	633.542
10	125.500	375.000	140.000	370.000	33.394	1.043.894
11	125.500	137.500	75.000	185.000	12.917	1.210.917
12	125.500	459.000	150.000	185.000	30.167	949.667
13	125.500	459.000	95.000	185.000	13.542	878.042
14	125.000	137.500	80.000	185.000	12.917	540.417
15	125.500	200.000	95.000	185.000	27.917	633.417

16	150.000	150.000	180.000	185.000	12.917	677.917
17	187.500	250.000	95.000	185.000	15.167	732.667
18	125.500	562.500	450.000	370.000	37.614	1.545.614
19	125.500	137.500	75.000	185.000	12.917	535.917
20	162.500	437.500	170.000	185.000	18.375	973.375
21	150.000	200.000	85.000	185.000	14.584	634.584
22	150.000	200.000	85.000	185.000	14.584	634.584
23	162.500	225.000	115.000	185.000	15.167	702.667
<b>Jumlah</b>	<b>3.317.000</b>	<b>6.888.000</b>	<b>3.665.000</b>	<b>5.180.000</b>	<b>440.587</b>	<b>19.490.587</b>
<b>Rata- Rata</b>	<b>144.217</b>	<b>299.478</b>	<b>159.348</b>	<b>225.217</b>	<b>19.156</b>	<b>847.417</b>

**Lampiran 11. Analisis Penerimaan**

<b>No. Resp</b>	<b>Hasil Produksi (Kg)</b>	<b>Harga Per Kg</b>	<b>Penerimaan (Rp)</b>
1	3.000	5.000	15.000.000
2	120	5.000	600.000
3	160	5.000	800.000
4	140	5.000	700.000
5	160	5.000	800.000
6	200	5.000	1.000.000
7	400	5.000	2.000.000
8	240	5.000	1.200.000
9	240	5.000	1.200.000
10	400	5.000	2.000.000
11	200	5.000	1.000.000
12	260	5.000	1.300.000
13	240	5.000	1.200.000
14	140	5.000	700.000
15	300	5.000	1.500.000
16	200	5.000	1.000.000
17	240	5.000	1.200.000
18	2.000	5.000	10.000.000
19	140	5.000	700.000
20	300	5.000	1.500.000
21	240	5.000	1.200.000
22	240	5.000	1.200.000
23	240	5.000	1.200.000
<b>Jumlah</b>	<b>9.800</b>	<b>115.000</b>	<b>49.000.000</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>426</b>	<b>5.000</b>	<b>2.130.435</b>

**Lampiran 12. Analisis Risiko Pendapatan**

<b>No. Resp</b>	<b>Total Biaya (Rp)</b>	<b>Penerimaan (Rp)</b>	<b>Pendapatan (Rp)</b>
1	2.869.614	15.000.000	12.130.386
2	480.417	600.000	119.583
3	616.042	800.000	183.958
4	510.417	700.000	189.583
5	602.917	800.000	197.083
6	535.917	1.000.000	464.083
7	873.375	2.000.000	1.126.625
8	674.667	1.200.000	525.333
9	633.542	1.200.000	566.458
10	1.043.894	2.000.000	956.106
11	1.210.917	1.000.000	210.917
12	949.667	1.300.000	350.333
13	878.042	1.200.000	321.958
14	540.417	700.000	159.583
15	633.417	1.500.000	866.583
16	677.917	1.000.000	322.083
17	732.667	1.200.000	467..333
18	1.545.614	10.000.000	8.454.386
19	535.917	900.000	164.083
20	973.375	1.500.000	526.625
21	634.584	1.200.000	565.416
22	634.584	1.200.000	565.416
23	702.667	1.200.000	497.333
<b>Jumlah</b>	<b>19.490.587</b>	<b>49.200.000</b>	<b>29.509.413</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>847.417</b>	<b>2.130.435</b>	<b>1.283.018</b>

**Lampiran 13. Nilai Simpangan Baku Dan Koefisien Variasi Produksi**

<b>No. Resp</b>	<b>Produksi (Kg)</b>	<b><math>X_i - X</math></b>	<b><math>(X_i - X)^2</math></b>
1	3.000	2.574	6.625.476
2	120	-306	93.636
3	160	-266	70.756
4	140	-286	81.796
5	160	-266	70.756
6	200	-226	51.076
7	400	-26	676
8	240	-186	34.596
9	240	-186	34.596
10	400	-26	676
11	200	-226	51.076
12	260	-166	27.556
13	240	-186	34.596
14	140	-286	81.796
15	300	-126	15.876
16	200	-226	51.076
17	240	-186	34.596
18	2.000	1.574	2.477.476
19	140	-286	81.796
20	300	-126	15.876
21	240	-186	34.596
22	240	-186	34.596
23	240	-186	34.596
<b>Jumlah</b>	<b>9.800</b>	<b>2</b>	<b>10.039.548</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>426</b>	<b>0</b>	<b>436.502</b>

**Standar Deviasi Produksi**

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n-1}}$$

$$\sigma = \frac{\sqrt{436.502}}{23-1} = 140,8580846$$

**Koefisien Variasi**

$$CV = \frac{\sigma}{\bar{X}_r}$$

$$CV = \frac{140,8580846}{426} = 0,33$$



**Lampiran 14. Simpangan Baku Dan Koefisien Variasi Biaya**

<b>No. Resp</b>	<b>Biaya (Rp)</b>	<b><math>X_i - \bar{X}</math></b>	<b><math>(X_i - \bar{X})^2</math></b>
1	2.869.614	2.022.197	4.089.280.706.809
2	480.417	-367.000	134.689.000.000
3	616.042	-231.375	53.534.390.625
4	510.417	-337.000	113.569.000.000
5	602.917	-244.500	59.780.250.000
6	535.917	-311.500	97.032.250.000
7	873.375	25.958	673.817.764
8	674.667	-172.750	29.842.562.500
9	633.542	-213.875	45.742.515.625
10	1.043.894	196.477	38.603.211.529
11	1.210.917	363.500	132.132.250.000
12	949.667	102.250	10.455.062.500
13	878.042	30.625	937.890.625
14	540.417	-307.000	94.249.000.000
15	633.417	-214.000	45.796.000.000
16	677.917	-169.500	28.730.250.000
17	732.667	-114.750	13.167.562.500
18	1.545.614	698.197	487.479.050.809
19	535.917	-311.500	97.032.250.000
20	973.375	125.958	15.865.417.764
21	634.584	-212.833	45.297.885.889
22	634.584	-212.833	45.297.885.889
23	702.667	-144.750	20.952.562.500
<b>Jumlah</b>	<b>19.490.587</b>	<b>-4</b>	<b>5.700.140.773.328</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>847.417</b>	<b>0</b>	<b>247.832.207.536</b>

**Standar Deviasi Biaya**

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n-1}}$$

$$\sigma = \frac{\sqrt{247.832.207.536}}{23-1} = 106137,177$$

**Koefisien Variasi**

$$CV = \frac{\sigma}{\bar{X}_r}$$

$$CV = \frac{106137,177}{847.417} = 0,12$$

**Lampiran 15. Simpangan Baku Dan Koefisien Variasi Pendapatan**

<b>No. Resp</b>	<b>Pendapatan (Rp)</b>	<b><math>X_i - X</math></b>	<b><math>(X_i - X)^2</math></b>
1	12.130.386	10.847.368	117.665.392.527.424
2	119.583	-1.163.435	1.353.580.999.225
3	183.958	-1.099.060	1.207.932.883.600
4	189.583	-1.093.435	1.195.600.099.225
5	197.083	-1.085.935	1.179.254.824.225
6	464.083	-818.935	670.654.534.225
7	1.126.625	-156.393	24.458.770.449
8	525.333	-757.685	584.086.559.225
9	566.458	-716.560	513.458.233.600
10	956.106	-326.912	106.871.455.744
11	210.917	-1.072.101	1.149.400.554.201
12	350.333	-932.685	869.901.309.225
13	321.958	-961.060	923.636.323.600
14	159.583	-1.123.435	1.262.106.199.225
15	866.583	-416.435	173.418.109.225
16	322.083	-960.935	923.396.074.225
17	467.333	-815.685	665.342.019.225
18	8.454.386	7.171.368	51.428.518.991.424
19	164.083	-1.118.935	1.252.015.534.225
20	526.625	-756.393	572.130.370.449
21	565.416	-717.602	514.952.630.404
22	565.416	-717.602	514.952.630.404
23	497.333	-785.685	617.300.919.225
<b>Jumlah</b>	<b>29.509.413</b>	<b>421.833</b>	<b>185.368.362.551.999</b>
<b>Rata-Rata</b>	<b>1.283.018</b>	<b>18.341</b>	<b>8.059.494.024.000</b>

**Standar Deviasi Pendapatan**

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - X)^2}{n-1}}$$

$$\sigma = \frac{\sqrt{8.059.494.024.000}}{23-1} = 605260,8012$$

**Koefisien Variasi**

$$CV = \frac{\sigma}{X_r}$$

$$CV = \frac{605260,8012}{1.283.018} = 0,47$$

Lampiran 16. Dokumentasi



