

## Analisis Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Produksi Nelayan di Desa Kradenan Kecamatan Palang Kabupaten Tuban

*Analysis of Factors Affecting Fisherman Production in Kradenan Village, Palang District, Tuban Regency*

**Miftachul Munir**

Program Studi Ilmu Perikanan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas PGRI Ronggolawe Tuban, Indonesia

**Penulis Korespondensi:** Miftachul Munir | Email: [miftahulmunir886@gmail.com](mailto:miftahulmunir886@gmail.com)

Diterima (Received): 4 Mei 2022 Direvisi (Revised): 13 Mei 2022 Diterima untuk Publikasi (Accepted): 30 Mei 2022

### ABSTRAK

Penelitian ini adalah meneliti tentang adakah pengaruh secara bersama-sama: Modal, Keahlian, Lama Melaut dan Iklim terhadap produksi nelayan yang sekaligus sebagai rumusan masalah penelitian di Desa Bancar, Kecamatan Bancar Kabupaten Tuban Jawa Timur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh secara serentak atau bersama-sama: Modal, Keahlian, Lama Melaut dan Iklim terhadap produksi nelayan di Desa Bancar. Materi penelitian ini tentang faktor – faktor yang mempengaruhi produksi nelayan, yang menganalisa faktor apa saja yang mempengaruhi produksi nelayan. Pengambilan data dilakukan dengan metode random sampling terhadap nelayan Desa Bancar sebagai populasi, Salah satu metode yang digunakan untuk menentukan jumlah sampel adalah menggunakan rumus Slovin. Teknik pengambilan datanya menggunakan random sampling. Metodologi yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif untuk mendapat gambaran faktual dan konkrit mengenai keadaan sosial ekonomi nelayan di Desa Bancar Kecamatan Bancar Kabupaten Tuban Jawa Timur. Metode analisis data yang adalah analisis regresi linier yang di transformasikan ke Logaritma Natural (Ln). Transformasi dalam penelitian ini digunakan untuk menyamakan dalam perhitungan regresi berganda. Adanya perbedaan dalam pemberian satuan yaitu untuk modal dengan menggunakan satuan rupiah, Keahlian dengan menggunakan satuan orang, lama melaut dengan menggunakan satuan jam dan hasil produksi dengan menggunakan satuan kg, dengan demikian transformasi data ini di gunakan dalam menganalisis penelitian. Berdasarkan hasil dari penelitian ini, dapat diambil kesimpulan bahwa hubungan modal, Keahlian, Lama Melaut, dan iklim terhadap hasil produksi dengan penjelasan R Hitung  $0,908 > 0,825$  R Tabel maka  $H_0$  dinyatakan DITOLAK. Kondisi analisis hitung Regresi Berganda yang menyatkan bahwa R Hitung  $0,908 > 0,825$  R Tabel ini menyatakan bahwa  $H_1$  DITERIMA.

**Kata Kunci:** Faktor Produksi, Nelayan, Deskriptif Kuantitatif, Tuban

### ABSTRACT

*This research examines whether there is a mutual influence: Capital, Expertise, Length of Sea, and Climate on fisherman production, which is also the formulation of the research problem in Bancar Village, Bancar District, Tuban Regency, East Java. This study aimed to determine the effect simultaneously or jointly: Capital, Expertise, Time at Sea, and Climate on the production of fishers in Bancar Village. This research material is about the factors that affect the production of fishers, which analyzes what factors affect the production of fishers. Data collection was carried out using a random sampling method on fishers from Bancar Village as a population. One of the methods used to determine the number of samples was using the Slovin formula. The data collection technique used random sampling. The methodology used is descriptive quantitative to get an accurate and concrete picture of the socio-economic conditions of fishers in Bancar Village, Bancar District, Tuban Regency, East Java. The data analysis method is linear regression analysis transformed into Natural Logarithm (Ln). The transformation in this study is used to equalize in multiple regression calculations. There are differences in the provision of units, namely for capital using units of rupiah, expertise using units of people, long seas using units of hours, and production results using units of kg; thus, this data transformation is used in analyzing research. Based on the results of this study, it can be concluded that the relationship between capital, expertise, length of time at sea, and climate on production results with an explanation of R Count  $0.908 > 0.825$  R Table then  $H_0$  is declared REJECTED. Multiple regression analysis conditions state that R Count  $0.908 > 0.825$  R. This table states  $H_1$  is ACCEPTABLE.*

**Keywords:** Factors of Production, Fishermen, Quantitative Descriptive, Tuban

## 1. Pendahuluan

Sewajarnya sektor kelautan dan perikanan mendapat perhatian yang lebih dari pemerintah. Sebab Indonesia merupakan negara bahari dengan luas lautan mencapai dua pertiga luas tanah air. Lautan dapat menjadi tumpuan atau arus utama pembangunan hingga bermanfaat bagi peningkatan kesejahteraan bangsa saat ini dan masa depan, Perikanan laut di Indonesia sebagian besar merupakan perikanan rakyat, dan hanya sebagian kecil merupakan perikanan industri. Sektor kelautan dan perikanan merupakan salah satu sektor ekonomi, khususnya dalam penyediaan bahan pangan protein, perolehan devisa, dan penyediaan lapangan pekerjaan. Pada saat krisis ekonomi, peranan sektor perikanan semakin signifikan, terutama dalam hal mendatangkan devisa, ironisnya, sektor perikanan selama ini belum mendapat perhatian yang serius dari pemerintah dan kalangan pengusaha. (Mulyadi, 2010).

Pesisir merupakan daerah yang sarat akan potensi kelautan, tetapi pada dasarnya masyarakat pesisir yang sebagian bermata pencaharian sebagai nelayan masih identik dengan masalah kemiskinan yang sampai saat ini masih menjadi fenomena klasik pesisir. Karena tingkat sosial ekonomi dan kesejahteraan hidup yang rendah, dalam struktur masyarakat nelayan, nelayan buruh merupakan lapisan sosial yang paling miskin, sedangkan sebagian besar nelayan di Indonesia adalah nelayan buruh (Kusnadi, 2005 dalam Ekaningdyah, 2010). Oleh karena itu, Segi potensi wilayah, Laut Jawa relatif kecil dibandingkan wilayah lain. Namun armada penangkapan perikanan di daerah ini sangat banyak jumlahnya. Akibatnya terjadi eksploitasi sumberdaya perikanan yang berlebihan sehingga terjadi tangkap lebih (*overfishing*) di kebanyakan perairan yang padat penduduk.

Hal ini diperkeruh oleh sarana dan prasarana pelabuhan perikanan dan fasilitas penunjang lain yang terkonsentrasi di Pulau Jawa (Khusnul Yaqin dkk 2005, dalam Waridin 2010). Potensi sumber daya perikanan dan kelautan memiliki peranan yang sangat besar dalam memperbaiki nilai gizi masyarakat, peningkatan taraf hidup bagi penduduk terutama masyarakat nelayan, serta bagi perekonomian Indonesia. Kondisi laut Indonesia sangat besar pengaruhnya dalam penambah pendapatan nasional. Salah satu kebutuhan yang mutlak diperlukan untuk memajukan kegiatan industri perikanan dan merealisasikan program peningkatan kesejahteraan masyarakat pesisir adalah dengan menyediakan prasarana pelabuhan perikanan yang memadai. Prasarana pelabuhan perikanan yang telah ada dan akan dibangun akan merupakan basis kegiatan pengadaan produksi perikanan di pantai dan menjadi pusat komunikasi antara kegiatan di wilayah lautan dan daratan (Sulistiyani Dyah, 2011). Oleh

sebab itu penulis berniat mengangkat dalam skripsi yang berjudul: "Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Nelayan Di Kradenan Kecamatan Palang Kabupaten Tuban".

## 2. Data dan Metodologi

### 2.1 Metode Penelitian

Metode yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif yaitu adalah metode yang lebih menekankan pada aspek pengukuran secara obyektif terhadap fenomena social. Untuk dapat melakukan pengukuran, setiap fenomena social di jabarkan kedalam beberapa komponen masalah, variable dan indicator. Setiap variable yang di tentukan di ukur dengan memberikan symbol – symbol angka yang berbeda – beda sesuai dengan kategori informasi yang berkaitan dengan variable tersebut. Dengan menggunakan symbol – symbol angka tersebut, teknik perhitungan secara kuantitatif matematik dapat di lakukan sehingga dapat menghasilkan suatu kesimpulan yang belaku umum di dalam suatu parameter. (Sugiyono, 2017).

### 2.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Desa Kradenan, Kecamatan Palang Kabupaten Tuban Jawa Timur. Pemilihan lokasi ditentukan secara sengaja (*purposive*) berdasarkan potensi yang ada. Penelitian dilakukan dari bulan mei sampai juni 2020.

### 2.3 Materi penelitian

Materi yang digunakan dalam penelitian ini tentang faktor – faktor yang mempengaruhi produksi nelayan. Dalam penelitian ini menganalisa faktor apa saja yang mempengaruhi produksi nelayan.

### 2.4 Teknik Pengumpulan Data

1. Teknik Intervie/wawancara merupakan suatu metode pengumpulan data melalui proses Tanya jawab atau dialog secara langsung dengan narasumber ataupun informasi serta pihak-pihak yang memiliki keterkaitan dan berkompeten dalam penelitian yang dilakukan. (Arikunto, 2016)
2. Teknik observasi merupakan bentuk pengamatan secara langsung oleh peneliti terhadap objek atau fenomena yang dileteliti dalam lokasi atau situs penelitian guna memperoleh data yang relevan, aktual dan akurat. (Arikunto, 2016)
3. Teknik Dokumentasi (Arikunto, 2016) merupakan suatu metode pengumpulan data untuk mencari data dengan cara mengumpulkan informasi serta menjadi bahan tambahan yang menunjang peneliti dalam melakukan penelitian dan analisa. Dokumen

yang berhasil dikumpulkan dalam penelitian ini diantaranya:

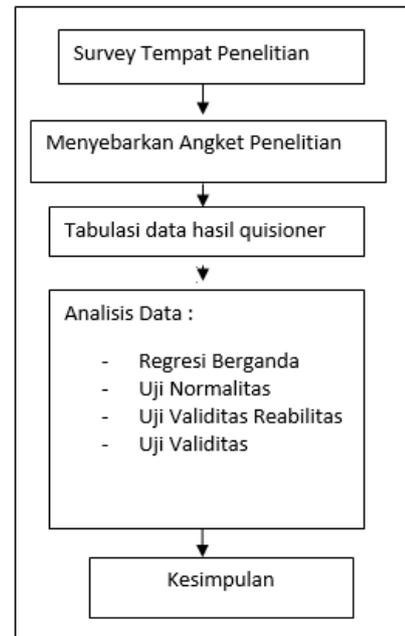
### 2.5 Parameter Penelitian

- a. Parameter Utama: Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi Hasil Produksi nelayan desa bancar
- b. Parameter Pendukung: Gambaran Umum lokasi penelitian

Skala Likert adalah adalah ukuran-ukuran berjenjang. Skala penilaian, misalnya, merupakan skala untuk menilai sesuatu yang pilihannya berjenjang, misalnya 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. Skala Likert juga merupakan alat untuk mengukur (mengumpulkan data dengan cara “mengukur-menimbang”) yang “itemnya” (butir-butir pertanyaannya) berisikan (memuat) pilihan yang berjenjang. Skala Likert itu “aslinya” untuk mengukur kesetujuan dan ketidaksetujuan seseorang terhadap sesuatu objek.

### 2.6 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian di gambarkan sebagai berikut:



Gambar: 1 Bagan Alur Penelitian

## 3. Hasil dan Pembahasan

### 3.1 Regresi Berganda

Regresi berganda adalah model regresi atau prediksi yang melibatkan lebih dari satu variabel bebas atau prediktor. Kemudian dalam mengolah modal regresi diperlukan data masing-masing variabel dari quisioner, data quisioner tersebut sebagai berikut:

Tabel 1. Rekapitulasi Data Quisioner

NO	RESPONDEN	MODAL	KEAHLIAN	LAMA MELAUT	IKLIM	HASIL PRODUKSI
1	RESPONDEN 1	44.0	14.0	11.0	1.0	12.0
2	RESPONDEN 2	40.0	14.0	11.0	1.0	12.0
3	RESPONDEN 3	25.0	7.0	5.0	1.0	5.0
4	RESPONDEN 4	13.0	7.0	3.0	0.0	3.0
5	RESPONDEN 5	26.0	10.0	7.0	0.0	9.0
6	RESPONDEN 6	34.0	10.0	12.0	1.0	12.0
7	RESPONDEN 7	39.0	12.0	8.0	1.0	11.0
8	RESPONDEN 8	19.0	5.0	7.0	1.0	6.0
9	RESPONDEN 9	30.0	8.0	7.0	0.0	7.0
10	RESPONDEN 10	27.0	9.0	8.0	0.0	8.0
11	RESPONDEN 11	15.0	4.0	10.0	0.0	3.0
12	RESPONDEN 12	16.0	6.0	6.0	1.0	6.0
13	RESPONDEN 13	21.0	11.0	7.0	0.0	9.0
14	RESPONDEN 14	15.0	5.0	3.0	0.0	3.0
16	RESPONDEN 15	22.0	6.0	4.0	1.0	6.0
17	RESPONDEN 16	31.0	15.0	10.0	1.0	10.0

18	RESPONDEN 17	14.0	4.0	12.0	0.0	4.0
19	RESPONDEN 18	30.0	7.0	9.0	1.0	9.0
19	RESPONDEN 19	27.0	6.0	11.0	1.0	10.0
20	RESPONDEN 20	28.0	10.0	5.0	1.0	7.0
21	RESPONDEN 21	29.0	11.0	12.0	0.0	10.0
22	RESPONDEN 22	22.0	9.0	4.0	1.0	9.0
23	RESPONDEN 23	26.0	11.0	7.0	1.0	9.0
24	RESPONDEN 24	15.0	4.0	9.0	0.0	3.0
25	RESPONDEN 25	13.0	7.0	3.0	0.0	3.0

Data diatas adalah hasil dari rekapitulasi quisioner yang sudah disebar kemudian data tersebut diolah lagi menggunakan analisis regresi berganda.

- a. Uji Normalitas yaitu dengan catatan nilai sig dari masing-masing data harus lebih besar daripada 0,05 maka data tersebut dinyatakan normal. dari uji yang sudah dilakukan didapat hasilnya nilai sig dari modal adalah  $0,841 > 0,05$  untuk nilai sign Keahlian  $0,582 > 0,05$ , nilai sign lama melaut adalah  $0,929 > 0,05$  untuk Hasil produksi nilai signnya  $0,444 > 0,05$  untuk nilai sig Iklim adalah  $0,07 > 0,05$ .
- b. Uji Validitas  
Uji validitas uji validitas dinyatakan berhasil Jika nilai R Hitung Lebih Besar dari R Tabel. Didapat hasilnya nilai R Hitung dan R Tabel Modal yaitu 0,782, 0,731, 0,741, 0,884, 0,841, 0,867, 0,748, 0,882, 0,875, 0,905, 0,829 Lebih besar dari pada R Tabel yaitu 0,337.  
R Hitung Keahlian hasilnya adalah 0,792, 0,720, 0,652, 0,844, Lebih besar dari pada R Tabel yaitu 0,337.

Rhitung Lama Melaut adalah 0,827, 0,927, 0,907 Lebih Besar dari R Tabel yaitu 0,337.

R Hitung Iklim adalah 1.000 Lebih Besar daripada R Tabel yaitu 0,337.

R Hitung Hasil Produksi adalah 0,968, 0,982, 0,951 Lebih Besar daripada R Tabel yaitu 0,337.

- c. Uji Reabilitas  
Uji reabilitas dinyatakan berhasil apabila jika nilai Alpha lebih besar daripada R Tabel. Dari data di atas didapatkan hasil yaitu Nilai Alpha Modal adalah 0,782 Lebih Besar daripada R Tabel 0,323. Nilai Alpha Keahlian adalah 0,800 Lebih Besar daripada R Tabel 0,323. Nilai Alpha Lama Melaut adalah 0,859 Lebih Besar daripada R Tabel 0,323. Nilai Alpha Hasil Produksi adalah 0,881 Lebih Besar daripada R Tabel 0,323.

Setelah diketahui masing-masing data itu normal kemudian diolah menggunakan regresi berganda dan mendapatkan hasil sebagai berikut:

Tabel : 2 Model Regresi berganda

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. Change
1	.908 <sup>a</sup>	.825	.800	1.38370	.825	33.071	3	21	.000

Data di atas Bisa dilihat dari F Changenya, apabila F Changenya lebih kecil dari 0,05 maka dinyatakan berpengaruh sedangkan jika F Changenya lebih besah dari 0,05 maka tidak berpengaruh, kalau F Changenya sama maka akan dilihat dari R Hitungnya apakah lebih besar dari R Tabel ( R Square) kalau lebih besar maka dinyatakan berpengaruh sebaliknya jika lebih kecil maka tidak berpengaruh. Sedangkan dari data diatas Diketahui

bahwa F Change  $0.000 < 0,005$  dan R Hitung  $0,908 > 0,825$  R Tabel maka dari tabel diatas dapat di simpulkan bahwa Modal ( x1 ), Keahlian( x2 ), Lama Melaut( x3 ), Iklim ( x4 ) secara bersama – sama berpengaruh positif Terhadap Hasil Produksi (Y) Nelayan di Kradenan Kecamatan Palang.

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis Regresi berganda Secara Bersama-sama Berpengaruh positif antara modal, Keahlian, Lama Melaut dan iklim terhadap hasil produksi nelayan di desa Kradenan Kecamatan Palang Kabupaten Tuban di buktikan dengan Perhitungan Model Summary Regresi berganda dengan hasil R Hitung  $0,908 > 0,825$  R Tabel Maka Dinyatakan Berpengaruh. Beberapa saran yang penulis berikan sehubungan dengan penelitian ini adalah sebagai berikut: Sebaiknya para Nelayan Desa Bancar harus memperhatikan faktor – faktor yang mempengaruhi hasil produksinya agar mendapatkan hasil yang yang didapatkan maksimal, sehingga bisa memenuhi kebutuhan keluarganya sehari-hari dan dapat meningkatkan kesejahteraan hidup mereka. Selain itu mereka harus bisa mendistribusikan hasil tangkapannya dengan tepat sehingga mendapatkan keuntungan yang besar buat mereka dan tidak mengalami kerugian.

#### 5. Pernyataan Konflik Kepentingan

Penulis menyatakan tidak ada konflik kepentingan dalam artikel ini (*The authors declare no competing interest*).

#### 6. Referensi

- Arikunto, Suharsimi. 2016. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT Rineka Cipta.2016. *Manajemen Penelitian*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Astrid. 2005. *Peran Wanita Dalam Peningkatan Pendapatan Keluarga Nelayan Di Desa Tasik Agung Kecamatan Rembang Kabupaten Rembang*. Skripsi, Semarang: FE UNDIP
- Fita Ikfa P. dan Waridin. 2016. *Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Alat Tangkap Gillnet Berdasarkan Perbedaan Musim*. Jurnal, Semarang: Ekonomi dan Manajemen.
- Ghozali, Imam. 2005. *Aplikasi analisis multivariate dengan program SPSS*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hadi, Sutrisno, 2014. *Metodologi Research*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sugiyono. 2010. *Metodologi penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R7D* Penerbit Alfabeta.
- [Http://ikbal-tugasmanajemenstrategik.blogspot.com/2010/04/grand-strategi-kelautanuntuk-menjaga.html](http://ikbal-tugasmanajemenstrategik.blogspot.com/2010/04/grand-strategi-kelautanuntuk-menjaga.html).
- [Http://rizandamind.wordpress.com/2009/04/27/gamb-an-umum-perikanan](http://rizandamind.wordpress.com/2009/04/27/gamb-an-umum-perikanan)
- Jumingan (2011:66) *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Jakarta Kusnadi,2003dalamEkaningdyah,2005([http://ikbaltugasmanajemenstrategik.blogspot.com/2010/04/grand-strategikelautan- untuk-menjaga.html](http://ikbaltugasmanajemenstrategik.blogspot.com/2010/04/grand-strategikelautan-untuk-menjaga.html)).
- Masyhuri. 2010. *Usaha Penangkapan Ikan di Jawa dan Madura: Produktivitas danPendapatan Buruh Nelayan, Masyarakat Indonesia*, XXIV, No. 1.
- Mulyadi. 2015. *Ekonomi Kelautan*. Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada
- Mulyadi, 2015 *Manajemen Sumber Daya Manusia, Suatu Pendekatan Makro*.Jakarta
- Nugroho, Bhuono Agung. 2012. *Strategi Jitu Memilih Metode Statistik Penelitian dengan SPSS*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Rhofida, Dessy. 2010. *Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Efisiensi TPI (Studi kasus di Kabupaten Cirebon)*. Skripsi, Semarang: FE UNDIP
- Sulistiyani Dyah, 2015 Jurnal, Semarang: Fakultas Ekonomi, Universitas Diponegoro.
- Sujarno, 2010. *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan Di Kabupaten Langkat*. Jurnal, Sumatera Utara: Universitas Sumut
- Sulistiyani Dyah P. 2015. *Analisis Efisiensi TPI (Tempat Pelelangan Ikan) kelas 1,2,dan 3 di Jawa Tengah dan Pengembangannya Untuk PeningkatanKesejahteraan Nelayan*. Skripsi, Semarang: FE, Universitas Diponegoro.
- Supranto, J. 2014. *Ekonometri*. Jakarta: Ghalia Indonesia
- Swasti Pudji Widjajanti dan Fasochah. 2004. *Pengantar Ekonomi Mikro*. Semarang:BP-P3IE STIE Dharmaputra.
- Waridin. 2015. *Analisis Efisiensi Alat Tangkap Cantrang di Kabupaten Pemalang,Jawa Tengah*. Jurnal, Semarang: Fakultas Ekonomi, Universitas Diponegoro.
- Wikipedia. 2010. "Likert Scale." Online, diunduh 31 Oktober 2010.
- Zainal, Arifin. 2010. *Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Nelayan di Desa Demaan Kecamatan Jepara Kabupaten Jepara*. Skripsi, Semarang: FE,UNNES.
- Zainuddin dan Masyhuri. 2008. *Metodologi Penelitian Pendekatan Praktis danAplikatif*. Bandung: PT. Refika Aditama.