

# **PENGARUH MODAL KERJA TERHADAP PENDAPATAN PENGRAJIN INDUSTRI KECIL TEMPE DI DESA SAMBAK KECAMATAN KAJORAN KABUPATEN MAGELANG**

**Annisa Kurniati**

Pendidikan Ekonomi, FKIP

Universitas Muhammadiyah Purworejo

annisachaca28@yahoo.com

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : (1) ada tidaknya pengaruh modal kerja yang digunakan terhadap pendapatan. (2) seberapa besar pengaruh modal kerja yang digunakan terhadap pendapatan. Populasi dalam penelitian ini sejumlah 20 orang pengrajin tempe, dengan menggunakan tabel isac and Michael dengan taraf kesalahan 5% maka jumlah sampel sebanyak 19 orang pengrajin tempe dengan menggunakan teknik *random sampling*. Metode pengumpulan data menggunakan observasi dan wawancara. Teknik analisis data menggunakan regresi linier sederhana. Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa dalam perhitungan diperoleh hasil  $t_{hitung} = 11,09$ , dengan mengkonsultasikan dalam tabel nilai-nilai t yaitu untuk taraf signifikan 5% hasilnya lebih besar yakni  $11,09 > 1,740$ . Karena  $t_{hitung} > t_{tabel}$  maka  $H_a$  diterima dan  $H_o$  ditolak. Sedangkan besarnya sumbangan yang diberikan oleh modal kerja terhadap pendapatan adalah sebesar  $(r^2) = (0,999)^2 = 0,9980$  atau sebesar 99,80%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa : (1) ada pengaruh yang positif dan signifikan antara modal kerja terhadap pendapatan pengrajin industri kecil tempe didesa Sambak kecamatan Kajoran kabupaten Magelang. (2) modal kerja memberikan sumbangan terhadap pendapatan pengrajin industri kecil tempe di desa Sambak kecamatan Kajoran kabupaten Magelang sebesar 99,80% dan sisanya 0,20% dipengaruhi faktor lain.

**Kata Kunci : Modal Kerja, Pendapatan**

## **A. PENDAHULUAN**

Pembangunan di Negara berkembang semakin mengalami kemajuan, seperti halnya di Negara Indonesia. Pembangunan ini dilaksanakan dengan tujuan untuk meningkatkan taraf hidup dan kesejahteraan rakyat menuju masyarakat adil dan makmur. Konsep pembangunan seringkali dikaitkan dengan proses industrialisasi. Sebagai arah dan kebijakan pembangunan sektor industri diharapkan tidak hanya diupayakan untuk mengembangkan industri besar dan sedang saja tetapi juga untuk industri kecil dan industri rumah tangga diarahkan untuk memperluas lapangan kerja dan ketrampilan berusaha serta meningkatkan

pendapatan bagi masyarakat usaha kecil, yang umumnya di daerah pedesaan. Industri kecil memberikan akses untuk bergerak pada dimensi pengembangan usaha yang ditopang sumber-sumber pertanian dan bahan lokal lainnya, dengan target pemesanan yang umumnya dalam lingkup domestik terbatas. Kegiatan industri kecil dan rumah tangga dalam keadaan tertentu mampu untuk menyerap tenaga kerja sehingga pengangguran dapat dikurangi. Usaha kecil tempe telah banyak berperan dalam rangka penyerapan tenaga kerja bagi warga sekitarnya dan memberi kesempatan berusaha, serta mampu untuk meningkatkan pendapatan pengrajin industri kecil tempe dalam memenuhi berbagai kebutuhan hidupnya.

Hal yang menjadi permasalahan dalam penelitian ini adalah : (1) Apakah modal kerja yang digunakan berpengaruh terhadap pendapatan pengrajin industri kecil tempe di Desa Sambak Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang, (2) Seberapa besar modal kerja berpengaruh terhadap pendapatan pengrajin industri kecil tempe di Desa Sambak Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang. Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah maka penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh modal kerja yang digunakan terhadap pendapatan pengrajin industri kecil tempe di Desa Sambak Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang. (2) Untuk mengetahui besarnya pengaruh jumlah modal kerja yang digunakan terhadap pendapatan pengrajin industri kecil tempe di Desa Sambak Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang.

Penelitian ini didasari oleh penelitian yang terdahulu yaitu penelitian yang dilakukan oleh Tri Astuti dengan judul Pengaruh Modal Kerja Terhadap Pendapatan Pengusaha Industri Kecil Lanthing Di Desa Pakuwon Kecamatan Adimulyo Kabupaten Kebumen pada tahun 2006, dan Penelitian yang dilakukan oleh Tri Maryuningsih yang berjudul Analisis Modal Kerja dan Jam kerja Terhadap Pendapatan Pedagang Sate Ayam Ambal Kecamatan Ambal Kabupaten Kebumen 2005.

## B. METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sambak, Kecamatan Kajoran, Kabupaten Magelang mulai tanggal 19 April sampai 24 Juli 2013. Populasi dalam penelitian ini sejumlah 20 orang pengrajin tempe, dan sampelnya berjumlah 19 pengrajin tempe dengan menggunakan teknik *random* sampling. Metode pengumpulan data menggunakan observasi dan wawancara. Teknik analisis data menggunakan regresi linier sederhana yang digunakan untuk menentukan ada tidaknya pengaruh antara modal kerja terhadap pendapatan pengrajin industri kecil tempe di desa Sambak kecamatan Kajoran kabupaten Magelang.

## C. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

- 1) Menghitung ada tidaknya pengaruh antara modal kerja dengan pendapatan pengrajin industri kecil tempe.

Tabel 1 Menghitung Nilai a dan b

No	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	X.Y
1	173	192	29.929	36.864	33.216
2	250	288	62.500	82.944	72.000
3	212	240	44.944	57.600	50.880
4	309	360	95.481	129.600	111.240
5	408	480	166.464	230.400	195.840
6	212	240	44.944	57.600	50.880
7	430	504	184.900	254.016	216.720
8	212	240	44.944	57.600	50.880
9	250	288	62.500	82.944	72.000
10	309	360	95.481	129.600	111.240
11	173	192	29.929	36.864	33.216
12	330	384	108.900	147.456	126.720
13	212	240	44.944	57.600	50.880
14	409	480	167.281	230.400	196.320
15	309	360	95.481	129.600	111.240
16	369	432	136.161	186.624	159.408
17	430	504	184.900	254.016	216.720
18	211	240	44.521	57.600	50.640
19	173	192	29.929	36.864	33.216
	5.381	6.216	1.674.133	2.256.192	1.943.256

X = Modal Kerja

Y = Pendapatan

Mencari nilai a dan b menggunakan rumus sebagai berikut :

$$b = \frac{n \left( \sum_{i=1}^n x_i y_i \right) - \left( \sum_{i=1}^n x_i \right) \left( \sum_{i=1}^n y_i \right)}{n \left( \sum_{i=1}^n x_i^2 \right) - \left( \sum_{i=1}^n x_i \right)^2}$$

$$b = \frac{19 (1.943.256) - (5.381) (6.216)}{19(1.674.133) - (5381)^2} = \frac{36.921.864 - 33.448.296}{31.808.527 - 28.955.161} = \frac{3.473.568}{2.853.366}$$

$$= 1,22$$

$$a = \frac{\sum_{i=1}^n Y - b \cdot \sum_{i=1}^n X}{n} = \frac{6216 - 1,22 \cdot (5381)}{19} = \frac{6216 - 6564,82}{19} = \frac{-348,82}{19}$$

$$= -18,36$$

Persamaan regresinya =  $Y' = a + bx$

$$Y' = -18,36 + 1,22x$$

Tabel 2 Menghitung Syx

No	X	Y	Y'	Y - Y'	(Y - Y') <sup>2</sup>
1	173	192	229,42	-37,42	1.400,26
2	250	288	286,64	1,36	1,85
3	212	240	240,28	-0,28	0,08
4	309	360	358,62	1,38	1,9
5	408	480	479,4	0,6	0,36
6	212	240	240,28	-0,28	0,08
7	430	504	506,24	-2,24	5,02
8	212	240	240,28	-0,28	0,08
9	250	288	286,64	1,36	1,85
10	309	360	358,62	1,38	1,9
11	173	192	229,42	-37,42	1.400,26
12	330	384	214,24	169,76	28.818,46
13	212	240	240,28	-0,28	0,08
14	409	480	480,62	-0,62	0,38
15	309	360	358,62	1,38	1,9
16	369	432	431,82	0,18	0,03
17	430	504	506,24	-2,24	5,02
18	211	240	239,06	0,94	0,88
19	173	192	229,42	-37,42	1.400,26
					33.040,65

$$S_{yx} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (y_i - y_i')^2}{n - 2}} = \sqrt{\frac{33.040,65}{19 - 2}} = \sqrt{\frac{33.040,65}{17}} = \sqrt{1943,57} = 44,08$$

Menentukan t hitung:

$$S_b = \frac{S_{yx}}{\sqrt{\sum_{i=1}^n x_i^2 - \frac{\left(\sum_{i=1}^n x_i\right)^2}{n}}} = \frac{44,08}{\sqrt{1.674.133 - \frac{(5381)^2}{19}}} = \frac{44,08}{\sqrt{1.674.133 - 1.523.955,84}}$$

$$= \frac{44,08}{\sqrt{150.177,16}} = \frac{44,08}{387,53} = 0,11$$

$$t = \frac{b - \beta}{sb} = \frac{1,22}{0,11} = 11,09$$

- 2) Untuk menghitung prosentase modal kerja terhadap pendapatan digunakan teknik korelasi product moment dari pearson dengan rumus sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{\left(N \sum X^2 - \left(\sum X\right)^2\right) \left(N \sum Y^2 - \left(\sum Y\right)^2\right)}}$$

$$= \frac{19(943.256) - (5381)(6216)}{\sqrt{\left[19(1.674.133) - (5381)^2\right] \left[19(2.256.192) - (6216)^2\right]}}$$

$$= \frac{3.473.550}{\sqrt{36.921.846 - 33.448.296}}$$

$$= \frac{3.473.550}{\sqrt{31.808.527 - 28.955.161}} = \frac{3.473.550}{\sqrt{12.066.861}}$$

$$= \frac{3.473.550}{3.473.738,91} = 0,999$$

Berdasarkan analisis regresi linier sederhana diperoleh nilai  $t_{hitung}$  11,09 dengan mengkonsultasikan dalam tabel nilai-nilai t yaitu untuk taraf signifikan 5% hasilnya lebih besar dari pada nilai  $t_{tabel}$  1,740 ( $11,09 > 1,740$ ). Dengan demikian hipotesis yang berbunyi ada pengaruh yang positif dan signifikan antara modal kerja yang digunakan terhadap pendapatan pengrajin industri kecil tempe di Desa Sambak Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang dapat diterima.

Berdasarkan hasil perhitungan korelasi product moment diperoleh hasil  $r = 0,999$ , sehingga untuk mengetahui besarnya pengaruh modal kerja terhadap pendapatan maka  $r^2 = 0,999^2 = 0,9980$ . Jadi tingkat pendapatan para pengrajin tempe 99,80% dipengaruhi oleh tingkat modal kerja yang digunakan dalam proses produksi, sedangkan 0,20% dipengaruhi dari faktor yang lainnya.

#### D. SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan rumus korelasi product moment diperoleh hasil  $r_{xy} = 0,999$ . Sedangkan dengan rumus regresi linier sederhana diperoleh perhitungan  $t_{hitung} = 11,09$  lebih besar  $t_{tabel} = 1,740$ . Dengan demikian dapat dikatakan bahwa terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara modal kerja terhadap pendapatan pengrajin industri kecil karena dari hasil perhitungan diperoleh adalah  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $11,09 > 1,740$ ). Sedangkan besarnya pengaruh modal kerja terhadap tingkat pendapatan sebesar  $(r)^2 = (0,999)^2 = 0,9980$  atau sebesar 99,80% dan 0,20% dipengaruhi faktor yang lainnya.

Saran yang dapat diberikan adalah : (1) Besarnya modal kerja perlu ditingkatkan lagi dengan demikian produksi juga akan lebih meningkat. Disamping itu juga akan meningkatkan pendapatan pengrajin industri kecil. Adapun untuk menambah atau meningkatkan modal kerja dapat dilakukan dengan meminjam pada bank atau lembaga-lembaga keuangan dan pihak-pihak lain yang dapat membantu. (2) Perlu adanya kerjasama yang baik dengan badan usaha lain atau kerjasama antar pengrajin guna memperlancar pemasaran dengan cara memasarkan produk melalui kelompok usaha.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, Lincolin. 1999. *Ekonomi Pembangunan*. Yogyakarta : STIE YKPN
- Astuti, Tri. 2006. *Pengaruh Modal Kerja Terhadap Pendapatan Pengusaha Industri Kecil Lanting Di Desa Pekuwon Kecamatan Adimulyo Kabupaten Kebumen*. Skripsi, Tidak diterbitkan. Universitas Muhammadiyah Purworejo, Purworejo
- Djarwanto, Pangestu Subagya. 2005. *Statistik Induktif*. Yogyakarta : BPFE
- Maryuningsih, Tri. Skripsi. *Analisis Pengaruh Modal Kerja dan Jam Kerja Terhadap Pendapatan Pedagang Sate Ayam Ambal Kecamatan Ambal Kabupaten Kebumen*. 2005. Universitas Muhammadiyah Purworejo