

**BEST FIT MODEL SOSIOEKONOMI SUMBERDAYA PERIKANAN  
TANGKAP *GILLNET* DI PERAIRAN TAMAN NASIONAL SEMBILANG,  
SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*



Oleh :

**BELLINDA SAVIRA**

**08051281823030**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDRALAYA  
2022**

***BEST FIT* MODEL SOSIOEKONOMI SUMBERDAYA PERIKANAN  
TANGKAP *GILLNET* DI PERAIRAN TAMAN NASIONAL SEMBILANG,  
SUMATERA SELATAN**

**Oleh :**

**BELLINDA SAVIRA**

**08051281823030**

**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDRALAYA  
2022**

**BEST FIT MODEL SOSIOEKONOMI SUMBERDAYA PERIKANAN  
TANGKAP *GILLNET* DI PERAIRAN TAMAN NASIONAL SEMBILANG,  
SUMATERA SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Bidang  
Ilmu Kelautan*

Oleh :

**BELLINDA SAVIRA**

**08051281823030**

**Indralaya, Oktober 2022**

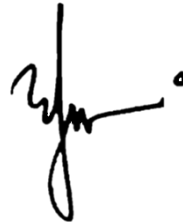
**Pembimbing II**



**Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si**

**NIP. 197808312001122003**

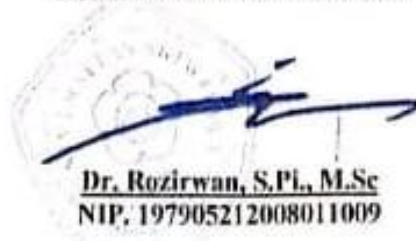
**Pembimbing I**



**Dr. Melki, S.Pi., M.Si**

**NIP. 198005252002121004**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



**Dr. Rozirwan, S.Pl., M.Sc**  
**NIP. 197905212008011009**

**Tanggal Pengesahan : Oktober 2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Bellinda Savira

Nim : 08051281823030


Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : *Best Fit* Model Sosioekonomi Sumberdaya Perikanan Tangkap  
*Gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang, Sumatera Selatan

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya**


### DEWAN PENGUJI

**Ketua : Dr. Melki, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 198005252002121004**




(.....)

**Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 197808312001122003**



(.....)

**Anggota : Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si**  
**NIP. 197510092001121004**



(.....)

**Anggota : Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si**  
**NIP. 198607102013102201**



(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Oktober 2022

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Bellinda Savira (080512818230380)** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah /Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, Oktober 2022

A yellow rectangular stamp with a grid pattern. The text on the stamp includes 'REPUBLIK INDONESIA' at the top, 'SEKOLAH BERBASIS RUMAH' on the left, 'TOL. ...' in the center, and 'J 1 17 4 1' at the bottom. A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

Bellinda Savira

NIM. 08051281823030

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bellinda Savira  
NIM : 08051281823030  
Program Studi : Ilmu Kelautan  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

*Best Fit* Model Sosioekonomi Sumberdaya Perikanan Tangkap *Gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang, Sumatera Selatan

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya. Skripsi ini dibiayai dan didukung dari penelitian skema unggulan kompetitif a.n Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si tahun 2021. Segala sesuatu terkait penggunaan data dan publikasi skripsi ini, harus seizin Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Oktober 2022

Yang Menyatakan,



Bellinda Savira

NIM. 08051281823030

## ABSTRAK

**Bellinda Savira. 08051281823030. *Best Fit* Model Sosioekonomi Sumberdaya Perikanan Tangkap *Gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang, Sumatera Selatan. (Pembimbing : Dr. Melki, S.Pi., M.Si dan Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si)**

Informasi mengenai sumberdaya perikanan di Taman Nasional Sembilang masih minim. Perlu dilakukan tindak lanjut agar sumberdaya perikanan di Taman Nasional Sembilang tetap terjaga kelestariannya dengan cara mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* dan mengetahui *best fit* model sosioekonomi sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu wawancara secara langsung dengan responden pemilik usaha *gillnet*. Faktor yang berpengaruh terhadap sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang yaitu harga rata-rata, trip operasi, pendapatan, umur dan pengalaman. Persamaan model terbaik (*best fit* model) sosioekonomi sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang yaitu model  $4 Y = - 4434,029 + 0,047_{X1} + 109,601_{X3} + 2,252_{X4} - 143,173_{X5} + 173,609_{X7} + \varepsilon$

**Kata Kunci :** Model, Faktor Sosioekonomi, Regresi Linear, *Gillnet*.

Indralaya, Oktober 2022

**Pembimbing II**

**Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si**  
NIP. 197808312001122003

**Pembimbing I**

**Dr. Melki, S.Pi., M.Si**  
NIP. 198005252002121004

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan

**Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc**  
NIP. 197905212008011009

## ABSTRACK

**Bellinda Savira. 08051281823030. Best Fit Model Sosioekonomik Model of Gillnet Capture Fisheries Resources in the Waters of Sembilang National Park, South Sumatra. (Supervisors: Dr. Melki, S.Pi., M.Si and Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si)**

*Information about fishery resources in Sembilang National Park still minimal. It is necessary to follow up so that fishery resources in Sembilang National Park are maintained by knowing the factors that affect gillnet catch resources and knowing the best fit socioeconomic model of gillnet catch resources in the Sembilang National Park Waters. The method used in this study was a direct interview with respondents of gillnet business owners. Factors that influence the resources of gillnet catches in sembilang national park waters are average price, operating trip, income, age and experience. The best model equation (best fit model) socioeconomics of gillnet catches in The Sembilang National Park Waters is model 4  $Y = - 4434.029 + 0.047X1 + 109.601X3 + 2.252X4 - 143.173X5 + 173.609X7 + \varepsilon$*

**Key Words : Model, Sosioeconomic Factors, Linear Regression, Gillnet.**

**Indralaya, Oktober 2022**

**Supervisor II**

**Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si**  
**NIP. 197808312001122003**

**Supervisor I**

**Dr. Melki, S.Pi., M.Si**  
**NIP. 198005252002121004**

**Head of Department of Marine Science**

**Dr. Rozirwan, S.Pl., M.Sc**  
**NIP. 197905212008011009**



## RINGKASAN

### **Bellinda Savira: 08051281823030. *Best Fit* Model Sosioekonomi Sumberdaya Perikanan Tangkap *Gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang, Sumatera Selatan**

Informasi mengenai produksi penangkapan ikan merupakan suatu hal yang sangat penting untuk diketahui sebagai upaya untuk memajukan sektor perikanan yang ada. Sedangkan informasi mengenai sumberdaya perikanan di Taman Nasional Sembilang masih minim. Perlu dilakukan tindak lanjut agar sumberdaya perikanan di Taman Nasional Sembilang tetap terjaga kelestariannya dengan cara mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* dan mengetahui *best fit* model sosioekonomi terhadap produksi sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang.

Salah satu cara untuk mengetahui informasi mengenai produksi hasil tangkapan bisa dilakukan dengan cara perhitungan model regresi untuk mendapatkan model terbaik (*best fit* model) yang nantinya bisa memberikan informasi kepada nelayan mengenai faktor sosioekonomi apa yang berpengaruh secara signifikan dalam menentukan produksi hasil tangkapan *gillnet*. Pemodelan regresi dilakukan menggunakan persamaan regresi linear berganda dengan metode *backward analysis regression*. Penelitian ini dilaksanakan pada Tanggal 20-27 Februari 2022 di Sungsang dan Dusun Sembilang Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu wawancara secara langsung dengan responden pemilik usaha *gillnet*.

Terdapat 4 model pada penelitian ini, model 4 dapat dikatakan sebagai *best fit* model karena semua variabel bebas yang ada pada model tersebut memiliki pengaruh yang signifikan terhadap variabel total hasil tangkapan (Y). Hal tersebut dikarenakan semua variabel bebas yang ada pada model 4 memiliki nilai signifikansi dibawah 0,05 dan semua variabelnya memenuhi syarat asumsi klasik. Variabel tersebut yaitu trip, pendapatan, umur dan pengalaman dengan persamaan  $Y = - 4434,029 + 0,047_{X1} + 109,601_{X3} + 2,252_{X4} - 143,173_{X5} + 173,609_{X7} + \epsilon$ . Jadi, faktor sosioekonomi yang mempengaruhi hasil tangkapan nelayan *gillnet* di Perairan Taman Nasional yaitu trip, pendapatan, umur dan pengalaman.

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT dengan segala rahmat dan nikmat-Nya, akhirnya saya dapat menyelesaikan penelitian ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana S1 Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya. Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi nikmat sehat, nikmat berkat, kesabaran dan syukur atas apa yang saya dapatkan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini walaupun banyak rintangan yang datang menghadang, alhamdulillah akhirnya tugas akhir ini pun selesai. Halaman persembahan ini saya ucapkan untuk orang-orang yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi saya:

- Kepada Ayah dan Ibu (Bpk. Undang Mulyana dan Ibu Atika Tristiana) yang tak pernah berhenti memberikan doa, nasehat, dukungan, biaya, pengorbanan kepada vira selama di masa perkuliahan. Terima kasih untuk kepercayaan, dan dukungan yang telah Ayah dan Ibu berikan dari awal hingga Vira bisa sampai pada tahap ini. Semoga Ayah dan Ibu selalu dalam lindungan Allah SWT dan semoga Allah SWT senantiasa memberikan rezeki, kesehatan, dan kebahagiaan selalu kepada Ayah dan Ibu <3
- Kepada saudara – saudara saya, Bella Pratiana, S.E dan Muhamad Bakti Prawira, terima kasih atas semangat dan dukungannya yang membuat saya termotivasi untuk segera menyelesaikan skripsi ini.  
Terima kasih saya ucapkan kepada dosen pembimbing skripsi saya yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini, teruntuk:
- Bapak Dr. Melki, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing 1 skripsi saya, saya mengucapkan terima kasih kepada bapak atas kesabaran dan waktu yang telah bapak luangkan untuk membimbing saya hingga bisa menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas masukan, saran dan motivasi bapak dalam membimbing saya selama ini. Terima kasih bapak telah menjadi bagian penting dalam proses pengerjaan Skripsi saya. Semoga Allah SWT selalu membalas semua kebaikan dan menjadi ladang pahala untuk bapak dan selalu di berikan kebahagiaan dan kesehatan untuk bapak dan keluarga. *Aamiin.*

- Ibu Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si selaku dosen PA, dosen pembimbing kerja praktek hingga dosen pembimbing 2 skripsi saya. Saya mengucapkan terima kasih banyak kepada ibu yang telah mengikutsertakan saya dalam penelitian TNS 2022. Terima kasih atas kesabaran dan waktu yang telah ibu luangkan untuk membimbing saya hingga bisa menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga atas masukan, saran dan motivasi ibu dalam membimbing saya selama ini. Terima kasih ibu telah menjadi bagian penting dalam proses pengerjaan Skripsi saya. Semoga Allah SWT selalu membalas semua kebaikan ibu dengan rezeki kebahagiaan dan kesehatan untuk ibu dan keluarga. *Aamiin.*
- Kepada Bapak Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si dan Ibu Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si selaku Dosen Penguji saya. Terima kasih bapak dan ibu atas semua saran dan masukan yang membangun dalam proses pengerjaan skripsi saya hingga sampai di tahap akhir. Semoga Allah SWT membalas kebaikan bapak. Sehat selalu untuk Ibu/Bapak dan Keluarga. *Aamiin.*
- Terima kasih banyak kepada Bapak/Ibu Dosen Ilmu Kelautan: Bapak Dr. Rozirwan, M.Sc, Bapak Tengku Zia Ulqodry, Ph.D, Bapak Andi Agussalim, M.Sc, Bapak Heron Surbakti, M.Si., Bapak Rezi Apri, M.Si, Bapak Beta Susanto Barus, S.Pi.,M,Si, Bapak Gusti Diansyah M.Sc, Bapak Hartoni, S.Pi., M.Si, Ibu Dr. Fauziah, S.Pi, Ibu Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si, Ibu Dr. Riris Aryawati, M.Si, Ibu Isnaini, M.Si, Ibu Anna IS Purwiyanto, M,Si yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan mendidik selama saya kuliah di Ilmu Kelautan, semoga ilmu yang saya dapatkan dari bapak dan ibu dosen bermanfaat bagi banyak orang kedepannya, semoga kebaikan bapak dan ibu dosen di balas oleh Allah SWT. *Aamiin.*
- Terima kasih buat Pak Marsai (Babe) dan Pak Minarto selaku bagian administrasi jurusan ilmu kelautan. Terima kasih banyak babe dan pak min atas motivasi dan dukungan selama ini, kebaikan babe dan pak min tidak akan saya lupakan. Semoga Allah SWT selalu membalas semua kebaikan babe dan pak min dengan rezeki kebahagiaan dan kesehatan untuk babe dan pak min dan keluarga. *Aamiin.*
- Teman-teman Phorcys Angkatan 2018, Terima kasih atas kenangan yang telah kita lalui sejak Agustus 2018. Banyak momen yang kita lewati

bersama, terima kasih telah menjadi salah satu bagian penting dalam perjalanan hidup saya selama masa kuliah. Semoga kita masih bisa bertemu dikemudian hari dan tidak putus tali silaturahmi, *aamiin*.

- Terima kasih untuk tandem penelitian Tim Sungsang dan TNS 2022 : Andessya, Bella A, Lisa, dan Alfa. Terima kasih buat Afwan yang meluangkan waktunya untuk membantu kami selama penelitian. Terima kasih buat Wahyu sekeluarga di Sembilang atas bantuannya selama kami berada di Sembilang. Terima kasih teman-teman atas kerja keras dan saling mendukung satu sama lain. Semoga kita bisa bertemu dan bercerita lagi di lain waktu, sukses selalu dan semangat!!
- Terima Kasih MF yang selalu membantu dan memotivasi saya dalam proses pengerjaan skripsi ini. Terima kasih sudah mau dan meluangkan waktunya untuk mengantar jemput dan menemani saya saat proses bimbingan dan penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rezeki, kesehatan, dan kebahagiaan selalu kepada mu, *aamiin*.
- Terima kasih kepada sepupu saya yang telah meminjamkan laptop dan printernya untuk menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT selalu membalas semua kebaikan kalian dengan rezeki kebahagiaan dan kesehatan, *aamiin*.
- Terima kasih buat Pascal (laptop jadul saya) yang mampu bertahan sampai tahap akhir ini. Terima kasih Pascal yang selalu menguji kesabaran saya karena sering tiba-tiba mati di saat saya sedang mengerjakan skripsi. Semoga Pascal tidak kumat lagi, *aamiin*.
- Terima kasih buat diri saya sendiri, Bellinda Savira yang selama ini telah berjuang dan bekerja keras untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih Bellinda Savira karena telah sabar dari segala hal yang mengejar. Terima kasih Bellinda Savira karena tidak pernah menyerah hingga bisa berkembang sampai sejauh ini. Semoga kedepannya Bellinda Savira bisa bermanfaat bagi semua orang, *aamiin*☺.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Best Fit Model Sosioekonomi Sumberdaya Perikanan Tangkap Gillnet di Perairan Taman Nasional, Sumatera Selatan*”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kelautan pada Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Skripsi ini menjelaskan faktor sosioekonomi yang berpengaruh terhadap hasil tangkapan *gillnet* dan mengetahui *best fit* model sosioekonomi terhadap produksi hasil tangkapan *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang, Sumatera Selatan. Latar belakang penulis memilih topik ini adalah karena Taman Nasional Sembilang kaya akan sumberdaya perikanan, akan tetapi informasi mengenai sumberdaya perikanan masih minim. Maka dari itu perlu dilakukan tindak lanjut agar sumberdaya perikanan di Taman Nasional Sembilang tetap terjaga kelestariannya dan hasilnya dapat dimanfaatkan dengan baik oleh masyarakat dengan cara mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi sumberdaya hasil tangkapan *gillnet*.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis dari tahap perencanaan, pelaksanaan, penyusunan hingga sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekurangan. Sehingga dibutuhkan saran dan kritik yang membangun untuk menciptakan karya yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan informasi yang dapat meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap pengelolaan yang bijaksana sehingga potensi sumberdaya perikanan tangkap di Taman Nasional Sembilang dapat dimanfaatkan secara berkelanjutan.

**Inderalaya, Oktober 2022**

  
**Bellinda Savira**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACK .....</b>	<b>vii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran .....	4
<b>II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sumberdaya Perikanan Tangkap .....	5
2.2 Sosioekonomi Sumberdaya Perikanan Tangkap .....	6
2.3 Penelitian-Penelitian Terdahulu mengenai Sosioekonomi Sumberdaya Perikanan Tangkap <i>Gillnet</i> .....	7
2.4 Alat Tangkap <i>Gillnet</i> .....	8
2.5 Model Terbaik ( <i>Best Fit Model</i> ) Regresi Linear Berganda .....	9
<b>III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>10</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	10
3.2 Alat dan Bahan .....	10
3.3 Metode Penelitian.....	11
3.3.1 Pengambilan Data .....	11
3.4 Analisis Data .....	11
3.4.1 Faktor Sosioekonomi yang Mempengaruhi Sumberdaya Hasil Tangkapan <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang .....	11
3.4.2 Uji Asumsi Klasik .....	13
3.4.3 Model Terbaik ( <i>Best Fit Model</i> ) .....	14
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>15</b>
4.1 Keadaan Umum Penangkapan <i>Gillnet</i> di Perairan Taman Nasional Sembilang.....	15
4.1.1 Alat Tangkap <i>Gillnet</i> .....	15
4.1.2 Metode Pengoperasian Alat Tangkap <i>Gillnet</i> .....	15
4.1.3 Kontruksi Alat Tangkap dan Kapal <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang .....	16
4.1.4 Nelayan <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang.....	18
4.1.5 Musim Penangkapan Ikan .....	19

4.2 Sosioekonomi Sumberdaya Hasil Tangkapan <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang .....	20
4.2.1 Harga Rata-Rata Hasil Tangkapan .....	20
4.2.2 Biaya Operasi .....	21
4.2.3 Trip Operasi.....	22
4.2.4 Pendapatan .....	22
4.2.5 Umur.....	23
4.2.6 Jumlah Tanggungan .....	24
4.2.7 Pengalaman .....	24
4.2.8 Pendidikan.....	25
4.3 Faktor Sosioekonomi yang Mempengaruhi Sumberdaya Hasil Tangkapan <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang .....	25
4.4 Uji Asumsi Klasik .....	27
4.4.1 Uji Normalitas .....	27
4.4.2 Uji Linieritas .....	29
4.4.3 Uji Multikolinearitas .....	30
4.4.4 Uji Heteroskedastisitas.....	32
4.4.5 Uji Autokorelasi .....	33
4.5 Model Terbaik ( <i>Best Fit Model</i> ) .....	34
4.5.1 Pemilihan Model Pertama .....	35
4.5.2 Pemilihan Model Kedua.....	36
4.5.3 Pemilihan Model Ketiga.....	37
4.5.4 Pemilihan Model Keempat.....	39
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>
<b>DOKUMENTASI .....</b>	<b>92</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan Bahan.....	10
Tabel 2. Spesifikasi Kapal <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang.....	18
Tabel 3. Musim Penangkapan Ikan di Perairan Taman Nasional Sembilang .....	20
Tabel 4. Hasil Tangkapan <i>Gillnet</i> di Perairan Taman Nasional Sembilang .....	20
Tabel 5. Hasil Analisis Regresi Nilai <i>R-square</i> .....	26
Tabel 6. Hasil Anova Perhitungan Uji-F .....	27
Tabel 7. Uji <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i> .....	28
Tabel 8. Hasil ANOVA Uji Linieritas .....	30
Tabel 9. Hasil Koefisien Nilai VIF .....	31
Tabel 10. Hasil Uji Autokorelasi <i>Durbin-Watson</i> .....	33
Tabel 11. Parameter Penduga Variabel Bebas .....	34
Tabel 12. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 1 .....	35
Tabel 13. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 2 .....	37
Tabel 14. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 3 .....	38
Tabel 15. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 4.....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikiran.....	4
Gambar 2. Jaring <i>Gillnet</i> .....	8
Gambar 3. Peta Lokasi Penelitian .....	10
Gambar 4. Bagian-Bagian Alat Tangkap.....	17
Gambar 5. Kapal Nelayan <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang .....	18
Gambar 6. Diagram Harga Rata-Rata Hasil Tangkapan.....	21



Gambar 7. Diagram Biaya Operasi .....	21
Gambar 8. Diagram Trip Operasi.....	22
Gambar 9. Diagram Pendapatan Nelayan .....	23
Gambar 10. Diagram Umur Nelayan .....	23
Gambar 11. Diagram Jumlah Tanggungan .....	24
Gambar 12. Diagram Pengalaman Melaut .....	24
Gambar 13. Diagram Pendidikan .....	25
Gambar 14. Histogram Distribusi Normal .....	29
Gambar 15. Plot Garis Linieritas .....	30
Gambar 16. <i>Scatterplots</i> Uji Heteroskedastisitas.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian .....	51
Lampiran 2. Variabel Independen dan Variabel Dependen Nelayan <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang .....	56
Lampiran 3. Jumlah Hasil Tangkapan Nelayan <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang.....	60

Lampiran 4. Harga Rata-Rata Hasil Tangkapan Nelayan <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang .....	68
Lampiran 5. Biaya Nelayan <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang.....	76
Lampiran 6. Identitas Nelayan <i>Gillnet</i> di Taman Nasional Sembilang .....	88
Lampiran 7. Titik Persentase Distribusi F .....	91

## I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Taman Nasional (TN) Sembilang secara geografis terletak pada  $104^{\circ}11'$  -  $104^{\circ}57'$  Bujur Timur dan  $01^{\circ}38'$  -  $02^{\circ}28'$  Lintang Selatan, yang berada di Pesisir Timur Provinsi Sumatera Selatan. Taman Nasional Sembilang memiliki luas perairan 17.827 ha (BTNBS, 2020). Pratama *et al.* (2017) menyebutkan bahwa saat ini Taman Nasional Sembilang merupakan hutan mangrove terluas di Pesisir Timur Pulau Sumatera. Setiawan (2013) menjelaskan mangrove memiliki fungsi ekologis sebagai tempat mencari makan (*feeding ground*), tempat memijah (*spawning ground*) dan tempat berkembangbiak (*nursary ground*) berbagai jenis perikanan, udang, kerang dan biota laut lainnya.

Wardoyo dan Iqbal, (2003) menyebutkan bahwa Taman Nasional Sembilang memiliki jenis ikan air laut lebih banyak daripada ikan air tawar. Terdapat 75 jenis ikan yang berasal dari 14 ordo dan 54 famili, 14 diantaranya jenis ikan air tawar yang terdiri dari 4 ordo dan 11 famili. Hal tersebut berbeda dengan hasil pengamatan Fauziyah *et al.* (2012) yang menyatakan terdapat 28 famili dan 42 spesies ikan ekonomis yang ada di Taman Nasional Sembilang. Ikan ekonomis tersebut diantaranya 19 famili dan 29 spesies untuk ikan air laut, 8 famili dan 11 spesies ikan air payau. Sedangkan untuk ikan air sungai sebanyak 1 famili dan 2 spesies yang didominasi oleh famili Synbrachidae. Biasanya nelayan melakukan penangkapan ikan menggunakan berbagai macam alat tangkap.

Turyanto *et al.* (2021) menyebutkan ada 5 jenis alat tangkap yang digunakan oleh nelayan Taman Nasional Sembilang, yaitu tuguk kumbang (*cast nets*), jaring pantai (*beach barrier trap*), rawai (*long line*) jaring tangsi (*gillnet*) dan jaring kantong (*clap nets*). Alat tangkap dominan yang digunakan di Taman Nasional Sembilang adalah jaring tangsi (*gillnet*). Kholis *et al.* (2017) menjelaskan bahwa jaring tangsi merupakan jaring insang dasar yang memiliki bahan dasar jaring/*webbing* yaitu tangsi atau nilon dan target utama tangkapan jaring tangsi yaitu ikan tenggiri dan tongkol.

Data statistik Kabupaten Banyuasin tahun 2021 menunjukkan bahwa produksi perikanan tangkap perairan laut di Kecamatan Banyuasin II sebesar 227,65 ton. Chairunnisa *et al.* (2018) menyatakan bahwa jumlah hasil tangkapan

berperan penting terhadap pendapatan nelayan guna untuk memenuhi kebutuhan rumah tangga nelayan tersebut. Besarnya pendapatan nelayan akan menentukan tingkat kesejahteraan nelayan. Trimiati (2019) menyebutkan bahwa kenyataannya masih cukup banyak nelayan yang berada pada kondisi ekonomi yang kurang baik karena tidak dapat meningkatkan hasil tangkapannya, sehingga produktivitas mereka tidak meningkat.

Informasi mengenai produktivitas penangkapan ikan merupakan suatu hal yang sangat penting untuk diketahui sebagai upaya untuk memajukan sektor perikanan yang ada (Chaliluddin *et al.* 2019). Salah satu cara untuk mengetahui informasi mengenai produksi hasil tangkapan bisa dilakukan dengan cara perhitungan model regresi untuk mendapatkan model terbaik (*best fit* model) yang nantinya bisa memberikan informasi kepada nelayan mengenai faktor sosioekonomi apa yang berpengaruh secara signifikan dalam menentukan produksi hasil tangkapan *gillnet*.

Laraswati dan Purnomo, (2014) menyebutkan bahwa model sosioekonomi merupakan pola hubungan antara dua atau lebih variabel independen terhadap variabel dependen yang mana variabel nya berupa faktor atau informasi di bidang atau aspek sosial dan ekonomi. Mengetahui faktor sosioekonomi yang berpengaruh terhadap hasil tangkapan *gillnet* bertujuan agar nelayan bisa lebih memperhatikan faktor-faktor tersebut agar nantinya bisa menjadi tolak ukur dalam menentukan produksi hasil tangkapan. Fauziyah *et al.* (2011) berpendapat bahwa hasil pengujian ini dapat juga dijadikan langkah awal dalam mendeteksi *over capacity* agar tidak terjadi tingkat kapasitas penangkapan yang tidak optimal.

Variabel yang menjadi tolak ukur untuk menentukan *best fit* model sosioekonomi hasil tangkapan nelayan *gillnet* yaitu harga jual rata-rata, biaya operasi, trip operasi, pendapatan, umur, jumlah tanggungan keluarga, pengalaman usaha dan pendidikan. Pemodelan regresi dilakukan menggunakan persamaan regresi linear berganda dengan metode *backward analysis regression*.

Metode *backward* digunakan karena menurut Samosir *et al.* (2014) metode *backward* dapat dikatakan sebagai metode regresi yang baik karena dalam metode *backward* dijelaskan perilaku variabel respon dengan sebaik-baiknya dengan memilih variabel penjelas dari sekian banyak variabel penjelas yang tersedia

dalam data. Delsen *et al.* (2019) menyebutkan bahwa model regresi dengan metode *backward* diperoleh dengan cara mengeliminasi satu per satu variabel bebas dari model regresi yang terbentuk. Sedangkan Fariha dan Subekti, (2018) menyatakan bahwa tujuan dari metode *backward* adalah mengurangi satu per satu variabel bebas yang tidak mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap variabel terikat sampai didapat model dengan nilai  $VIF < 10$ .

## 1.2 Rumusan Masalah

Taman Nasional Sembilang kaya akan sumberdaya perikanan, akan tetapi informasi mengenai sumberdaya perikanan masih minim. Maka dari itu perlu dilakukan tindak lanjut agar sumberdaya perikanan di Taman Nasional Sembilang tetap terjaga kelestariannya dan hasilnya dapat dimanfaatkan dengan baik oleh masyarakat dengan cara mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang dan mengetahui *best fit* model sosioekonomi terhadap produksi sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang.

Model sosioekonomi diketahui melalui perhitungan regresi linier berganda. Model regresi linear berganda digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel bebas terhadap variabel tak bebas (Sulastri *et al.* 2014). Jadi dengan diketahuinya model terbaik sumberdaya perikanan *gillnet*, maka dapat diketahui pula faktor apa saja yang berpengaruh secara signifikan terhadap produksi hasil tangkapan *gillnet* sehingga nelayan bisa lebih memperhatikan faktor-faktor tersebut agar hasilnya dapat dimanfaatkan dengan baik.

Rumusan masalah yang didapat dari uraian tersebut adalah :

1. Faktor sosioekonomi apa saja yang mempengaruhi sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang?
2. Bagaimana model terbaik (*best fit* model) sosioekonomi sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukan penelitian adalah :

1. Menganalisis faktor sosioekonomi yang mempengaruhi sumberdaya perikanan tangkap *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang.

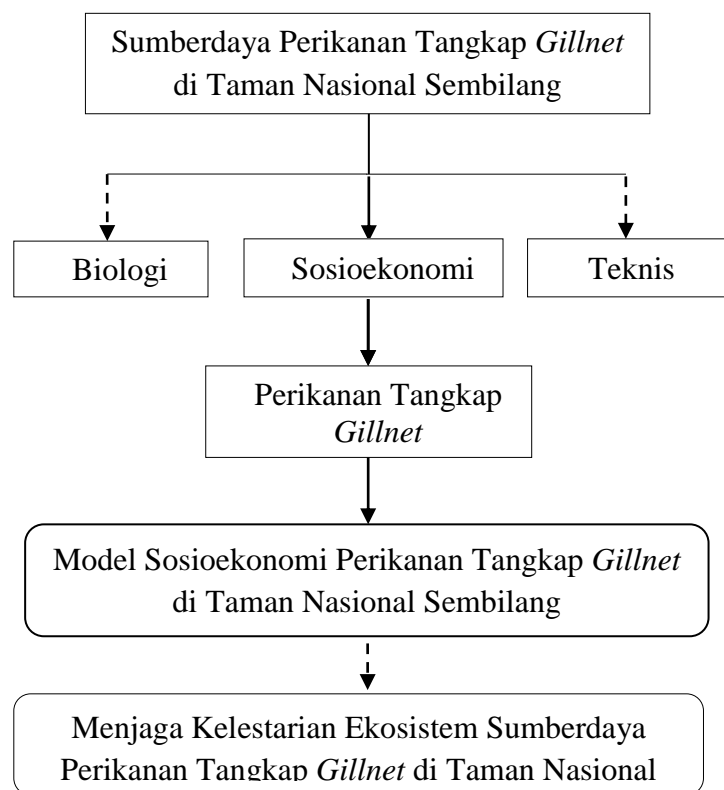
2. Menentukan model terbaik (*best fit model*) sosioekonomi terhadap sumberdaya hasil tangkapan *gillnet* di Perairan Taman Nasional Sembilang.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dilakukan penelitian diharapkan dapat memberikan informasi mengenai nilai ekonomi perikanan tangkap *gillnet* di Taman Nasional Sembilang yang dapat meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap pengelolaan yang bijaksana sehingga potensi sumberdaya perikanan tangkap di daerah tersebut dapat dimanfaatkan secara berkelanjutan (*sustainable*).

#### 1.5 Kerangka Pemikiran

Kerangka pemikiran pada penelitian ini disajikan dalam bentuk diagram alir pada Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Pikiran

Keterangan :

----- = Batasan Penelitian

—————> = Kajian Penelitian

## DAFTAR PUSTAKA

- [BPS-Kab. Banyuasin] Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyuasin. 2021. *Banyuasin Dalam Angka 2021*. Palembang: Badan Pusat Statistik
- Adam L, Surya TA. 2013. Kebijakan pengembangan perikanan berkelanjutan di Indonesia. *Ekonomi dan Kebijakan Publik* Vol. 4(2): 195-211
- Alhuda S, Anna Z, Rustikawati I. 2016. Analisis produktivitas dan kinerja usaha nelayan *purse seine* di Pelabuhan Perikanan Pantai Lempasing, Bandar Lampung. *Perikanan Kelautan* Vol. 7(1): 30-40
- Anggreini AP, Astuti SS, Miftahudin I, Novita PI, Wiadnya DGR. 2017. Uji selektivitas alat tangkap *gillnet* millennium terhadap hasil tangkapan ikan kembung (*Rastrelinger brachysoma*). *Perikanan dan Kelautan* Vol. 1(1): 24-30
- Astuti TT, Bambang AN, Pramitasari SD. 2017. Analisis ekonomi rumah tangga nelayan Pandega pada alat tangkap mini purse seine di Tpi Pelabuhan, Kota Tegal. *Manajemen dan Teknologi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan* Vol. 6(4): 138-147
- Ayuni GN, Fitriyah D. 2020. Penerapan metode regresi linear untuk prediksi penjualan property pada Pt xyz. *Telematika* Vol. 14(2): 7986
- Azizi, Putri EIK, Fahrudin A. 2017. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan pendapatan nelayan akibat variabilitas iklim. *Sosek Kp* Vol. 12(2): 225-233
- Azizi A, Kartamihardja ES, Sadili D. 2001. Analisis sosial ekonomi usaha perikanan jaring insang di Wadaslintang, Jawa Tengah. *Penelitian Perikanan Indonesia* Vol. 7(2): 79-86
- Balmed AP, Susrusa KB, Sarjana IDGK. 2021. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan nelayan di Desa Sanur Kaja Kecamatan Denpasar Selatan. *Agribisnis dan Agrowisata* Vol. 10(2): 393-404
- Bangun RH. 2018. Determinan produksi ikan tangkap di Kota Sibolga. *Agrica* Vol. 11(1): 28-38
- Basrowi, Juariyah S. 2010. Analisis kondisi sosial ekonomi dan tingkat pendidikan masyarakat Desa Srigading, Kecamatan Labuhan Maringgai, Kabupaten Lampung Timur. *Ekonomi dan Pendidikan* Vol. 7(1): 58-81
- BTNBS. 2020. *Rencana pengelolaan jangka panjang Taman Nasional Sembilang tahun 2020-2029*. Palembang: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem

- Chairunnisa S, Bambang AN, Kurohman F. 2018. Aspek sosioal ekonomi penangkapan ikan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Celong, Kabupaten Batang. *Manajemen dan Teknologi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan* Vol. 7(2): 78-83
- Chaliluddin MA, Amri S, Aprilla RM. 2019. Produktivitas hasil tangkapan dan komoditas unggulan perikanan tangkap Kabupaten Aceh Jaya. *Galung Tropika* Vol. 8(2): 82-90
- Dahar. 2016. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan nelayan di Desa Pohuwato Timur Kecamatan Marisa Kabupaten Pohuwato. *Agropolitan* Vol. 3(3): 9-21
- Delsen MSNV, Patty HWM, Lalurmele NL. 2019. Model regresi linier dengan metode *backward* dan *forward* (studi kasus: pendapatan pajak Daerah Kota Ambon 2007-2016): *Statistik dan Aplikasi* Vol. 1(1): 1-10
- Fariha NF, Subekti R. 2018. Pemilihan model regresi terbaik dalam kasus pengaruh premi, klaim, hasil investasi dan hasil underwriting terhadap laba asuransi jiwa (studi kasus Pt. Asuransi Jiwasraya (Persero). *Pendidikan Matematika* Vol. 3(1): 674-694
- Fauziah, Agustriani F, Afridanelly T. 2011. Model produktivitas hasil tangkapan *bottom gillnet* di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sungailiat Provinsi Bangka Belitung. *Penelitian Sains* Vol. 14(3): 56-60
- Fauziah, Ulqodry TZ, Agustriani F, Simamora S. 2012. Biodiversitas sumberdaya ikan ekonomis untuk mendukung pengelolaan kawasan mangrove Taman Nasional Sembilang (TNS) Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Penelitian Sains* Vol. 15(4): 164-169
- Hanum H. 2011. Perbandingan metode *stepwise*, *best subset regression* dan fraksi dalam pemilihan model regresi berganda terbaik. *Penelitian Sains* Vol. 14(2): 1-6
- Hasanah N, Mutiasari, Hartati S. 2021. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja pegawai sekretariat dewan perwakilan rakyat daerah (dprd) Kabupaten Cilacap. *Manajemen dan Ekonomi* Vol. 4(1): 53-67
- Hendrik. 2010. Potensi sumberdaya perikanan dan tingkat eksploitasi (kajian terhadap Danau Pulau Besar dan Danau Bawah Zamrud Kabupaten Siak Provinsi Riau). *Perikanan dan Kelautan* Vol. 15(2): 121-131
- Hernawati D, Chaidir DM, Meylani V, Putra RR. 2018. Potensi hasil tangkapan dan kelimpahan sumber daya ikan di Pendaratan Karangsong Indramayu. *Bioedusiana* Vol. 3(2): 69-76



- Hudjuala E, Rarung LK, Tambani GO. 2017. Penilaian nelayan terhadap program pengembanan perikanan tangkap *purse seine* di Kota Bitung Provinsi Sulawesi Utara. *Akulturas* Vol. 5(9): 645-654
- Jasmalinda. 2021. Pengaruh citra merek dan kualitas produk terhadap keputusan pembelian konsumen motor Yamaha di Kabupaten Padang Pariaman. *Inovasi Penelitian* Vol. 1(10): 2199-2206
- Juardin A, Tadjudah M, Lawelle SA. 2019. Pengaruh trip penangkapan terhadap pendapatan alat tangkap *purse seine* di Kelurahan Petoha dan Bungkuto Kota Kendari. *Ilmiah Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap* Vol. 1(1): 1-8
- Juliastuti MT, Mudzakir AK, Hapsari TD. 2015. Analisis faktor produksi alat tangkap jaring insang (*gillnet*) terhadap hasil tangkapan rajungan (*Portunus sp*) di Desa Sukoharjo Kabupaten Rembang Jawa Barat. *Manajemen dan Teknologi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan* Vol. 5 (1): 57-66
- Khaeruman. 2018. Pengaruh pelayanan mm *mart* (mitra muslim) terhadap kepuasan konsumen di mm *mart* Cipocok Serang. *Sains Manajemen* Vol. 4(1): 46-71
- Kholis MN, Wahyu RI, Mustaruddin. 2017. Keragaan aspek teknis unit teknologi penangkapan ikan kurau di Pambang Pesisir Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Teknologi Perikanan dan Kelautan* Vol. 8(1): 67-69
- Khumairoh NS. 2018. Analisis ekuitas merek produk *notebook* asus terhadap keputusan pembelian konsumen pada distributor diva jaya cabang Sidoarjo. *Akuntansi dan Manajemen* Vol. 3(2): 73-83
- Kurniawan SA, Pramonowibowo, Boesono SH. 2015. Analisis perbedaan umpan dan kedalaman pada pancing kalar terhadap hasil tangkapan ikan gabus (*Ophiocephalus striatus*) di Perairan Rawapening, Kabupaten Semarang. *Manajemen dan Teknologi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan* Vol. 4(2): 19-28
- Kusumasuci W, Sardiyatmo, Triarso I. 2018. Analisis faktor produksi hasil tangkapan ikan menggunakan alat tangkap *gillnet* di Perairan Kebumen. *Manajemen dan Teknologi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan* Vol. 7(4): 19-28
- Laraswati D, Purnomo D. 2014. Regresi linear dalam penentuan nilai guna langsung kawasan Sindang Gila Propinsi Ntb dengan metoda tcm. *Khatulistiwa Informatika* Vol. 2(2): 126-133

- Lisdawati A, Najamuddin, Andi A. 2016. Deskripsi alat tangkap ikan di Kecamatan Bontomanai Kabupaten Kepulauan Selayar. *Iptek PSP* Vol. 3(6): 553-572
- Lubis W, Ginting N. 2020. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan pengelolaan ikan baung di Kabupaten Labuhanbatu Selatan. *Perikanan dan Kelautan Masamus* Vol. 3(1): 30-37
- Magfiroh S, Sunarmo A, Primasari D. 2018. Profesional audit dan etika kerja terhadap tindakan *whistleblowing*. *Analisis Bisnis Ekonomi* Vol. 16(2): 103-116
- Mahavira DIWD, Arka S. 2019. Pengaruh modal, jam kerja, pengalaman kerja, teknologi terhadap pendapatan nelayan di Kecamatan Melaya Kabupaten Jembrana. *Ekonomi Pembangunan* Vol. 10(3): 959-985
- Manggabarani I. 2016. Kajian sosial ekonomi masyarakat nelayan yang bermukim di Pesisir Pantai (studi kasus lingkungan Luwaor Kecamatan Pambong, Kabupaten Majane). *Agrovital* Vol. 1(1): 27-33
- Marcus GL, Wattimanela HJ, Lesnussa YA. 2012. Analisis gegresi komponen utama untuk mengatasi masalah multikolineritas dalam analisis regresi linear berganda (studi kasus: curah hujan di Kota Ambon Tahun 2010). *Ilmu Matematika dan Terapan* Vol. 6(1): 31-40
- Mardiah RS, Puspito G, Mustaruddin. 2016. Koreksi kekenduran *trammel net*. *Teknologi Perikanan dan Kelautan* Vol. 7(1): 1-10
- Mardiatmoko G. 2020. Pentingnya uji asumsi klasik pada analisis regresi linear berganda (studi kasus penyusunan persamaan allometrik kinerja muda [*canarium indicum L.*]). *Ilmu Matematika dan Terapan* Vol. 14(3): 333-342
- Mona MG, Kekenusa JS, Prang JD. 2015. Penggunaan regresi linear berganda untuk menganalisis pendapatan petani kelapa, studi kasus : petani kelapa di Desa Beo, Kecamatan Beo, Kabupaten Talaud. *Jdc* Vol. 4(2): 196-203
- Muhifuddin, Jamal A, Asmawati. 2019. Analisis *yield effort curve* dengan produksi sektor perikanan tangkap di Kabupaten Aceh Besar. *Ekonomi dan Kebijakan Publik Indonesia* Vol. 5(2): 151-167
- Nababan BO, Sari YD, Hermawan M. 2008. Tinjauan aspek ekonomi keberlanjutan perikanan tangkap skala kecil di Kabupaten Tegal, Jawa Tengah. *Buletin Ekonomi Perikanan* Vol. 8(2): 50-68
- Ndruru RE, Situmorang M, Tarigan G. 2014. Analisa faktor-faktor yang mempengaruhi hasil produksi padi di Deli Serdang. *Saintia Matematika* Vol. 2(1): 71-83

- Negara IKW, Wijayanti NPP, Pratiwi MA, Suryawirawan IGW. 2020. Kondisi sosial ekonomi masyarakat pesisir dan strategi pengembangan potensi perikanan tangkap di Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. *Manusia dan Lingkungan* Vol. 27(2): 88-93
- Norlinda. 2021. Pengaruh modal kerja, tenaga kerja, pengalaman dan teknologi terhadap pendapatan nelayan di Desa Ambahai Kecamatan Paminggir Kabupaten Hulu Sungai Utara. *Kindai* Vol. 18(1): 150-164
- Nuraisyah N, Nelwan AFP, Farhum SA. 2019. Produktivitas penangkapan ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) menggunakan *purse seine* di Perairan Bontobahari Kabupaten Bulukumba dan Hubungannya dengan Kondisi Oseanografi. *Ipteks* Vol. 6(12): 154-164
- Pramesthy TS, Mardiah RS, Shalichaty SF, Arkham MN, Haris RBK, Kelana PP, DJunaidi. 2020. Analisis alat tangkap jaring insang (*gillnet*) berdasarkan kode etik tatalaksana perikanan bertanggung jawab di Perairan Kota Dumai. *Aurelia* Vol. 1(2): 102-112
- Pratama A, Agustriani F, Nurhadi. 2017. Valuasi ekonomi sumberdaya mangrove studi kasus di Sptn I dan Sptn II Taman Nasional Sembilang Kabupaten Banyuwangi Provinsi Sumatera Selatan. *Maspari* Vol. 9(2): 111-120
- Pratama SA, Permatasari SAP. 2021. Pengaruh penerapan standar operasional prosedur dan kompetensi terhadap produktivitas kerja karyawan divisi ekspor Pt. Dua Kuda Indonesia. *Ilmiah M Progress* Vol 11(1): 38-47
- Primadasa DG, Muharam H. 2015. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi *dividend payout ratio* pada perusahaan manufaktur yang *listed* di beli tahun 2008-2012. *Diponegoro* Vol 4(2): 1-15
- Pujilestari S, Dwidayati N, Sugiman. 2017. Pemilihan model regresi linier berganda terbaik pada kasus multikolinieritas berdasarkan metode *principal component analysis* (PCA) dan metode *stepwise*. *Matematika* Vol. 6(1): 70-81
- Puluhulawa JN, Raul A, Halid A. 2016. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi hasil tangkapan nelayan di Kecamatan Bilato Kabupaten Gorontalo. *Ilmiah Agribisnis* Vol. 1(1): 43-50
- Retnowati P, Rahmawati R, Rusgiyono A. 2017. Analisis faktor-faktor produksi perikanan tangkap perairan umum daratan di Jawa Tengah menggunakan regresi berganda dan model *durbin spasial*. *Gaussian* Vol. 6(1): 141-150
- Ridhwan. 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil tangkapan nelayan di Ppi Peudada Kabupaten Bireuen. *Pertanian* Vol. 1(12): 1091-1103

- Ruban A, Saiful, Manuputty GD. 2021. Valuasi ekonomi sumberdaya perikanan tangkap di Perairan Negeri Waai Kecamatan Salahutu Maluku. *Penelitian Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan* Vol. 5(1): 39-46
- Sabrudin D, Suhendra ES. 2019. Dampak akuntabilitas, transparansi dan profesionalisme paedagogik terhadap kinerja guru di smkn 21 Jakarta. *Nusamba* Vol. 4(1): 38-52
- Samosir N, Siagian P, Bangun P. 2014. Analisa metode *backward* dan metode *forward* untuk menentukan persamaan regresi linier berganda. *Saintia Matematika*. Vol. 2(4): 345-360
- Sari ITP, Rauf MIA. 2020. Analisis pendapatan usaha perikanan tangkap : pengalaman dari nelayan kabupaten Garut Jawa Barat. *Ekonomi Intensif* Vol. 14(1): 12-27
- Setiawan CK, Yosepha SY. 2020. Pengaruh *green marketing* dan *brand image* terhadap keputusan pembelian produk *the body shop* Indonesia. *Ilmiah M-Progress* Vol. 10(1): 1-9
- Setiawan H. 2013. Status ekologi hutan mangrove pada berbagai tingkat ketebalan. *Penelitian Kehutanan Wallacea* Vol. 2(2): 104-120
- Setiawati. 2021. Analisis pengaruh kebijakan deviden terhadap nilai perusahaan pada perusahaan farmasi di Bei. *Farmasi Penelitian* Vol. 1(8): 1581-1590
- Sinaga MJE, Pandiangan A. 2019. Pengaruh kualitas produk, harga dan promosi terhadap keputusan pembelian produk *suture & gloves* pada Pt. Surgika Alkesindo Medan. *Ekonomi Keuangan dan Kebijakan Publik* Vol. 1(2): 92-102
- Singon DC, Tewal B, Taroreh RN. 2022. Pengaruh motivasi, disiplin kerja dan kepemimpinan terhadap kinerja pegawai di masa pandemi covid-19 pada Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Manado. *Emba* Vol. 10(2): 483-492
- Siregar S. 2013. *Statistik parametrik untuk penelitian kuantitatif*. Jakarta: Bumi Aksara
- Susanti I, Bambang AN, Asriyanto. 2014. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi terbentuknya harga ikan bawal putih (*Pampus argenteus*) dengan alat tangkap *gillnet* di TPI Tegal Katilayu Kabupaten Cilacap. *Manajemen dan Teknologi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan* Vol. 3(3): 284-291

- Suwarni, Fadilah R, Ali SA. 2020. Potensi dan tingkat pemanfaatan ikan layang (*Decapterus sp*) di Perairan Makassar. *Pengelolaan Perairan* Vol. 3(1): 14-27
- Sofiana N, Yanto. 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan nelayan Kecamatan Monggi, Kabupaten Jepara. *Rekognisi Akuntansi* Vol. 1(1): 1-17
- Sofiyanti N, Suartini S. 2016. Pengaruh jumlah kapal perikanan dan jumlah nelayan terhadap hasil produksi perikanan di Indonesia. *Unsika* Vol. 1(1): 49-61
- Sulastrri, Hamzah A, Rizal S. 2014. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan nelayan di Kabupaten Aceh Besar. *Ilmu Ekonomi* Vol. 2(3): 84-93
- Suroyya AN, Triarso I, Wibowo BA. 2017. Analisis ekonomi rumah tangga nelayan pada alat tangkap *gillnet* di PPP Morodemak, Kabupaten Demak. *Manajemen dan Teknologi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan* Vol. 6(4): 30-39
- Suryaningtiyas D, Harahab N, Riniwati H. 2013. Analisis kualitas pelayanan karyawan terhadap kepuasan pelanggan (nelayan) di Uptd Pangkalan Pendaratan Ikan (ppi) Popoh, Desa Besole Kecamatan Besuki Tulungagung, Jawa Timur. *Ecsosim* Vol. 1(1): 41-51
- Sutrisno A, Syofyan I, Isnaniah. 2013. *Study construction of gill net in the village Nipah Panjang 1, subdistrict of Nipah Panjang, East Tanjung Jabung regency, Province of Jambi. Perikanan dan Ilmu Kelautan* Vol. 1(1): 1-10
- Tangke U. 2010. Analisis potensi dan tingkat pemanfaatan sumberdaya ikan kuwe (*Carangidae sp*) di Perairan Laut Flores Provinsi Sulawesi Selatan. *Ilmiah Agribisnis dan Perikanan* Vol. 3(2): 31-38
- Tanjaya E. 2015. Potensi pemanfaatan sumberdaya ikan tongkol (*Auxis thazard*) di Perairan Kabupaten Maluku Utara. *Amanisal* Vol, 4(1): 32-37
- Tibrani. 2021. Analisis pendapatan nelayan jaring insang (*gillnet*) di Desa Panipahan Teluk Pulau Kecamatan Pasir Limau Kapas Kabupaten Rokan Hilir. *Dinamika Pertanian* Vol. 37(3): 255-266
- Triarso I. 2012. Potensi dan peluang pengembangan usaha perikanan tangkap di Pantura Jawa Tengah. *Saintek Perikanan* Vol. 8(1): 65-73
- Trimiati KE. 2019. Analisa faktor faktor yang mempengaruhi produktivitas nelayan di Kawasan Tambak Lorok. *Saintek Maritim* Vol. 17(2): 1-12

- Turyanto E, Alamsyah Z, Ningsih R. 2021. Analisis potensi ekonomi dan pemasaran produk perikanan tangkap di zona tradisional Taman Nasional Sembilang. *Agribisnis dan Kearifan Lokal* Vol. 4(1): 86-99
- Wardoyo SA, Iqbal M. 2003. Jenis-jenis ikan di Perairan Estuaria Taman Nasional Sembilang. *Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan* Vol.1(1): 29-38
- Watung N, Dien C, Kotambunan O. 2013. Karakteristik sosial ekonomi masyarakat nelayan di Desa Lopana Kecamatan Amurang Timur Propinsi Sulawesi Utara. *Akulturas* Vol. 1(2): 9-12
- Wibowo BA, Triarso I, Suroyya AN. 2018. Tingkat pendapatan nelayan *gillnet* di Pelabuhan Perikanan Pantai Morodemak. *Perikanan Tangkap* Vol. 2(3): 29-36
- Wilujeng FR. 2018. Faktor-faktor yang mempengaruhi optimalisasi penangkapan ikan dengan metode transformasi *box cox* pada regresi linier berganda. *Teknik Industri dan Sistem Manajemen* Vol. 11(1): 7-16
- Wisudaningsi BS, Arofah I, Belang KA. 2019. Pengaruh kualitas pelayanan dan kualitas produk terhadap kepuasan konsumen dengan menggunakan metode analisis regresi linear berganda. *Statistika dan Matematika* Vol. 1(1): 103-116
- Wonga MY. 2022. Analisis kepuasan konsumen terhadap produk abon ikan tuna di Kub Kembangbaru Nangahure Kecamatan Alok Barat. *Ilmiah Wahana Pendidikan* Vol. 8(7): 220-228
- Wulandari A, Aryandi, Babelia A. 2021. Penerapan metode regresi linear berganda terhadap pendapatan dan keuntungan harian pada penjualan jajanan pasar dengan *software* spss. *Fraction* Vol. 1(1): 1-9

