

**BEST FIT MODEL SOCIOECONOMI SUMBERDAYA PERIKANAN  
UDANG 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 :**  
**NUR HOLISAH**  
**08051381823084**

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

**BEST FIT MODEL SOCIOECONOMI SUMBERDAYA PERIKANAN  
UDANG DI PERAIRAN TAMAN NASIONAL SEMBILANG SUMATERA  
SELATAN**

**SKRIPSI**

**OLEH :**  
**NUR HOLISAH**  
**08051381823084**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang  
Ilmu Kelautan pada Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sriwijaya*

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

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **BEST FIT MODEL SOCIOECONOMI SUMBERDAYA PERIKANAN UDANG DI PERAIRAN TAMAN NASIONAL SEMBILANG SUMATERA SELATAN**

#### **SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**NUR HOLISAH**

**08051381823084**

Pembimbing II

Inderalaya, Septem 2022  
Pembimbing I



**Rezi Apri, S.Si., M.Si**  
**NIP. 198404252008121005**

**Dr. Fauziyah, S.Pi**  
**NIP. 197512312001122003**

**Mengetahui.**

**Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



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

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi Ini Diajukan Oleh :

Nama : Nur Holisah

Nim : 08051381823084

Jurusan : Ilmu Kelautan

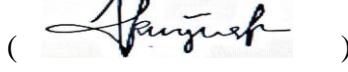
Judul Skripsi : *Best Fit Model Socioeconomi Sumberdaya Perikanan Udang Di Perairan Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan.*

**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. Fauziyah, S.Pi (  )  
NIP. 197512312001122003

Anggota : Rezi Apri, S.Si., M.Si (  )  
NIP. 198404252008121005

Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.S (  )  
NIP. 197808312001122003

Anggota : Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc (  )  
NIP. 197905212008011009

**Ditetapkan di :** Inderalaya

**Tanggal :** 2022

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Dengan ini saya **Nur Holisah, 08051381823084** 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 di perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dibuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lainnya, baik yang di publikasi maupun tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya,

2022



Nur Holisah

(08051381823084)

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, Saya yang bertanda tanggan :

Nama : Nur Holisah  
Nim : 08051381823084  
Jurusan : Ilmu Kelautan  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

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 Socioeconomi Sumberdaya Perikanan Udang 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, mengelola dalam bentuk pengkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya. Skripsi ini dibiayai dan didukung dari penelitian skema unggulan kompetitif 2022 a.n Dr. Fauziyah tahun. Segala sesuatu terkait penggunaan data dan publikasi skripsi ini harus seizin Dr. Fauziyah, S. Pi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, 2022



(08051381823084)

## ABSTRAK

**Nur Holisah. *Best Fit Model Socioeconomi Sumberdaya Perikanan Udang Di Perairan Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan.* (Pembimbing : Dr. Fauziyah, S.Pi dan Rezi Apri, S.Si., M.Si).**

Taman Nasional Sembilang terletak di pesisir timur Provinsi Sumatera Selatan yang mempunyai luasan  $\pm 267.592,42$  hektar. Model terbaik (*Bestfit model*) terjadi ketika apabila masing-masing variabel bebas memiliki pengaruh signifikan terhadap variabel tidak bebas dengan ketentuan nilai ( $sig < 0.05$ ). Faktor socio terbagi menjadi beberapa parameter yaitu, Jumlah Tanggungan Keluarga ( $X_5$ ), Umur ( $X_6$ ), Pengalaman Usaha ( $X_7$ ), Pendidikan ( $X_8$ ). Sedangkan untuk faktor ekonomi terbagi menjadi beberapa parameter yaitu, Harga Udang ( $X_1$ ), Biaya Operasi ( $X_2$ ), Trip Operasi ( $X_3$ ), Pendapatan ( $X_4$ ). Terdapat 6 model pada penelitian ini akan tetapi parameter yang berpengaruh terhadap *Bestfit Model Socioeconomi sumberdaya udang di Taman Nasional Sembilang, Sumatera selatan* adalah Model ke 6 Yaitu Harga Udang ( $X_1$ ), Trip Operasi ( $X_3$ ), dan Umur ( $X_6$ ). Persamaan model terbaik (*Best Fit Model*) Socioeconomi terhadap sumberdaya udang yaitu  $Y = 2494,409 + 0,557 X_1 + 37,328 X_3 - 79,420 X_6 + \varepsilon$ .

Inderalaya, 2022

**Pembimbing II**



**Rezi Apri, S.Si., M.Si**  
**NIP. 197512312001122003**

**Pembimbing I**



**Dr. Fauziyah, S.Pi**  
**NIP. NIP. 197512312001122003**



## ABSTRACT

**Nur Holisah. Best Fit Socioeconomic Model of Shrimp Fishery Resources in the Waters of Sembilang National Park, South Sumatra. (Supervisor : Dr. Fauziyah, S.Pi and Rezi Apri, S.Si., M.Si).**

*Sembilang National Park is located on the east coast of South Sumatra Province which has an area of ± 267,592.42 hectares. The best model (Bestfit model) occurs when each independent variable has a significant influence on the dependent variable with the provision of value ( $\text{sig} < 0.05$ ). Socio factors are divided into several parameters, namely, Number of Family Dependents ( $X_5$ ), Age ( $X_6$ ), Business Experience ( $X_7$ ), Education ( $X_8$ ). Meanwhile the economic factor is divided into several parameters namely Shrimp Price ( $X_1$ ), Operation Cost ( $X_2$ ), Operation Trip ( $X_3$ ), Income ( $X_4$ ). There are 6 models in this study but the parameters that affect the Bestfit Socioeconomic Model of shrimp resources in Sembilang National Park, South Sumatra are the 6th model namely Shrimp Price ( $X_1$ ), Operation Trip ( $X_3$ ), and Age ( $X_6$ ). The best socioeconomic model equation (Best Fit Model) for shrimp resources is  $Y = 2494,409 + 0,557 X_1 + 37,328 X_3 - 79,420 X_6 + \varepsilon$ .*

Inderalaya, 2022

**Supervisor II**



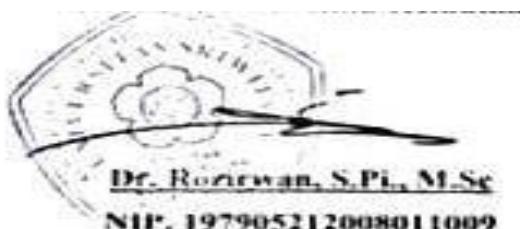
**Rezi Apri, S.Si., M.Si**  
**NIP. 197512312001122003**

**Supervisor I**



**Dr. Fauziyah, S.Pi**  
**NIP. NIP. 197512312001122003**

**Acknowledged,**  
**Head Of Marine Science Department**



## RINGKASAN

**Nur Holisah. Best Fit Model Socioeconomi Sumberdaya Perikanan Udang Di Perairan Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan.**  
**(Pembimbing : Dr. Fauziyah, S.Pi dan Rezi Apri, S.Si., M.Si).**

Taman Nasional Sembilang ditetapkan menjadi Balai Taman Nasional Berbak dan Sembilang yang berkedudukan di Provinsi Jambi berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor: P.07/Menlhk/Setjen/OTL.01/2016 tnggal 10 Februari 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Taman Nasional (BTNBS, 2020).

Di Taman Nasional Sembilang, banyak masyarakat yang memanfaatkan udang jerbung sebagai hasil tangkapan melaut, hal ini dikarenakan udang jerbung memiliki nilai ekonomis yang tinggi, hal ini selaras dengan penelitian dari Kusrini (2011) dan Sari *et al.* (2017), menyatakan bahwa Udang jerbung (*Penaeus merguensis*) merupakan udang komersial yang mempunyai nilai ekonomis yang tinggi dan di ekspor ke luar negri karena udang ini memiliki cita rasa yang khas.

Kondisi Socioeconomi nelayan yang hidup serba tidak menentu, dan kondisi masyarakat nelayan merupakan kelompok yang relatif tertinggal secara ekonomi dan social contoh nya dalam hal Pendidikan (Arbarini *et al.* 2018). Hal tersebutlah perlu dilakukan pengujian tentang model terbaik *bestfit* model berdasarkan Socioeconomi sumberdaya udang. Menurut Asche *et al.* (2007) Dalam Juarno *et al.* (2011) Menjelaskan bahwa Produktivitas adalah salah satu faktor penting yang digunakan sebagai penentu pertumbuhan ekonomi. Produktivitas merupakan suatu sumber pertumbuhan pada komoditas perikanan yang mengalami peningkatan pada produksinya.

Model terbaik terdapat tiga metode yang sering digunakan yaitu diantaranya adalah metode regresi *Backward*, Metode regresi *Stepwise*, metode regresi *Forward* (Habibi, 2013). Yang akan dibahas kali ini adalah metode *Backward* yang merupakan model yang dimulai dengan mencakup semua variabel independent lalu menghilangkan variabel yang tidak signifikan satu persatu maka variabel yang tersisa terakhir itulah yang disebut dengan *bestfit* model.

Model yang terbaik (*Bestfit model*) terjadi ketika apabila masing-masing variabel bebas memiliki pengaruh signifikan terhadap variabel tidak bebas dengan ketentuan nilai ( $\text{sig} < 0.05$ ) (Fauziyah *et al.* 2011). Dari pengujian asumsi klasik maka akan menghasilkan beberapa model dan yang paling terakhir adalah model yang paling terbaik atau biasa disebut dengan (*Bestfit model*) maka dari variabel tersebutlah yang mempengaruhi produktivitas hasil tangkapan suatu sumberdaya.

Faktor yang mempengaruhi sumberdaya udang di Taman Nasional Sembilang di bagi menjadi dua, yaitu diantaranya adalah faktor socio, dan faktor ekonomi. Faktor socio terbagi menjadi beberapa parameter yaitu, Jumlah Tanggungan Keluarga ( $X_5$ ), Umur ( $X_6$ ), Pengalaman Usaha ( $X_7$ ), Pendidikan ( $X_8$ ). Sedangkan untuk faktor ekonomi terbagi menjadi beberapa parameter yaitu, Harga Udang ( $X_1$ ), Biaya Operasi ( $X_2$ ), Trip Operasi ( $X_3$ ), Pendapatan ( $X_4$ ).

*Best fit* model dimana semua variabel bebas Harga udang ( $X_1$ ), Trip operasi ( $X_3$ ), Umur ( $X_6$ ) memiliki pengaruh yang signifikan terhadap probability  $< 0,005$ . Nilai uji autokorelasi adalah 1,783 yang menunjukkan bahwa model 6 tidak mengalami autokorelasi dengan ketentuan ( $DW < 2$ ), dan pada model 5 nilai uji multikolinieritas  $< 5$  yang artinya tidak mengalami multikolinieritas dengan ketetuan ( $VIF < 5$ ). dari variabel total hasil tangkapan alat tangkap sondong di perairan Taman Nasional Sembilang dapat dijelaskan oleh variabel Harga udang ( $X_1$ ), Trip operasi ( $X_3$ ), Umur ( $X_6$ ) tersebut, sedangkan 30,7% lainnya dijelaskan oleh variabel lain yang tidak masuk dalam model.

Hasil pengujian ini dapat dijadikan langkah awal dalam mendekripsi variabel yang tidak optimal. Sedangkan variabel yang tidak memenuhi uji pemilihan model terbaik yaitu Biaya operasi ( $X_2$ ), pendapatan ( $X_4$ ), jumlah tanggungan keluarga ( $X_5$ ), pengalaman usaha ( $X_7$ ), dan Pendidikan ( $X_8$ ), Hal tersebut di karena variabel yang tidak memenuhi uji pemilihan model ini saling keterkaitan sehingga menghasilkan nilai yang tidak signifikan.

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillahhirobillalamin, Segala puji bagi Allah SWT tuhan semesta alam. Puji Syukur kupersembahkan kepadamu Ya Allah berkat rahmat dan hidayah mu lah penulis bisa menyelesaikan Karya Ilmiah/Skripsi ini dengan prosesnya sehingga menjadikan penulis menjadi hamba yang bersyukur atas segala ujian dan cobaanmu, dan semoga engkau berkahsi dan ridhoi ilmu ini. Shalawat beriring salam tak lupa juga penulis panjatkan kepada nabi besar Muhammad SAW hingga kita dapat diberikan *Syafaat* di *Yaumil Akhir, Aamiin Yarobbal 'Alamin*. Saya persembahkan rasa terimakasih yang sedalam-dalamnya di lembar persembahan ini untuk orang-orang yang telah membantu saya menyelesaikan SKRIPSI dan menyelesaikan Pendidikan program sarjana Universitas Sriwijaya.

- Kepada kedua orang tua saya **M.SAHIR** dan **SILAWATI** yang membuatku selalu termotivasi dan selalu menyiramiku dengan limpahan kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu mengingatkanku untuk tetap menjadi orang baik. Terimakasih Emak terimakasih Bapak atas semua pengorbanan kalian untukku, semoga selalu diberikan Kesehatan, umur yang Panjang agar tetap bisa menguatkanku, dan menemani Langkah kecilku.
- Kepada ayunda ku tercinta **MUSLIANA** atas semua nasihat-nasihat dan bimbingan kepadaku yang keras kepala dan egois ini, Terimakasih juga kepada kakak iparku **Boy Sandi** (tukang antar jemput kuliah), Dan keponakanku **Kiran Sanjana Sisilianza** semoga menjadi anak yang lebih baik dari tante mu ini.
- Kepada adikku **Syarif Hidayatullah** semoga dapat mencapai kesuksesan baik dunia maupun akhirat.
- Kepada uwak ku **Nawawi** dan **Holidah** terimakasih atas jasa dan kebaikan kalian, semoga selalu di berikan Kesehatan dan Panjang umur.
- Kepada sepupu-sepupu ku tercinta **Yuk Winda, S.Km, Kak Irwan, S.Km, Yuk Wailah, SOS, Yuk Widiah, S.Pd, Yuk Syariah, Kak Madon, Kak Mursid, Kak Retno, Kak Emon, Kak Yoga Pratama, Kak Anton, Kak Wapa, Yuk Yuli** yang telah berjasa dalam hidupku, tiada kata yang mampu

mendefinisikan kebaikan kalian, semoga semua kebaikan di balas oleh Allah SWT.

- Kepada Gede Zahroh, Ujanng Anang, Ujang Yeyen, Koneng, Gemok Rano, Gemok Subai, Ujok Poy, Ujok Ina, Septian Adianta, Indi, Cardinal, Rahmat Hidayat. Terimakasih atas support, doa kepada ku.
- Kepada Mama Wiwid Yuliamonalita, Papa Diki Purwanto, Emak Cik Ina, Bak Wahab, Oom Wendi, Mama Putih, Ujuk Uki, Bunda Ayu, Dek Putri, Dek Anggun, Dek Widi. Terimakasih lilit ucapan atas segala kerepotan-kerepotan dan tempat tinggal selama lilit di Palembang.
- Kepada Bapak Gusti Diansyah. S.Si., M.Sc selaku pembimbing akademik. Lisa ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan bapak selama lisa menjadi mahasiswa di Ilmu Kelautan Universitas Sriwijaya, Semoga Allah Swt membalas semua kebaikan bapak dan selalu berada dalam lindungan-Nya.
- Terimakasih sebesar-besarnya lisa ucapan kepada ibu dan bapak dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaganya dalam membantu lisa menyelesaikan SKRIPSI dsn pndidikan sarjana, Teruntuk :
  - Ibu Dr. Fauziyah, S.Pi lisa ucapan banyak terimakasih kepada ibu atas kebaikan ibu selalma ini, Banyak sekali kekurangan pada penelitian lisa ini tetapi ibu selalu sabar dan tetap membantu kendala-kendala lisa selama menyelesaikan skripsi ini. Lisa mohon maaf jika selama prooses ini banyak sekali menyusahkan dan merepotkan ibu, dan tutur kata yang kurang berkenan dihati ibu, terimakasih bu fauziyah dan semoga semua kebaikan ibu kelak di balas oleh Allah SWT, semoga ibu sehat selalu, dan selalu dalam Lindungan-NYA.
  - Bapak Rezi Apri, S.Si., M..Si Lisa ucapan terimakasih banyak pak atas kebaikan bapak, yang selalu meluangkan waktu untuk membereikan masukan dan nasehat kepada lisa, mungkin selama proses Menyusun skripsi ini ada banyak kata atau perbuatan lisa yang kurang berkenan dihati bapak lisa mohon maaf pak. Semoga Allah SWT selalu membalas kebaikan bapak, dan semoga bapak selalu dalam lindungan-Nya.

- Terimakasih sebesar-besarnya lisa ucapan kepada ibu dan bapak dosen pengui lisa yang telah banyak membantu dan meluangkan waktu nya, teruntuk :
  - Ibu **Fitri Agustriani, S.Pi., M.S i** Lisa ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya karena lisa telah ibu pilih menjadi bagian dari program penelitian ibu, banyak sekali bantuan-bantuan dari ibu yang mungkin tidak bisa lisa balas. Terimakasih atas masukan,saran, dari ibu kepada lisa, mohon maaf jika selama ini lisa banyak sekali kesalahan baik dari hal penelitian maupun sampai ke proses bimbingan, baik dari yang di sengaja ataupun yang tidak sengaja, semoga Allah SWT kelak membalas kebaikan ibu, dan semoga ibu selalu dalam lindungan-Nya.
  - Bapak **Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc** Lisa ucapan terimakasih kepada bapak yang telah membantu lisa, memberikan saran, memberikan masukan kepada lisa. Memberikan semangat kepada lisa sehingga lisa mampu melakukan revisi demi revisi nya, mohon maaf jika selama ini ada ucapan atau Tindakan lisa yang kurang berkenan di hati bapak. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan bapak, dan semoga bapak selalu ada dalam lindungan-Nya.
- Kepada bapak dan ibu dosen Ilmu Kelautan yang terbaik dan saya cintai, Bapak Bapak Dr. Rozirwan. Tengku Zia Ulqodry, Ph.D, Bapak Andi Agussalim, M.Sc, Bapak Heron Surbakti, M.Si., Bapak Melki M.Si, Bapak Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc, Bapak Rezi Apri, M.Si, Bapak Beta Susanto Barus, S.Pi., M.Si, Bapak Dr.Muhammad Hendri M.Sc., Ibu Isnaini, M.Si, Ibu Dr. Wike Ayu Eka Putri. Ibu Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si, Ibu Riris Aryawati, S.T., M.Si.
- Kepada Babe Marsai dan Pak minarto lisa ucapan terimakasih banyak atas segala macam bentuk urusan administrasi lisa di jurusan ilmu kelautan, terimakasih atas perhatian, saran kepada lisa, lisa minta maaf jika pernah melakaukan kesalahan dan tutur kata yang kurang berkenan di hati babe dan pak min, semoga babe dan pak min sehat selalu dan selalu dalam lindungan Allah swt, *Aamiin.*
- TNS 2022. TIM sekaligus kawan-kawan seperjuangan (Andesya Yohana Simanjuntak, Bellinda Savira, Bella Amalia, M.a alfarizki Fayazir). (M. afwan, M.Fauzan muzakki, Bella utami) yang telah membantu mendampingi kami di

lapangan. Lisa ucapan terimakasih atas waktu hamper 2 minggu di TNS, terimakasih telah merawatku waktu sikit dilapangan. Tak pernah terlupakan semua kebaikan kalian.

## SPESIAL

- Ilmu Kelautan 2018 Tercinta “**PHORCYS**” Senang rasanya bisa menjadi salah satu bagian dari kalian, bisa merasakan kebaikan dan kehangatan keluarga kedua, meyatukan semua perbedaan agama, ras, suku, sifat, karakter, takkan mungkin terlupakan semua kenangan-kenangan yang pernah dilalui Bersama Phorcys ku. Terimakasih atas waktu 4 tahun ini.
- “**COMEBACK**” (**ANDES, BELLUT, AMIK, VIO, NANAS, DARMA**). Terlalu Panjang untuk aku jelaskan dan mendefinisikan kalian satu-satu yang paling berpengaruh dalam proses pembentukan sifat dan karakterku, bohong kalo aku bilang aku iklas berpisah dengan kalian, rasanya ingin kutambah lagi waktu agar kita tetap sama-sama, terlalu singkat kebersamaan kita ini, yah tapi memang benar setiap pertemuan pasti ada perpisahan, selamat melanjutkan kehidupan masing-masing, semoga selalu mengingat aku si lisa yang dak pernah diem, yang nyenyes, yang ngesalke ati, yang merajukan ini. Semoga saat sudah pisah nanti tali silaturahmi tetap terjaga dengan baik. Betapa Bahagia nya aku bisa mengenal kalian, SEE YOU ON TOP, semoga sukses selalu dan selalu dalam lindungan tuhan ayang-ayangku♥♥.
- Yang selalu direpotkan (**HANIFAH, SUWA, UCI, BELLUT, VIO, AMIK, NANAS, DARMA, ANDES, BEMAL, BEBELL, ALFA, FREDY, OJAN, BOYOT, APIN**)
- **Mr. B** Laki laki yang kutemui di tahun 2017, my support system, yang paling ngerti mauku, yang selalu sabar ngadepin aku, yang dak pernah ngeluh setiap nganter bimbingan ke pasca nunggu sampai selesai bimbingan, yang selalu ngeluain waktu untuk bantu aku, yang selalu ngasih nasihat dan ngajarin untuk jadi orang yang baik, sabar, jadi orang yang pandai bersyukur dan dak pernah ngeluh. Semoga sehat selalu dan semoga bertemu di titik terbaik menurut takdir ♥

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya yang mana telah memberikan kemudahan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan SKRIPSI yang berjudul “*Best Fit Model Socioeconomii Sumberdaya Perikanan Udang Di Perairan Taman Nasional Sembilang Sumatera Selatan*” dengan baik. SKRIPSI ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada ibu Dr. Fauziyah, S.Pi selaku dosen pembimbing I dan Bapak Rezi Apri, S.Si., M.Si selaku pembimbing II. Selain itu juga penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang terlibatkan dalam penulisan SKRIPSI ini dari awal hingga terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa SKRIPSI ini masih sangat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna karena keterbatasan pengetahuan yang dimiliki penulis, Penulis sangat membutuhkan kritik dan saran para pembaca demi kesempurnaan SKRIPSI ini.

Indralaya, 2022

Nur Holisah

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xix</b>
<b>I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
<b>II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Perairan Taman Nasional Sembilang.....	7
2.2 Pengertian Model, dan <i>Best Fit</i> Model Socioeconomi .....	8
2.3 Sumber Daya Udang di Perairan Taman Nasional Sembilang .....	9
2.3.1 Udang Pepeh ( <i>Metapenaeus ensis</i> ) .....	9
2.3.2 Udang Burung/Udang Jerbung ( <i>Penaeus merguiensis</i> ) .....	10
2.3.3 Udang Tebe/Udang Dogol ( <i>Metapenaeus monoceros</i> ).....	11
2.3.4 Udang Tiger/Udang Windu ( <i>Penaeus Monodon</i> ) .....	12
<b>III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Waktu dan Tempat.....	13
3.2 Alat dan Bahan .....	13
3.3 Metode Penelitian .....	13
3.3.1 Metode Pengambilan Data .....	15
3.4 Analisis Data.....	15
3.4.1 Parameter Yang Berpengaruh Terhadap Model.....	15
3.4.2 Model Terbaik ( <i>Best Fit Model</i> ) .....	16
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
4.1 Keadaan Umum Sumberdaya Perikanan Udang Di Perairan Taman Nasional Sembilang .....	19
4.1.1 Metode Pengoperasian Alat Tangkap Sondong di Perairan Taman Nasional Sembilang .....	19
4.1.2 Kontruksi Alat Tangkap Sondong.....	21
4.1.3 Nelayan Sondong .....	25

4.1.4	Musim Penangkapan Udang .....	26
4.2	Socioeconomi Sumberdaya Udang di Taman Nasional Sembilang .....	27
4.3	Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Sumberdaya Udang.....	33
4.4	Model Terbaik ( <i>Best Fit Model</i> ) .....	34
4.4.1	Uji Normalitas .....	34
4.4.2	Uji Linearitas.....	36
4.4.3	Uji Multikolinieritas.....	37
4.4.4	Uji Heteroskedastisitas.....	38
4.4.5	Uji Autokorelasi .....	39
4.5	Model Terbaik Persamaan Regresi Linier .....	40
4.5.1	Pemilihan Model Pertama .....	41
4.5.2	Pemilihan Model Kedua.....	42
4.5.3	Pemilihan Model Ketiga .....	44
4.5.4	Pemilihan Model Ke Empat .....	45
4.5.5	Pemilihan Model Ke Lima .....	46
4.5.6	Pemilihan Model Ke Enam .....	47
<b>V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
5.1	KESIMPULAN .....	51
5.2	SARAN.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>	

## **DAFTAR TABEL**

Tabel		Halaman
Tabel.1	Alat dan Bahan .....	13
Tabel.2	Perhitungan Jumlah Responden .....	14
Tabel.3	Spesifikasi kapal Sondong di Perairan Taman Nasional Sembilang .....	24
Tabel.4	Musim penangkapan Nelayan Sembilang ( <i>one day fishing</i> ) di Perairan Taman Nasional Sembilang .....	26
Tabel.5	Musim penangkapan Nelayan Sungsang (mingguan) di Perairan Taman Nasional Sembilang .....	26
Tabel.6	Hasil tangkapan sondong di Perairan Taman Nasional Sembilang .....	27
Tabel 7	Faktor Socioeconomik Sumberdaya udang nelayan Sungsang	28
Tabel.8	Faktor Socioeconomik Sumberdaya udang nelayan Sembilang .....	28
Tabel.9	Hasil analisis regresi nilai R-square .....	33
Tabel.10	Hasil Anova Perhitungan Uji F .....	33
Tabel.11	Uji One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test .....	34
Tabel.12	Hasil ANOVA Uji Linearitas .....	37
Tabel.13	Hasil Koefisien nilai VIF .....	37
Tabel.14	Hasil Uji Autokorelasi Durbin-Watson .....	39
Tabel.15	Parameter Penduga Variabel Bebas dalam Menentukan Model Terbaik .....	40
Tabel.16	Pemilihan Model Pertama .....	41
Tabel.17	Pemilihan Model Ke dua .....	42
Tabel 18	Pemilihan Model Ke tiga .....	44
Tabel 19	Pemilihan Model Ke empat .....	45
Tabel 20	Pemilihan Model Ke lima .....	46
Tabel 21	Pemilihan Model Ke enam .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Grafik Produksi Udang Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan .....	1
Gambar 2. Kerangka Pemikiran Penelitian .....	5
Gambar 3. Udang pepeh ( <i>Metapenaeus ensis</i> ) .....	9
Gambar 4. Udang pepeh ( <i>Metapenaeus ensis</i> ) .....	10
Gambar 5. Udang Tebe/Dogol ( <i>Metapenaeus monoceros</i> ) .....	11
Gambar 6. Udang Tiger ( <i>Metapenaeus monoceros</i> ) .....	12
Gambar 7. Peta Lokasi Penelitian .....	13
Gambar 8. Kegiatan Penangkapan Udang Dengan menggunakan Sondong di perairan Taman Nasional Sembilang. (a) Proses Penurunan alat tangkap; (b) Pengangkatan alat tangkap .....	20
Gambar 9. Alat tangkap pukat dorong .....	21
Gambar 10. Alat tangkap Sondong .....	21
Gambar 11. Bagian-bagian alat tangkap, (a) Jaring; (b) pemberat; (c) Tal iris; (d) Pelampung tanda; (e) Kayu sondong .....	22
Gambar.12 Spesifikasi Alat Tangkap Sondong .....	23
Gambar 13. Kapal nelayan sondong di Taman Nasional Sembilang .....	24
Gambar 14. Harga Udang .....	28
Gambar 15. Biaya Operasi .....	29
Gambar 16. Trip Operasi .....	29
Gambar 17. Pendapatan .....	30
Gambar 18. Jumlah Tanggungan Keluarga .....	30
Gambar 19. Umur .....	31
Gambar 20. Pengalaman Usaha .....	31
Gambar 21. Pendidikan .....	32
Gambar 22. Histogram distribusi normal .....	36
Gambar 23. Plot Garis Linearitas .....	36
Gambar 24. Scatterplots Uji Heterokedastisitas .....	39

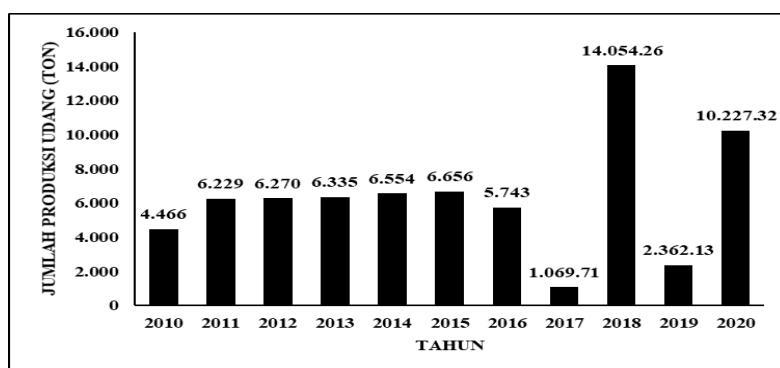
# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Taman Nasional Sembilang terletak di pesisir timur Provinsi Sumatera Selatan yang mempunyai luasan  $\pm$  267.592,42 hektar yang secara geografis terletak pada  $104^{\circ}11' - 104^{\circ}57'$  BT dan  $01^{\circ}38' - 02^{\circ}28'$  LS. Secara administratif Taman Nasional Sembilang termasuk ke wilayah Kabupaten Banyuasin dan Kabupaten Musi Banyuasin Sumatera Selatan. Namun pengelolaan kawasan Taman Nasional Sembilang ditetapkan menjadi Balai Taman Nasional Berbak dan Sembilang yang berkedudukan di Provinsi Jambi berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor: P.07/Menlhk/Setjen/OTL.01/2016 tnggal 10 Februari 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Taman Nasional (BTNBS, 2020).

Data Balai Taman Nasional Berbak Sembilang (2020) terdapat 13 spesies udang dari 9 familia. Menurut (Septifitri, 2003) menjelaskan bahwa terdapat beberapa jenis udang yang dominan terdapat di perairan estuaria seperti pada Taman Nasional Sembilang ini adalah jenis udang dari famili *Panaedae* dengan spesies *Penaeus merguensis* (udang jerbung), *Penaeus monodon* (udang windu), *metapenaeus ensis* (udang pepeh), dan *Parapenalopsis sculiptylis* (udang cat).

Di Taman Nasional Sembilang, banyak masyarakat yang memanfaatkan udang jerbung sebagai hasil tangkapan melaut, hal ini dikarenakan udang jerbung memiliki nilai ekonomis yang tinggi, hal ini selaras dengan penelitian dari Kusrini (2011) dan Sari *et al.* (2017), menyatakan bahwa Udang jerbung (*Penaeus merguensis*) merupakan udang komersial yang mempunyai nilai ekonomis yang tinggi dan di ekspor ke luar negri karena udang ini memiliki cita rasa yang khas.



Gambar 1. Produksi Udang Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan

(Sumber : Data Statistik KKP, Kabupaten Banyuasin 2011-2021)

Gambar 1 merupakan data jumlah produksi udang di kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan dari tahun 2010-2020 yang menunjukkan bahwa hasil produksi udang di Banyuasin berfluktuasi diantara 4.466 Ton – 10.227 Ton. Wilayah Kabupaten Banyuasin sebagian besar merupakan wilayah dataran rendah pesisir dengan potensi ekosistem mangrove (Agussalim dan Hartoni, 2014) yang memiliki manfaat langsung seperti hasil perikanan. Menurut Kariada dan Irsadi (2014) Menjelaskan mangrove memiliki produktivitas yang tinggi dalam menyediakan makanan, menyediakan tempat berkembang biak, memijah, dan membesar berbagai jenis biota laut salah satunya udang.

Perairan Estuaria Sungai Sembilang merupakan suatu wilayah yang terletak di dusun Sungai Sembilang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. Lokasi ini merupakan daerah penangkapan udang yang paling potensial di Provinsi Sumatera Selatan. Septifitri (2003) Menjelaskan bahwa Penangkapan udang di perairan ini umumnya dilakukan dengan mempergunakan tiga jenis alat tangkap, yaitu : jaring kantong (*trammel net*), jaring trawl (*mini trawl*), dan (*Push net*).

Fauziyah *et al.* (2018) Menjelaskan bahwa ada faktor lain yang mempengaruhi hasil tangkapan udang di antaranya adalah alat tangkap yang digunakan. *Tramell net* atau jaring udang adalah alat tangkap yang digunakan untuk menangkap udang sebagai spesies target maupun spesies non-target (Rudi dan Sumarno, 2015). Jenis alat tangkap *Trammel Net* atau jaring udang merupakan jenis alat tangkap prioritas terbaik untuk dikembangkan di wilayah Provinsi Sumatera Selatan (Septifitri *et al* 2010).

Menurut Rupawan dan Dharyati, (2009) Menjelaskan bahwa alat tangkap tuguk baris bersifat menetap atau pasang dan tunggu. Alat tangkap jaring tuguk baris biasanya dioperasikan oleh nelayan di perairan estuari Taman Nasional Sembilang dengan sasaran tangkapan utama yaitu kelompok udang pepeh (*Metapenaeus ensis*), Nelayan di Taman Nasional Sembilang juga menggunakan alat tangkap atau *push net* untuk menangkap udang. Pramesthy *et al.* (2020) Menjelaskan bahwa Alat tangkap adalah salah satu alat tangkap aktif yang

dioperasikan dengan cara menyapu dasar perairan yang memiliki target tangkapan udang.

Setiap sumberdaya yang ada di lingkungan memiliki harga yang secara ekonomi dapat dikuantifikasikan, Penggunaan dana ekonomi memungkinkan berkembangnya alat tangkap yang digunakan oleh nelayan dari alat tangkap traditional menjadi alat tangkap yang modern (Pramesthy *et al.* 2020). Secara social baik dari segi pendidikan maupun umur nelayan mampu mempengaruhi jumlah hasil tangkapan, umur mampu berorientasi profit memberikan peningkatan hasil penangkapan nelayan dari hal tersebutlah perlu mengetahui produktivitas melalui aspek Socioeconomii.

Kondisi Socioeconomics nelayan yang hidup serba tidak menentu, dan kondisi masyarakat nelayan merupakan kelompok yang relatif tertinggal secara ekonomi dan social contoh nya dalam hal Pendidikan (Arbarini *et al.* 2018). Hal tersebutlah perlu dilakukan pengujian tentang model terbaik *bestfit* model berdasarkan Socioeconomics sumberdaya udang. Menurut Asche *et al.* (2007) Dalam Juarno *et al.* (2011) Menjelaskan bahwa Produktivitas adalah salah satu faktor penting yang digunakan sebagai penentu pertumbuhan ekonomi. Produktivitas merupakan suatu sumber pertumbuhan pada komoditas perikanan yang mengalami peningkatan pada produksinya.

Parameter ekonomi yang diperlukan dalam analisis model Socioeconomics adalah Harga, Biaya operasi, trip operasi nelayan, pendapatan nelayan. Nilai harga dan biaya operasi ini berasal dari data sekunder hasil wawancara dengan nelayan (Suhana *et al.* 2019). Model fungsi produksi yang telah dilakukan linearitas untuk memperoleh atau mendapatkan model yang terbaik (*bestfit* model) maka hasil model tersebut diregresikan dan dilakukan pengujian atau uji penyimpangan asumsi klasik (Zulkarnain *et al.* 2013).

Model yang terbaik (*Bestfit model*) terjadi ketika apabila masing-masing variabel bebas memiliki pengaruh signifikan terhadap variabel tidak bebas dengan ketentuan nilai ( $\text{sig} < 0.05$ ) (Fauziyah *et al.* 2011). Dari pengujian asumsi klasik maka akan menghasilkan beberapa model dan yang paling terakhir adalah model yang paling terbaik atau biasa disebut dengan (*Bestfit model*) makan dari variabel tersebutlah yang mempengaruhi produktivitas hasil tangkapan suatu sumberdaya.

## 1.2 Perumusan Masalah

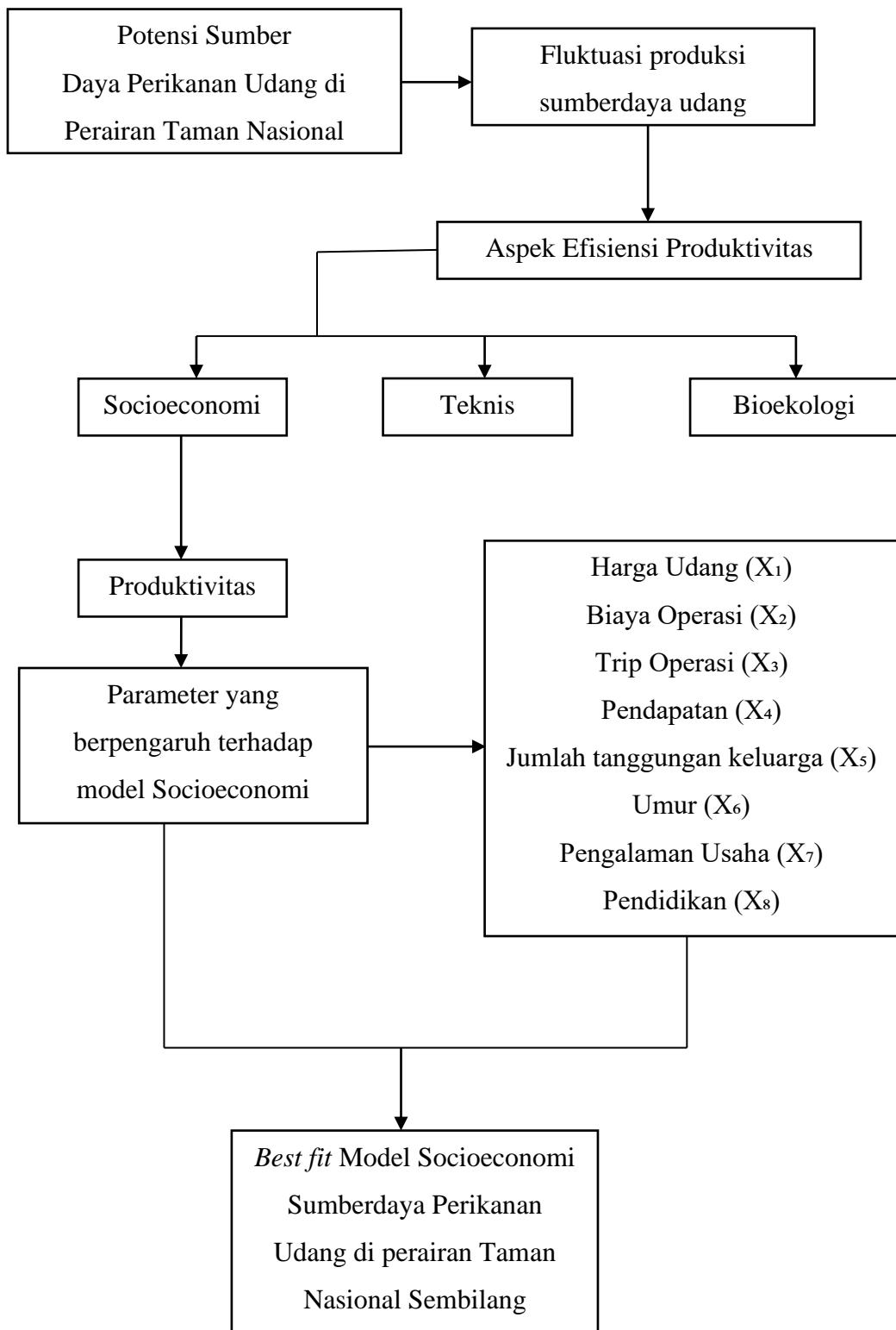
Aspek Socioeconomik memiliki parameter yang salah satu nya berperan penting terhadap produktivitas hasil tangkapan udang di perairan Taman Nasional Sembilang. Produktivitas memiliki beberapa aspek diantaranya adalah aspek teknis, aspek Socioeconomik, aspek ekologi dan biologi. Pada penelitian ini hanya dibatasi aspek Socioeconomik saja.

Kegiatan penangkapan sumberdaya udang yang dilakukan di Taman Nasional Sembilang diharapkan dapat mengoptimalkan produksi sumberdaya udang di perairan Taman Nasional Sembilang dilihat dari sisi produktivitas secara Socioeconomik. Sehingga keberlanjutan sumberdaya udang di perairan Taman Nasional Sembilang dapat terjaga.

Untuk itu perlu dilakukanya pengujian model untuk mendapatkan model terbaik yang menjadi tolok ukur produktivitas penangkapan udang di Perairan Taman Nasional Sembilang.

Dari penjelasan diatas maka permasalahan yang akan dikaji, yaitu :

1. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi sumberdaya udang secara Socioeconomik di Taman Nasional Sembilang?
2. Bagaimana model terbaik (*Best Fit Model*) sumberdaya udang secara Socioeconomik di Taman Nasional Sembilang?



Gambar 2. Kerangka Pemikiran Penelitian

Keterangan :

————— = Kajian Penelitian

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah :

1. Menganalisis faktor yang mempengaruhi Socioeconomii sumberdaya udang di Perairan Taman Nasional Sembilang.
2. Menentukan model terbaik (*Best Fit Model*) Socioeconomii terhadap sumberdaya udang di Perairan Taman Nasional Sembilang.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi pengelola di Taman Nasional Sembilang, untuk pengambilan kebijakan serta dapat mengoptimalkan Produktivitas sumberdaya perikanan udang di Perairan Taman Nasional Sembilang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agussalim A, Hartoni. 2014. Potensi kesesuaian mangrove sebagai daerah ekowisata di pesisir muara sungai musi Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Maspali Vol. 6 (2)*
- Arbarini M, Rifai A, Mulyono SE. 2018. Model literasi berbasis entrepreneurship dalam peningkatan ekonomi produktif perempuan istri nelayan tradisional. *Jurnal Nonformal education and community empowerment Vol. 2 (2)*
- Ashrafi MF. 2020. Analisis valuasi ekonomi sumberdaya Ekosistem mangrove di taman nasional sembilang kabupaten banyuasin Sumatera selatan [skripsi]. Indralaya: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya
- 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
- Ernawati T, Nurulludin, Atmadja SB. 2011. Produktivitas, komposisi hasil tangkapan dan daerah penangkapan jaring cantrang yang berbasis di ppp tegalsari, tegal. *Jurnal Literasi Perikanan Vol. 17 (3) : 193-200*
- Fauziyah, Agustriani F, Afridanelly T. 2011. Model Produktivitas Hasil Tangkapan Bottom Gillnet Di Pelabuhan Prrikanan Nusantara (PPN) Sungai liat Bangka Belitung. *Jurnal Penelitian Sains Vol. 14 (3)*
- Fauziyah, Agustriani F, Satria B, Putra A, Nailis W. 2018. Penilaian Jenis Multigear Pada Usaha Perikanan Tangkap Skala Kecil Di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Marine Fisheries Vol. 9 (2) : 183-197*
- Fauziyah, Ulqodry TZ, Agustriani F, Simamora S. 2012. Biodiversitas sumberdaya ikan ekonomis untuk mendukung pengelolaan kawasan mangrove Taman Nasional Sembilang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains Vol. 15 (4) : 164-169*
- Habibi A. 2013. Perbedaan penggunaan software statistika minitab spss, sas, dan osststatistika-R dalam pembelajaran metode analisis regresi linier berganda dengan pemilihan model terbaik menggunakan metode stepwise. *Jurnal Educazione Vol. 1 (1)*
- Handaiyani S, Ridho MR, Bernas SM. Keanekaragaman plankton dan hubungannya dengan kualitas perairan terusan dalam taman nasional sembilang banyuasin sumatera selatan. *Jurnal Penelitian Sains Vol. 17 (3)*

- Hanum H. 2011. Perbandingan metode stepwise, best subset regression, dan fraksi dalam pemilihan model regresi berganda terbaik. *Jurnal Penelitian Sains* Vol. 14 (2)
- Hargiyatno T, Sumiono B, Suharyanto. 2013. Laju tangkap, kepadatan stok dan beberapa aspek biologi udang jerbung (*penaeus merguiensis*) di perairan dolak, laut arafura. *Jurnal Bawal* Vol. 5 (2) : 123-129
- Harlyan LI, Yulianto ES, Fitriani Y, Sunardi. Aplikasi akaike information criterion (aic) pada perhitungan efisiensi teknis perikanan pukat cincin di tuban, jawa timur. *Jurnal Marine Fisheries* Vol. 11 (2) : 181-188
- Hutagalung M, Hendrik, Warningsih T. 2018. Valuasi Ekonomi Sumberdaya Perikanan Tangkap Di Danau Kajui Pelalawan Riau. *Jurnal Berkala Perikanan Terubuk* Vol. 46 (1) : 64-70
- Imanda SN, Setiyanto I, Hapsari TD. 2016. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi hasil tangkapan kapal mini purse seine di pelabuhan perikanan nusantara pekalongan. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology* Vol. 5 (1) : 145-153
- Jamal M, Hasrun, Ernaningsih. 2012. Status pemanfaatan ikan cakalang (*katsuwonus pelamis*) di perairan kabupaten luwu sulawesi selatan. *Journal of Indonesian Tropical Fisheries* Vol. 2 (2) : 216 - 228
- Juarno O, Oktaviani R, Fauzi A, Nuryartono N. 2011. Kinerja produktivitas dan faktor yang berpengaruh terhadap total factor productivity (tfp )tambak udang indonesia. *Jurnal Sosial Ekonomi* Vol. 6 (2)
- Junaidi J. 2015. Bentuk fungsional regresi linear (aplikasi model dengan program spss). Fakultas Ekonomi Dan Bisnis : Jambi
- Kariada N, Irsadi A. 2014. Peranan mangrove sebagai biofilter pencemaran air wilayah tambak bandeng tapak, semarang. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan* Vol. 21 (2) : 188-194
- Krisnawardhani T, Salam N, Anggraini D. 2010. Analisis regresi linear berganda dengan satu variabel boneka (dummy variable). *Jurnal Matematika Murni Dan Terapan* Vol. 4 (2) : 14-20
- Kusrini E. 2011. Menggali Sumberdaya Genetik Udang Jerbung (*Fenneropenaeus Merguiensis De Man*) Sebagai Kandidat Udang Budidaya Di Indonesia. *Jurnal Media Akuakultur* Vol. 6 (1)
- Lestari P, Tirtadanu, Duranta D, Kembaren, Wedjatmiko. 2018. Parameter populasi udang dogol (*metapenaeus ensis de haan, 1984*) di selat bangka, sumatera selatan. *Jurnal Bawal* Vol. 10 (2) : 135-143

- Marhayana, Niartiningsih, A, Idrus R. 2012. Manfaat Ekosistem Mangrove Ditaman Wisata Perairan Padaido Kabupaten Biak Numfor, Papua. Makassar : Universitas Hasanudin
- Murniasih E, Sudarma K. 2016. Pengaruh persepsi dukungan organisasi dan kompetensi pada kinerja karyawan dimediasi komitmen afektif. *Jurnal Management Analysis* Vol. 5 (1)
- Nugroho M. 2015. Evaluasi program pemberdayaan ekonomi masyarakat pesisir (PEMP) di kabupaten pasuruan. *Jurnal Rekapangan* Vol. 9 (1)
- Olii Ah. 2009. Analisis Kapasitas Perikanan Dengan Pendekatan Data Envelopment Analysis (Dea) Di Perairan Utara Gorontalo. *Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan Indonesia* Vol. 5 (1) : 23-33
- Pardona P, Agustriani F, Sarno. 2016. Analisis finansial usaha budidaya tambak sistem tradisional dan silvofishery di area restorasi taman nasional sembilang sumatera selatan. *Maspuri Journal* Vol. 8 (1) : 1-6
- Paturohman H. 2014. Bioekonomi sumberdaya udang dogol di perairan Cirebon jawa barat. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Institut Pertanian Bogor : Bogor
- Permen. 2021. Penempatan alat penangkapan ikan dan alat bantu penangkapan ikan di wilayah pengelolaan perikanan negara republik Indonesia dan laut lepas serta penataan andon penangkapan ikan.
- Pramesthy TD, Yuli R, Hutapea F. 2020. Komposisi Hasil Tangkapan Alat Tangkap Yang Didaratkan Di Pangkalan Pendaratan Ikan (Ppi) Kota Dumai, Riau. *Aurelia Journal* Vol. 1 (2) : 87-91
- Pratiwi R. 2018. 1877 Aspek Biologi Dan Ablasi Mata Pada Udang Windu Penaeus Monodon Suku Penaeidae. *Jurnal Oseana* Vol. 2 (8) : 34-47
- Prianto E, Aprianti S. 2012. Komposisi jenis dan biomasa stok ikan di sungai banyuasin. *Jurnal Literasi Perikanan Indonesia* Vol. 18 (1) : 1-8
- Prihatini ES. 2010. Pengaruh pemberian tepung kepala udang sebagai substitusi tepung ikan dalam ransum terhadap laju pertumbuhan udang windu. *Jurnal Ilmiah Fakultas Perikanan* Vol.1 (1)
- Rainaldi B, Zamdial, Hartono D. 2017. Komposisi Hasil Tangkapan Sampingan (Bycatch) Perikanan Pukat Udang Skala Kecil Di Perairan Laut Pasar Bantal Kabupaten Mukomuko. *Jurnal Enggano* Vol. 2 (1) : 101-114
- Ramdhani F, Nofrizal N, Jhonnerie R. 2019. Studi Hasil Tangkapan Bycatch Dan Discard Pada Perikanan Udang Mantis (Harpisquilla Raphidea)

- Menggunakan Alat Tangkap Gillnet. Marine Fisheries: *Journal Of Marine Fisheries Technology And Management* Vol. 10 (2) : 129-139
- Ruban A, Saiful, Manuputty GD. 2021. Ekonomi Sumberdaya Perikanan Tangkap Di Perairan Negeri Waai Kecamatan Salahatu Maluku. *Jurnal Penelitian Sosial Ekonomi Perikanan Dan Kelautan* Vol. 5 (1) : 39-46
- Rudi A, Sumarno D. 2015. Teknik Percobaan Penangkapan Udang Menggunakan Jaring Udang (Trammel Net) Di Teluk Cempi, Nusa Tenggara Barat (Ntb). *Buletin Teknik Litkayasa Sumberdaya Dan Penangkapan* Vol. 13 (2) : 109-112
- Rupawan, Dharyati E. 2009. Upaya, laju tangkap, dan analisis usaha penangkapan udang pepeh (metapenaeus ensis) dengan tuguk baris (filtering device) di perairan estuaria sungai banyuasin, sumatera selatan. *Jurnal Bawal* Vol. 2 (5) : 209-214
- Rupawan, Emmy Dharyati. 2009. Upaya, Laju Tangkap, Dan Analisis Usaha Penangkapan Udang Pepeh (Metapenaeus Ensis) Dengan Tuguk Baris (Filtering Device) Di Perairan Estuaria Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Bawal* Vol. 2 (5) : 209 : 214
- Sari D, Saputra SW, Solichin A. 2017. Aspek Biologi Udang Jerbung (Penaeus Merguiensis De Man, 1888) Di Perairan Kendal, Jawa Tengah. *Journal Of Maquares* Vol. 6 (2) : 128-136
- Sari RA. 2012. Pengaruh karakteristik perusahaan terhadap corporate social responsibility disclosure pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di bursa efek Indonesia. *Journal Of Maquares* Vol. 6 (2) : 128-136 Vol. 1 (1)
- Sepifitri, 2003. Pengelolaan sumberdaya udang di estuaria sungai sembilang. Prosiding : Institut Pertanian Bogor
- Septifitri, Monintja Dr, Wisudo Sh, Martasuganda S. 2010. Peluang Pengembangan Perikanan Tangkapdi Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan* Vol. 1 (1) : 81-93
- Septifitri. 2003. Pengelolaan Sumberdaya Udang Di Estuaria Sungai Sembilang [skripsi]. Bogor : Institut Pertanian Bogor
- Sinaga E. 2014. Model Produktivitas Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut di Perairan Sungsang Kecamatan Banyuasin II Kabupaten Banyuasin [skripsi]. Indralaya: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya
- Situmeang Ns, Purnama D, Hartono D. 2017. Identifikasi Spesies Udang Mantis (Stomatopoda) Di Perairan Kota Bengkulu. *Jurnal Enggano* Vol. 2 (2) : 239-248.

- Suhana, Kusumastanto T, Adrianto L, Fahrudin A. 2019. Model ekonomi pengelolaan sumberdaya cakalang di Indonesia. *Jurnal Sosial Ekonomi KP* Vol. 14 (1) : 23-36
- Wardoyo A, Iqbal M. 2003. Jenis-jenis ikan di perairan estuaria taman nasional Sembilang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan* Vol. 1 (2) : 29-30
- Wardoyo SA, Iqbal M. 2003. Jenis-jenis ikan di perairan estuaria Taman Nasional Sembilang. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan* Vol. 1 (1) : 29-38
- Wohon SC, Hatidja D, Nainggolan N. 2017. Penentuan model regresi terbaik dengan menggunakan metode stepwise (studi kasus:impor beras di sulawesi utara). *Jurnal Ilmiah Sains* Vol. 17 (2)
- Zulkarnain M, Purwanti P, Indrayani E. 2013. Analisis pengaruh nilai produksi perikanan budidaya terhadap produksi domestic bruto sector perikanan di Indonesia. *Jurnal Economia and social of fisheries and marine journal* Vol. 1 (1)