

## **DAMPAK KEMITRAAN PT INDOFOOD FRITOLAY MAKMUR (IFM) TERHADAP PENDAPATAN PETANI KENTANG DI KECAMATAN SEMBALUN KABUPATEN LOMBOK TIMUR**

**HENI SOPIANA**

Fakultas Pertanian, Universitas Gunung Rinjani  
*Email. henisopiana1996@gmail.com*

**RINI ENDANG PRASETYOWATI**

Fakultas Pertanian, Universitas Gunung Rinjani  
*Email. riniendang080881@gmail.com*

### **Abstrak**

Tujuan Penelitian ini adalah 1). Mengetahui pendapatan usahatani kentang 2). mengetahui perbandingan pendapatan usahatani kentang mitra dan usahatani kentang non mitra dan 3) Dampak kemitraan PT Indofood fritolay Makmur (IFM) terhadap pendapatan petani kentang dikecamatan Sembalun Kabupaten Lombok Timur. Metode yang digunakan dalam Penelitian ini adalah metode deskriptif. Pemilihan lokasi dilakukan secara tertuju (*purposive*) dengan pertimbangan bahwa Kecamatan Sembalun merupakan lokasi kemitraan IFM. Pengambilan sampel dilakukan secara *quota sampling* yaitu sebanyak 30 orang responden, terdiri dari 15 petani mitra diambil secara *proporsional random sampling*. Sedangkan 15 petani non mitra dilakukan dengan metode *snowball sampling*. Uji analisis yang digunakan adalah uji statistik T-Test, untuk mengetahui perbedaan pendapatan antara petani mitra dan petani non mitra. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Rata-rata pendapatan total petani mitra adalah sebesar Rp.35.354.405,96/Ha sedangkan petani non mitra Rp.20.492.483,54/Ha. R/C rasio atas biaya tunai petani mitra sebesar 1,61. dan petani non mitra hanya memperoleh sebesar 1,38. R/C atas biaya total juga diperoleh lebih tinggi oleh petani mitra yaitu sebesar 1,47 dan 1,22 untuk R/C rasio petani non mitra. Hasil uji t perbandingan rata-rata pendapatan tunai dan total petani mitra dan non mitra tidak berbeda secara signifikan pada taraf lima persen yang artinya kemitraan PT Indofood Fritolay Makmur tidak memberi dampak positif terhadap pendapatan usahatani kentang di Kecamatan Sembalun Kabupaten Lombok Timur.

**Kata Kunci:** Kemitraan, Pendapatan, Usahatani Kentang

### **PENDAHULUAN**

PT Indofood Fritolay Makmur (PT IFM) merupakan perusahaan yang melakukan kemitraan dengan petani kentang di beberapa daerah dataran tinggi di Indonesia yaitu di Jawa Barat (Garut dan Pengalengan), Jawa

Tengah (Dieng), Jawa Timur (Sempol), NTB (Sembalun), Sulawesi Utara (Modoinding), dan Jambi (Kerinci). PT Indofood Fritolay Makmur menjalin kemitraan dengan petani kentang untuk memenuhi kebutuhan bahan baku kentang pada produk *potato chips*. Jenis kentang yang digunakan untuk bahan baku *potato chips* adalah kentang varietas atlantik. Kentang varietas atlantik memiliki umbi

berwarna putih yang menarik untuk dikonsumsi sebagai kentang olahan berupa keripik kentang maupun kentang goreng (Setiadi 2009).

Petani kentang di Kecamatan Sembalun (NTB) sudah bermitra dengan PT Indofood Fritolay Makmur (PT IFM) dan mengikat kerjasama pada tahun 2006. Prinsip kemitraan yang dibangun antara PT IFM dan petani kentang adalah PT IFM memberikan pinjaman bibit yang didatangkan dari Kanada dan Australia. Dan dana untuk membeli pupuk kimia dan obat-obatan melalui pengurus kelompok tani yang akan dibayar petani setelah panen. Perusahaan mitra juga menanggung transportasi biaya angkut. Petani bertanggung jawab terhadap target kualitas produksi yang diminta oleh PT IFM. Bilamana ada keuntungan atau kerugian dalam proses jual beli tersebut merupakan tanggung jawab petani (Putu, 2009).

Dari perjanjian tersebut banyak petani mengeluhkan keterbatasan bibit dan lamanya bibit sampai kepetani membuat lahan lama untuk berproduksi. Kualitas bibit juga ada yang rusak dan tidak bagus, hal itu akan berpengaruh pada jumlah produksi kentang. Pada saat panen banyak kentang yang tidak sesuai standar, sehingga tidak diterima oleh perusahaan. Sehingga dari permasalahan tersebut peneliti tertarik menganalisis bagaimana dampak kemitraan terhadap pendapatan usahatani kentang atlantik di Kecamatan Sembalun Kabupaten Lombok Timur.

### Metode Penelitian

#### Lokasi, Waktu, Data dan Sampel Penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan September sampai Desember 2018. Waktu Penelitian dilakukan di Kecamatan Sembalun Kabupaten Lombok Timur, Provinsi Nusa Tenggara Barat. Pemilihan lokasi ini dilakukan secara *purposive* (sengaja), dengan pertimbangan bahwa lokasi tersebut merupakan salah satu lokasi kemitraan yang

dijalankan PT Indofood Fritolay Makmur dan penghasil kentang terbesar di Kabupaten Lombok. Data primer diperoleh melalui wawancara dengan menggunakan kuesioner dan data sekunder diperoleh dari instansi terkait dan pustaka yang relevan dengan penelitian ini. Pengambilan sampel dilakukan secara *quota sampling* yaitu sebanyak 30 orang responden, terdiri dari 15 petani mitra diambil secara *proporsional random sampling*. Sedangkan 15 petani non mitra dilakukan dengan metode *snowball sampling*.

### Metode Analisis Data

#### Analisis Biaya

Rumus biaya usahatani sebagai berikut (Soekartowi,2006):

$$TB = Bt + Bd$$

Keterangan:

TB = Total biaya

Bt = Biaya tunai

Bd = Biaya diperhitungkan (non tunai)

Untuk menghitung biaya penyusutan digunakan rumus sebagai berikut (Soekartowi,2006):

$$\text{Biaya Penyusutan} = \frac{\text{Harga Beli}}{\text{Umur ekonomis}} \times \text{Lama Pemakaian}$$

#### Analisis Penerimaan

Penerimaan usahatani kentang dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$TR \text{ Tunai} = PA.YA$$

$$TR \text{ Tidak Tunai} = PA.YB$$

$$TR = TR \text{ Tunai} + TR \text{ Tidak Tunai}$$

Keterangan:

PA = Harga kentang (Rp/Kg)

YA = Hasil produksi kentang yang dijual (Kg)

YB = Hasil produksi kentang yang dikonsumsi (Kg)

TR = Total penerimaan (Rp)

TR<sub>Tunai</sub> = Total penerimaan tunai petani kentang (Rp)

$TR_{\text{Tidak Tunai}}$  = Total penerimaan tidak tunai petani kentang (Rp)

### Analisis Pendapatan

Rumus yang digunakan yaitu (Soekartawi, 2003):

$$PD_{\text{Total}} = PD_{\text{Tidak Tunai}} + PD_{\text{Tunai}}$$

$$PD_{\text{Tidak Tunai}} = TR_{\text{Tidak Tunai}} - TC_{\text{Tidak Tunai}}$$

$$PD_{\text{Tunai}} = TR_{\text{Tunai}} - TC_{\text{Tunai}}$$

Keterangan:

$PD_{\text{Total}}$  = Pendapatan total usahatani Kentang (Rp)

$PD_{\text{Tidak Tunai}}$  = Pendapatan tidak tunai usahatani kentang (Rp)

$PD_{\text{Tunai}}$  = Pendapatan tunai usahatani kentang (Rp)

$TR$  = *Total Revenue* atau Penerimaan Total (Rp)

$TC$  = *Total Cost* atau Biaya Total (Rp)

### Rasio R/C

Menurut Kadarsan (1995), rasio R/C digunakan untuk menganalisis imbalan antara penerimaan dengan biaya. Analisis ini bertujuan untuk mengukur efisiensi *input-output*, dengan menghitung perbandingan antara penerimaan total dengan biaya produksi total. Semakin besar nilai Rasio R/C, maka keuntungan yang diperoleh petani akan semakin besar. Rumus yang digunakan adalah sebagai berikut:

R/C Rasio atas biaya tunai =

$$\frac{\text{penerimaan tunai (TR tunai)}}{\text{biaya tunai (TC tunai)}}$$

Sedangkan rumus R/C rasio atas biaya total adalah sebagai berikut:

R/C Rasio atas biaya total =

$$\frac{\text{Total penerimaan (TR)}}{\text{Total biaya (TC)}}$$

Dengan Kriteria :

Rasio R/C > 1 ; maka usahatani kentang menguntungkan

Rasio R/C = 1 ; maka usahatani kentang *Break*

*Event Poin* (BEP)

Rasio R/C < 1 ; maka usahatani kentang rugi

### Analisis Uji Beda t-test

Untuk mengetahui secara statistik apakah terdapat perbedaan yang nyata terhadap pendapatan antara petani mitra dan petani non mitra. Langkah yang digunakan adalah uji statistik T-Test dengan taraf signifikansi = 0,05 (Sugiono, 2009) sebagai berikut:

- I. Untuk mengetahui *variance* sampel petani kentang mitra (x) dengan *variance* petani kentang non mitra (y) homogen atau tidak, digunakan analisis F-test yaitu :

$$F = \frac{Sx^2}{Sy^2} \quad \text{bila } Sx^2 >$$

$Sy^2$  atau

$$F = \frac{Sy^2}{Sx^2} \quad \text{bila } Sy^2 >$$

$Sx^2$

$$Sx^2 = \frac{(x - \bar{x})^2}{(nx - 1)} \quad \text{dan } Sy^2 =$$

$$\frac{(y - \bar{y})^2}{(ny - 1)}$$

Jika  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$  ( = 0,05) berarti *varians* sampel antara petani mitra dengan petani non mitra tidak homogen. Dan Jika  $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$  ( = 0,05) berarti *varians* sampel antara petani mitra dengan petani non mitra homogen.

Jika *varians* sampel homogen maka digunakan rumus :

$$T \text{ tes} = \frac{|\bar{X} - \bar{Y}|}{\sqrt{\frac{Sp^2}{nx} + \frac{Sp^2}{ny}}}$$

$$Sp^2 = \frac{(nx - 1) Sx^2 + (ny - 1) Sy^2}{nx + ny - 2}$$

Jika *Varians* sampelnya tidak homogen maka digunakan rumus :

$$T_{\text{hitung}} = \frac{|\bar{X} - \bar{Y}|}{\sqrt{\frac{Sx^2}{nx} + \frac{Sy^2}{ny}}}$$

Keterangan:

$\bar{X}$  = Rata-rata keuntungan petani mitra

$\bar{Y}$  = Rata-rata keuntungan petani non mitra

$S_x^2$  = Varians petani mitra

$S_y^2$  = Varians petani non mitra

$n_x$  = jumlah responden petani mitra

$n_y$  = jumlah responden petani non mitra

$S_p^2$  = Varians gabungan x dan y

Dengan kriteria pengujian:

- Jika  $t_{hitung} < t_{tabel}$  ( $\alpha = 0,05$ ),  $H_0$  di terima artinya pendapatan petani kentang mitra dengan petani kentang non mitra tidak berbeda secara signifikan
- Jika  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $\alpha = 0,05$ ),  $H_0$  di tolak, artinya pendapatan petani kentang mitra dengan petani kentang non mitra berbeda secara signifikan.

## HASIL YANG DICAPAI

### Deskripsi Proses Pelaksanaan Kemitraan

Kemitraan antara petani di Kecamatan Sembalun dengan perusahaan mitra PT Indofood Fritolay Makmur (IFM) mengikat kerjasama, dimana PT IFM memberikan pinjaman bibit yang didatangkan dari Kanada dan Australia. Dana untuk membeli pupuk kimia dan obat-obatan melalui pengurus kelompok tani yang akan dibayar petani setelah panen. Beberapa bulan sebelum tanam atau setelah panen, petani sudah mengajukan kepada vendor (Ketua Kelompok Tani) atau *agrofield* PT Indofood Fritolay Makmur berapa jumlah bibit yang akan dibutuhkan untuk musim tanam berikutnya. PT IFM juga berkewajiban untuk membeli kentang hasil

panen petani sesuai dengan harga tetap sesuai kesepakatan. Hasil panen kentang akan dikirim langsung ke vendor untuk dikumpulkan sebelum dikirimkan ke pabrik di Semarang. Kentang yang akan dikirim ke pabrik harus memenuhi standar pabrik yaitu kentang yang berukuran diameter minimal empat centimeter, tidak busuk, dan tidak *greening*. Pembayaran hasil penjualan kentang akan dikurangi dengan jumlah pinjaman bibit yang diterima oleh petani. Pembayaran akan dilakukan 9 sampai 14 hari kerja.

Kemitraan yang dilakukan antara PT Indofood Fritolay Makmur dengan petani tidak memberikan kriteria khusus agar petani dapat bergabung dengan kemitraan. Kemitraan ini berlandaskan pada azas saling percaya antara kedua belah pihak. Petani yang akan bergabung dengan kemitraan harus mendaftarkan terlebih dahulu ke sekretariat kelompok tani. Persyaratan yang dibutuhkan adalah fotocopy KTP, fotocopy kartu keluarga, dan mengisi formulir pendaftaran.

### Biaya produksi Penerimaan dan Pendapatan Penerimaan

Penerimaan usahatani kentang pada penelitian ini terdiri dari penerimaan tunai dan penerimaan non tunai. Penerimaan tunai merupakan penerimaan yang diterima oleh petani secara tunai sedangkan penerimaan non tunai adalah penerimaan yang sebenarnya tidak diterima petani secara langsung tetapi diperhitungkan. Besarnya nilai rata-rata penerimaan tunai maupun non tunai usahatani kentang per hektar per musim tanam petani mitra dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Rata-Rata Penerimaan Usahatani Kentang Per Hektar Per Musim Tanam Petani Mitra dan Non Mitra Priode September-Desember, 2018

	Petani Mitra				Petani Non Mitra			
	Jmlh (Kg)	Harga (Rp)	Nilai (Rp)	Perse ntase (%)	Jumlah (Kg)	Harga (Rp)	Nilai (Rp)	Perse ntase (%)
Penerimaan Tunai								
a. Dijual ke PT IFM	16.184	5.500	89.009.803	80,49	-	-	-	-
b. Dijual ke pasar	2.554	7.800	19.918.332	18,01	16.136	6.633	106.884.292	92,76
<b>Total Penerimaan Tunai</b>	<b>18.737</b>		<b>108.928.134</b>	<b>98,50</b>	<b>16.136</b>	<b>6.633</b>	<b>106.884.292</b>	<b>92,76</b>
Penerimaan non tunai								
a. Dijadikan Bibit	-	-	-	-	1.565	4.500	7.042.500	6,11
b. dikonsumsi	300	5.500	1.650.000	1,50	288	4.500	1.295.550	1,13
<b>Total Penerimaan non Tunai</b>	<b>300</b>		<b>1.650.000</b>	<b>1,50</b>	<b>1.853</b>	<b>5.300</b>	<b>8.338.050</b>	<b>7,24</b>
<b>Penerimaan Total</b>	<b>19.037</b>		<b>110.578.134</b>	<b>100</b>	<b>17.989</b>	<b>-</b>	<b>115.222.342</b>	<b>100</b>

Sumber: Data Primer diolah, 2018

Berdasarkan tabel 1 dapat disimpulkan bahwa jumlah rata-rata produksi kentang atlantik yang dihasilkan petani mitra lebih besar dari jumlah rata-rata produksi kentang granola yang dihasilkan oleh petani non mitra yaitu masing-masing adalah 19.037 Kg dan 17.989 kg. Harga jual kentang atlantik petani mitra lebih kecil daripada harga jual kentang granola petani non mitra yaitu masing-masing adalah 5.500/Kg dan 6.633/Kg. Hal itu disebabkan Karena pada petani Mitra ada pemotongan harga dari pihak Vender (ketua kelompok tani) untuk biaya pengelolaan pengangkutan kentang hingga sampai ke pabrik PT indofood yang ada disemarang.

### 3.2.2. Biaya

Pengeluaran usahatani adalah seluruh biaya yang dikeluarkan oleh petani dalam usahatani kentang pada suatu periode tanam tertentu yang terdiri dari biaya tunai dan biaya non tunai. Biaya tunai yang dikeluarkan petani untuk usahatani kentang terdiri dari biaya bibit, pupuk kandang, pupuk kimia, pestisida, upah tenaga kerja luar keluarga (TKLK), bensin, iuran Pengairan, pajak lahan jika petani

memiliki lahan sendiri atau biaya sewa lahan jika petani menggunakan lahan sewaan Biaya non tunai adalah biaya yang tidak dikeluarkan secara tunai namun tetap diperhitungkan untuk melihat seluruh biaya total yang dikeluarkan. Biaya non tunai yang diperhitungkan dalam usahatani kentang pada penelitian ini terdiri dari biaya penyusutan peralatan, biaya sewa lahan bagi petani yang menggunakan lahan milik sendiri, upah tenaga kerja dalam keluarga (TKDK). Rata-rata biaya usahatani kentang per hektar per musim tanam petani mitra dan non mitra dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Rata-Rata Biaya Usahatani Kentang Per Hektar Per Musim Tanam Petani Mitra Dan Petani Non Mitra Priode September-Desember, 2018

NO	Komponen	Satuan	Petani Mitra				Petani Non Mitra			
			Jumlah (unit)	Harga (Rp/satuan)	Nilai Total (Rp)	%	Jumlah (unit)	Harga (Rp/satuan)	Nilai Total (Rp)	%
<b>A</b>	<b>Biaya Tunai</b>									
1	Bibit	Kg	2.000	13.154	26.330.295,40	35,00	1.401	25.867	36.512.655,74	38,54
2	Pupuk: - Petroorganik - NPK Ponska	Kg	2.800	846	2.467.372,00	3,28	3.100	902	2.833.510,11	2,99
	- Sp36	Kg	625	2.777	1.699.095,08	2,26	580	2.553	1.478.445,36	1,56
	- Za	Kg	500	2.620	1.261.266,39	1,68	600	2.563	1.540.245,90	1,63
	- Pestisida	Kg	304	1.930	585.052,01	0,78	300	1.803	527.971,31	0,56
3	TKLK	HOK	249,01	100.000	24.900.860,00	33,10	239,52	100.000	23.952.128	25,28
4	Bensin	Lt	15	8.000	120.000,00	0,16	15,30	8.000	122.400,00	0,13
5	Iuran Pengairan	Rp	-	-	936.862,00	1,25	-	-	899.452,00	0,95
6	Pajak Lahan	Rp	-	-	40.000,00	0,05	-	-	43.333,33	0,05
	<b>Total Biaya Tunai</b>				<b>67.451.981,18</b>	<b>89,67</b>			<b>77.638.416,67</b>	<b>81,96</b>
<b>B</b>	<b>Biaya Non Tunai</b>									
1	Penyusutan. Peralatan	Rp	-	-	336.137,00	0,45	-	-	291.211,29	0,31
2	Sewa Lahan	Rp	-	-	4.916.733,33	6,54	-	-	5.000.066,67	5,28
3	TKDK	HOK	26,36	100.000	2.518.877,00	3,35	32,08 659,20	100.000 12.933	3.208.948,09 8.591.213,11	3,39 9,07
	<b>Total Biaya Non Tunai</b>				<b>7.771.747,33</b>	<b>10,33</b>			<b>17.091.439,16</b>	<b>18,04</b>
	<b>C. Total Biaya Usaha Tani</b>				<b>75.223.728,51</b>	<b>100,00</b>			<b>94.729.858,83</b>	<b>100,00</b>

Sumber: Data Primer diolah, 2018

Struktur biaya usahatani antara petani mitra yang menanam kentang atlantik dan petani non mitra yang menanam kentang granola tidak berbeda jauh. Penjelasan masing-masing komponen biaya tunai usahatani kentang petani mitra maupun non mitra akan dijelaskan pada uraian di bawah ini.

### I. Biaya Bibit

Komoditas yang ditanam oleh petani mitra dan non mitra adalah sama yaitu kentang. Petani mitra menggunakan varietas atlantik dan petani non mitra menggunakan varietas granola. Rata-rata petani mitra lebih sedikit mengeluarkan biaya untuk bibit yaitu sebesar Rp.26.330.295,40 atau hanya 35 persen dari

total biaya usahatani, sedangkan rata-rata petani non mitra mengeluarkan biaya untuk bibit sebesar Rp. 36.512.655,74 atau hanya 38,54 persen dari total biaya usahatani. Hal ini dikarenakan perbedaan jumlah dan harga bibit yang digunakan. Jumlah rata-rata bibit yang digunakan petani mitra untuk satu hektar lahan adalah sebanyak 2.000 kg sedangkan rata-rata penggunaan bibit petani non mitra sebanyak 2.060 kg, terdiri dari bibit dibeli dari penangkar benih yaitu sebanyak 1.401 kg dan dari bibit turunan yang dihasilkan dari panen sebelumnya yakni 659,20 kg. Harga bibit kentang atlantik yang sudah ditetapkan dari perusahaan mitra adalah sebesar Rp 13.154/kg

sedangkan harga bibit kentang granola berkisar antara Rp. 25.000 hingga Rp.27.000. Dengan rata-rata harga bibit yaitu sebesar Rp.25.867/kg. Menggunakan benih Petani non mitra dari hasil panen sebelumnya dapat menghemat biaya pengeluaran tunai petani.

## **II. Biaya Pupuk**

Biaya rata-rata pupuk kandang (Petroorganik) yang dikeluarkan oleh petani mitra adalah sebesar Rp.2.467.372 atau hanya 3,28 persen dari total biaya usahatani. Sementara biaya rata-rata pupuk kandang petani non mitra adalah Rp.2.833.510 atau hanya 2,99 persen dari total biaya usahatani. Penggunaan pupuk kandang petani non mitra lebih banyak yaitu 3.100 kg sedangkan petani mitra hanya menggunakan 2.800 kg pupuk kandang. Perbedaan penggunaan pupuk kandang antara petani mitra dan petani non mitra adalah tergantung masing-masing petani disesuaikan dengan faktor kesuburan tanah dan jenis tanah yang dimiliki oleh petani. Perbedaan harga pupuk kandang juga menjadi penyebab lebih besarnya pengeluaran untuk biaya pupuk kandang petani non mitra. Kisaran harga pupuk kandang pada saat penelitian adalah Rp.31.500– Rp 42.200 per karung (45 kg)

Biaya rata-rata pupuk kimia antara petani mitra dan petani non mitra tidak terlalu jauh. Penggunaan rata-rata pupuk kimia petani mitra per satu hektar lahan adalah pupuk ponska 625 Kg, Sp<sub>36</sub> 500 Kg, dan Za 304 Kg dengan jumlah biaya sebesar Rp.3.545.413,48 atau hanya 4,72 persen dari total biaya usahatani. Sedangkan penggunaan rata-rata pupuk kimia petani non mitra per satu hektar lahan adalah pupuk ponska 580 Kg, Sp<sub>36</sub> 600 Kg, dan Za 300 Kg dengan jumlah biaya sebesar Rp.3.546.662,67 atau hanya 3,75 persen. Perbedaan penggunaan pupuk kimia antara petani mitra dan petani non mitra dikarenakan faktor kesuburan tanah dan jenis tanah yang dimiliki oleh petani. Rata-rata petani mitra memiliki lahan di perbukitan

sehingga kemungkinan lahan yang dimiliki petani mitra lebih subur sehingga tidak memerlukan pupuk kimia yang banyak. Hal inilah yang menjadikan biaya rata-rata pupuk kimia yang dikeluarkan petani mitra lebih sedikit.

## **III. Biaya Pestisida**

Pestisida yang biasa digunakan petani responden mitra adalah pestisida bermerek dagang Besor ultra, Dharmafur, Gramoxon, lamdarin, Phoscomit, Rovral, Victory, Winder, Zampro. Penggunaan pestisida petani non mitra lebih besar daripada petani mitra. Biaya rata-rata yang dikeluarkan petani mitra untuk pestisida satu hektar lahan kentang pada satu musim tanam adalah sebesar Rp.9.111.178,30, sedangkan biaya rata-rata yang dikeluarkan petani non mitra pada satu hektar lahan kentang adalah sebesar Rp.9.728.277,73. Biaya pestisida yang digunakan petani kentang baik mitra maupun non mitra mitra cukup mahal karena dalam satu musim tanam rata-rata penyemprotan 12-15 kali dari umur kentang 25- 80 hari setelah tanam.

## **IV. Biaya Tenaga Kerja**

Tenaga kerja dibagi menjadi dua kelompok yaitu, tenaga kerja keluarga dan tenaga kerja luar keluarga. Baik tenaga kerja dalam keluarga maupun tenaga kerja luar keluarga diberlakukan waktu kerja untuk melaksanakan kegiatan usahatani pada umumnya mulai dari pukul 07 00 sampai pukul 17.00 WITA atau setara dengan 10 jam kerja. Pengeluaran petani mitra untuk upah tenaga kerja luar keluarga per hektar sebesar Rp.24.900.860, sedangkan pada petani non mitra sebesar Rp.23.952.128,19. Sementara itu, pengeluaran petani mitra untuk upah tenaga kerja dalam keluarga per hektar sebesar Rp 2.518.877, sedangkan pada petani non mitra sebesar Rp 3.208.948.

Sebesar 90,43 persen tenaga kerja yang digunakan petani mitra berasal dari luar keluarga, sedangkan 9,57 persen berasal dari tenaga kerja dalam keluarga. Penggunaan total

tenaga kerja didominasi oleh Tenaga kerja luar keluarga, hal tersebut tidak jauh berbeda dengan petani non mitra yaitu tenaga kerja luar keluarga sebesar 88,19 persen, sedangkan dari dalam keluarga hanya 11,81 persen.

#### **V. Bensin**

Petani menggunakan bahan bakar bensin untuk menjalankan alat-alat pertanian seperti traktor, bahan bakar yang digunakan adalah bahan bakar solar. Penggunaan bensin selama satu musim tanam kentang pada petani mitra dan mitra tidak jauh berbeda yaitu Petani mitra mengeluarkan biaya rata-rata adalah sebesar Rp.120.000/Ha. Rata-rata penggunaan bensin petani non mitra adalah sebesar 15 liter/Ha. Sementara Petani mitra mengeluarkan biaya rata-rata adalah sebesar Rp.122.400/Ha. Rata-rata penggunaan bensin petani mitra adalah sebesar 15,30 liter/Ha.

#### **VI. Iuran Pengairan**

Iuran pengairan yang dimaksud adalah penggunaan air oleh petani mitra yang dipakai untuk mengairi sawah. diserahkan di kantor desa sembalun yang sering disebut subak, Iuran pengairan dibebankan pada masing-masing petani sebesar 1 persen dari hasil panen. Rata-rata Iuran Pengairan petani mitra satu hektar lahan kentang pada satu musim tanam adalah sebesar Rp. 936.862. Sementara untuk petani non mitra adalah Rp.899.452. Iuran pengairan responden petani mitra dan non mitra tidak jauh berbeda karena jumlah produksi kentang mitra dan non mitra tidak jauh berbeda. Iuran pengairan dipungut berdasarkan jumlah total produksi kentang dari masing-masing petani. Semakin banyak hasil produksi maka iuran pengairan (subak) semakin banyak, dan sebaliknya jika hasil produksi sedikit maka iuran pengairannya pun juga sedikit.

#### **VII. Pajak Lahan**

Petani yang memiliki lahan sendiri setiap tahunnya mengeluarkan biaya untuk bayar pajak lahan. Rata-rata biaya pajak lahan untuk satu hektar lahan yang dikeluarkan petani mitra dan petani non mitra pada satu

musim tanam masing masing adalah sebesar Rp.40.000 dan Rp.43.333. Perbedaan biaya pajak lahan ini adalah tergantung dengan lokasi lahan yang dimiliki oleh petani.

#### **VIII. Penyusutan Peralatan**

Alat-alat pertanian yang digunakan untuk usahatani kentang adalah cangkul, sabit, *hand sprayer*. Petani responden tidak selalu membeli alat-alat pertanian setiap musim tanam, hal ini dikarenakan alat-alat pertanian yang dimiliki memiliki umur teknis lebih dari satu kali musim tanam sehingga dapat digunakan beberapa kali musim tanam hingga umur teknisnya habis atau tidak dapat digunakan lagi. Penyusutan peralatan petani mitra pada satu musim tanam adalah sebesar Rp.336.137 untuk satu hektar lahan sedangkan penyusutan peralatan petani non mitra adalah sebesar Rp.291.211,29. Perbedaan rata-rata biaya penyusutan ini dikarenakan penggunaan alat-alat pertanian yang digunakan, nilai beli dari peralatan, dan lama penggunaan peralatan tersebut..

#### **IX. Sewa Lahan**

Petani yang memiliki lahan sendiri sebenarnya tidak mengeluarkan biaya untuk lahan kecuali membayar biaya pajak lahan yang dibayar setiap tahunnya. Petani responden keseluruhan dari penelitian ini semuanya lahan milik sendiri. Namun dalam penelitian usahatani ini, biaya sewa lahan tetap diperhitungkan ke dalam biaya non tunai. Rata-rata sewa lahan per hektar untuk satu musim tanam petani mitra dan petani non mitra masing-masing adalah sebesar Rp 4.916.733,33 dan Rp.5.000.066,67.

#### **Pendapatan Usahatani Kentang**

Pendapatan usahatani dianalisis dengan menggunakan dua konsep, yaitu konsep pendapatan atas biaya tunai dan konsep pendapatan atas biaya total. Pendapatan atas biaya tunai didapatkan dari hasil pengurangan penerimaan tunai usahatani terhadap semua komponen biaya yang dikeluarkan petani untuk kegiatan usahatani dalam bentuk tunai seperti



pembelian benih, pupuk, pestisida dan lainnya. Pendapatan biaya total merupakan penerimaan total usahatani yang dikurangi dengan seluruh biaya yang telah dikeluarkan dalam usahatani termasuk biaya-biaya yang diperhitungkan

seperti biaya tenaga kerja dalam keluarga dan lainnya. Pendapatan rata-rata pada usahatani kentang petani mitra dan non mitra dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Rata-Rata Pendapatan Usahatani Kentang Per Hektar Per Musim Tanam Petani Mitra Priode September-Desember, 2018

Uraian	Petani Mitra (Rp)	Petani Non Mitra (Rp)
Penerimaan tunai	108.928.134,00	106.884.292,37
Penerimaan non tunai	1.650.000,00	8.338.050,00
Penerimaan total	110.578.134	115.222.342,37
Biaya tunai	67.451.981,12	77.638.419,67
Biaya non tunai	7.771.747,24	17.091.439,16
Biaya total	75.223.728,36	94.729.858,83
Pendapatan tunai	41.476.153,21	29.245.872,70
Pendapatan total	35.354.405,96	20.492.483,54
R/C atas biaya tunai	1,61	1,38
R/C atas biaya total	1,47	1,22

Sumber: Data Primer diolah, 2018

Berdasarkan tabel 3 dapat diketahui bahwa pendapatan petani mitra lebih besar dibandingkan petani non mitra baik pendapatan atas biaya tunai maupun pendapatan atas biaya total. Rata-rata pendapatan tunai yang diterima oleh petani mitra sebesar Rp.41.476.153,21 jauh lebih besar dari rata-rata pendapatan tunai yang diterima petani non mitra yang hanya memperoleh Rp.29.245.872,70 per hektar per satu musim tanam. Pendapatan total petani mitra juga lebih besar daripada petani non mitra. Rata-rata pendapatan total petani mitra adalah sebesar Rp. 35.354.405,96. Adanya selisih pendapatan antara petani mitra dan petani non mitra menunjukkan bahwa usahatani kentang oleh petani mitra jauh lebih menguntungkan karena memiliki jumlah panen yang lebih besar dengan harga yang lebih tinggi.

#### Rasio Imbangan Penerimaan dan Biaya (R/C Ratio)

Tingkat keuntungan antara petani mitra dan petani non mitra juga dapat dilihat dari besarnya R/C rasio. Rasio atas biaya tunai

petani mitra sebesar 1,61 dan petani non mitra hanya memperoleh sebesar 1,38. Nilai tersebut berarti setiap pengeluaran petani sebesar Rp 1 akan mendapatkan imbalan penerimaan sebesar Rp.1,61 begitu juga dengan rasio tunai petani non mitra berarti setiap pengeluaran petani sebesar Rp 1 akan mendapatkan imbalan penerimaan sebesar Rp 1,38. R/C rasio atas biaya total juga diperoleh lebih tinggi oleh petani mitra yaitu sebesar 1,47 dan 1,22 untuk R/C ratio petani non mitra.

#### Hasil Analisis Uji Beda t-test

Analisis uji beda uji-test dilakukan untuk mengetahui apakah ada perbedaan signifikan antara rata-rata biaya, penerimaan dan pendapatan petani mitra dan petani non mitra dengan menggunakan software SPSS.

Hipotesis pada uji t ini adalah :

- H<sub>0</sub> : rata-rata petani mitra dan petani non mitra tidak berbeda secara signifikan
- H<sub>1</sub> : rata-rata petani mitra dan petani non mitra berbeda secara signifikan

Hasil uji t perbandingan rata-rata pendapatan tunai dan total petani mitra dan non mitra bahwa  $T_{hitung} < T_{tabel}$  ( $T_{hitung} = 1,220 <$

$T_{tabel} = 2,048$ ), yang berarti bahwa pendapatan tunai Petani mitra dan non mitra tidak berbeda secara signifikan (terima  $H_0$ ). Sementara hasil uji t pada pendapatan total, diperoleh hasil bahwa nilai  $T_{hitung} < T_{tabel}$  ( $T_{hitung} = 0,038 < T_{tabel} = 2,048$ ), yang berarti bahwa pendapatan total Petani mitra dan non mitra tidak berbeda secara signifikan (terima  $H_0$ ) artinya kemitraan PT Indofood Fritolay Makmur tidak memberi dampak positif terhadap pendapatan usahatani kentang di Kecamatan Sembalun Kabupaten Lombok Timur.

## **SIMPULAN DAN SARAN**

### **Simpulan**

1. Hasil analisis pendapatan usahatani membuktikan bahwa kemitraan mampu meningkatkan pendapatan petani mitra. Rata-rata pendapatan tunai dan pendapatan total petani mitra lebih tinggi daripada petani non mitra.. Hal ini terlihat dari R/C rasio yang dihasilkan petani mitra bernilai lebih besar dari R/C rasio petani non mitra.
2. Perbandingan pendapatan usahatani antara petani mitra dan non mitra tidak berbeda secara signifikan. Sehingga kemitraan PT Indofood Fritolay Makmur tidak memberikan dampak positif terhadap pendapatan usahatani kentang.

### **Keterbatasan Penelitian**

Keterbatasan penelitian Penelitian ini telah diusahakan dengan cermat, namun bukan berarti hasilnya tanpa kelemahan. Kelemahan – kelemahan tersebut antara lain.

1. Penelitian ini menggunakan angket sebagai teknik pengumpulan data meskipun dianggap bahwa responden dapat memberikan jawaban yang sesuai dengan kondisi yang sesungguhnya, namun dalam kenyataannya hal tersebut sulit untuk dikontrol.
2. Pengukuran untuk menentukan harga biaya tunai dan non tunai pada petani sangat rentan terjadi kesalahan karena setiap agen

(pasar) dalam menentukan harga berbeda beda dan sifatnya fleksibel (berubah-ubah).

3. Penelitian ini hanya mengukur dari perbedaan pendapatan yang diperoleh masing masing petani mitra dan non mitra tanpa melihat aspek lain dari dampak kemitraan tersebut misalnya meningkatnya potensi dan daya saing petani dan yang lainnya.

### **Saran**

#### **Saran untuk peneliti berikutnya**

1. Sebaiknya analisis dampak kemitraan lebih fokus pada kelompok tani yang bermitra. Karena setiap kelompok tani mitra dalam sistem administrasinya berbeda beda dan mempengaruhi pendapatan anggota petaninya.
2. Sebaiknya dampak kemitraan antara petani dan PT IFM tidak terpokus hanya pada perhitungan jumlah pendapatan petani tapi keaspek lainnya juga seperti meningkatnya potensi petani dan daya saing petani.

#### **Saran untuk Perusahaan Mitra dan Petani**

1. Pihak Indofood dengan petani hendaknya ada perjanjian tertulis yang berlandaskan hukum, sehingga jika ada pelanggaran bisa diberi sanksi yang berlaku. Dan pelaksanaan kemitraan antara petani mitra dengan PT Indofood Fritolay Makmur dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
2. Perusahaan mitra memperbaiki manajemen waktu pengiriman bibit dan meningkatkan kualitas bibit kentang.
3. Untuk kelompok tani, berilah kriteria pada petani yang ingin ikut bermitra, yang bisa dipercaya dapat memproduksi kentang yang lebih baik. Sehingga peluang petani berhutang tidak terlalu besar.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. *Nusa Tenggara Barat dalam Angka 2013-2016*.
- Dinas Pertanian Kabupaten Lombok Timur. 2018. *Data Luas Panen Dan Produksi Kentang Tahun 2013-2017*.
- Hafsah MJ. 1999. *Kemitraan Usaha, Konsepsi dan Strategi*. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta..
- Harisman, K. 2017. *Pola Kemitraan Antara Petani Dengan PT Indofood Fryto-Lay Makmur Pada Usahatani Kentang Industri Varietas Atlantik*.
- Harikanto. 2001. *Teknik Pengambilan Sampel dan Rumus-Rumus Sampel*//<https://Wikipedia.com>
- Kadarsan, H.W. 1995. *Keuangan Pertanian Dan Pembiayaan Perusahaan*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Maulia, S. 2012. *Analisis Pendapatan Usahatani Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Kentang Di Desa Cigedug, Kecamatan Cigedug, Kabupaten Garut*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Muhammad Jafar Hafsah 2000. *Kemitraan Usaha: Konsepsi dan Strategi*. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta
- Putu A, 2009. *Analisis Usahatani Kentang Sembalun*. Artikel Ilmiah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB. Lombok Barat.
- Rihi, M.S.R. 2013. *Pengaruh Kemitraan Terhadap Efisiensi Dan Pendapatan Petani Kentang Di Kecamatan Pangalengan Kabupaten Bandung*. Sekolah Paska Serjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soekartawi. 2003. *Analisis Usahatani*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Soekartawi. 2006. *Analisis Usahatani*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Sugiyono. 2009. *Metode Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D*. Alfabeta. Bandung.
- UPPTP Kecamatan Sembalun. 2018. *Luas Panen dan Produksi Kentang Tahun 2017*.
- Rodkhum C, Chansue N. 2011. Lymphocystis disease in cultured false clown anemofish *Amphiprion ocellaris*. *Aquaculture*. 315: 414-416.
- Ross RM. 1990. The evolution of sex change mechanisms in fishes. *Environmental Biology of Fishes*. 5: 91-107
- Sloman KA. 2011. Dominance behaviour. Behaviour and physiology: social and reproductive behaviors. *Encyclopedia of fish physiology*. 8: 649-655
- Watung JC. 2000. Pengaruh pemberian hormon metiltestosteron pada ikan gupi *Poecillia reticulata Peters* terhadap maskulinisasi dan kematangan gonad. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wingfield JC, Hegner RE, Lewis DM. 1991. Circulating levels of luteinizing hormone and steroid hormones in relation to social status in cooperatively

breeding white-browed sparroow  
weaver, *Hocepasser mahati*. *Zoology*.  
225: 43-58.