

**BEST FIT MODEL SOSIOEKONOMI SUMBERDAYA
RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) DAN KEPITING BAKAU (*Scylla serrata*)
DI TAMAN NASIONAL SEMBILANG KABUPATEN BANYUASIN,
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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



Oleh :

M.A.ALFARIZKI FAYAZIR

08051381823054

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

2023

***BEST FIT* MODEL SOSIOEKONOMI SUMBERDAYA
RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) DAN KEPITING BAKAU (*Scylla serrata*)
DI TAMAN NASIONAL SEMBILANG KABUPATEN BANYUASIN,
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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



Oleh :

M.A.ALFARIZKI FAYAZIR

08051381823054

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

2023

LEMBAR PENGESAHAN

**BEST FIT MODEL SOSIOEKONOMI SUMBERDAYA
RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) DAN KEPITING BAKAU (*Scylla serrata*)
DI TAMAN NASIONAL SEMBILANG KABUPATEN BANYUASIN,
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh :

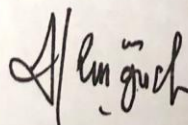
**M.A.Alfarizki Fayazir
08051381823054**

Pembimbing II,



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

Pembimbing I,



**Fitri Agustriani S.Pi, M.Si
NIP. 19780831200122003**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



**Dr. Rozirwan S. Pi, M.Sc
NIP. 19790521200801100**

Tanggal Pengesahan :

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : M.A.Alfarizki Fayazir

NIM : 08051381823054

Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : *Bestfit* Model Sbsioekonomi Sumberdaya Rajungan (*Portunus pelagicus*) dan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Taman Nasional Sembilang, Kabupaten Banyuasin, 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 : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si
NIP. 19780831200122003

()

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

()

Anggota : Dr. Fauziah S.Pi
NIP. 197512312001122003

()

Anggota : Dr. Wike Ayu Eka Putri S.Pi., M.Si
NIP. 197905122008012001

()

Ditetapkan di : Indralaya

Tanggal : Februari 2023

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **M.A.Alfarizki Fayazir**, NIM. **08051381823054** menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah hasil karya 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 penulisan lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulisan secara benar dan semua karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Indralaya, Maret 2023



M.A.Alfarizki Fayazir

NIM. 08051381823054

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M.A.Alfarizki Fayazir
NIM : 08051381823054
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 Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah Saya yang berjudul:

Best Fit Model Sosioekonomi Sumberdaya Rajungan (*Portunus pelagicus*) dan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Taman Nasional Sembilang Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, Maret 2023



M.A.Alfarizki Fayazir
NIM. 08051381823054

ABSTRAK

M.A.ALFARIZKI FAYAZIR. 08051381823054. *Bestfit* Model Sosioekonomi Sumberdaya Rajungan dan Kepiting Bakau di Perairan Taman Nasional Sembilang, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. (Pembimbing : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si dan Rezi Apri, S.Si., M.Si)

Kawasan perairan Taman Nasional Sembilang merupakan suatu perairan yang memiliki peranan penting dalam hasil tangkapan ikan. Potensi sumberdaya rajungan dan kepiting bakau memiliki nilai ekonomi penting di Taman Nasional Sembilang sehingga diperlukan suatu tindakan untuk menjaga kelestarian ekosistem. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis faktor yang mempengaruhi sosioekonomi produktivitas dan menentukan model terbaik (*best fit model*) sosioekonomi produktivitas sumberdaya rajungan (*Portunus pelagicus*) dan kepiting bakau (*Scylla serrata*) di Taman Nasional Sembilang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2022. Pengambilan data pada penelitian ini dilakukan dengan *accidental sampling* dan pengumpulan data dilakukan wawancara menggunakan kuisioner berjumlah 40 orang di Taman Nasional Sembilang dan 17 orang di Sungsang. Model terbaik (*best fit model*) menggunakan pendekatan persamaan linear berganda dengan metode *backward analysis regression*. Hasil penelitian ini setelah dilakukan tahapan persamaan model terbaik didapatkan persamaan $Y = 4463,360 - 0,064X_1 + 1,508X_3 + e$. Hal ini menunjukkan bahwa faktor yang mempengaruhi jumlah hasil tangkapan sosioekonomi sumberdaya rajungan dan kepiting bakau di Taman Nasional Sembilang Kabupaten Banyuasin yaitu harga rata-rata (X_1), pendapatan (X_3).

Kata kunci : Faktor Sosioekonomi, Kepiting, Rajungan, Taman Nasional Sembilang

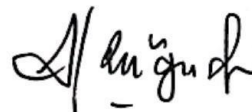
Pembimbing II



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

Indralaya, Februari 2023

Pembimbing I



Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si
NIP. 19780831200122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

ABSTRACT

M.A.Alfarizki Fayazir. 08051381823054. Bestfit Socioeconomic Model of Blue Crab and Mud Crab Resources in the Waters of the Sembilang National Park, Banyuasin Regency, South Sumatera. (Supervisors : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si and Rezi Apri, S.Si., M.Si)

The waters of the Sembilang National Park are waters that have an important role in fish. The potential of mud crab and crab resources has important economic value in the Sembilang National Park so that action is needed to preserve the ecosystem. The purpose of this research is to analyze the factors that influence social economic productivity and determine the best fit model for the social economic productivity of swimming crab (*Portunus pelagicus*) and mud crab (*Scylla serrata*) resources in the Sembilang National Park. This research was conducted in February 2022. Data collection in this study was carried out by accidental sampling and data collection was conducted by interviewing using a questionnaire with a total of 40 people in Sembilang National Park and 17 people in Sungsang. The best model (best fit model) uses a multiple linear equation approach with the backward analysis regression method. The results of this study after the best model equation stages were carried out, the equation $Y = 4463.360 - 0.064X1 + 1.508X3 + e$. This shows that are the factors that influence the total socioeconomic catch of swimming crab and mud crab resources in the Sembilang National Park, Banyuasin Regency, namely the average price ($X1$), income ($X3$).

Keywords : Models, Mangrove Crab, Sembilang National Park. Socioeconomic Factors

Indralaya, February 2023

Supervisor II

Supervisor I



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

Fitri Agustriani S.Pi, M.Si
NIP. 19780831200122003

Knowing,
Head of Marine Science Departement



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

RINGKASAN

M. A. Alfarizki Fayazir. 08051381823054. *Bestfit* Model Sosioekonomi Sumberdaya Rajungan dan Kepiting Bakau di Perairan Taman Nasional Sembilang, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. (Pembimbing : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si dan Rezi Apri, S.Si., M.Si)

Suatu perairan di pesisir Banyuasin memiliki peranan penting dalam kontribusi hasil tangkapan ikan yang cukup baik. Potensi sumberdaya rajungan dan kepiting bakau memiliki nilai ekonomi penting di Taman Nasional Sembilang sehingga diperlukan suatu tindakan untuk menjaga kelestarian ekosistem. Pentingnya dilakukan model sosioekonomi masyarakat dalam penelitian ini ialah untuk melihat signifikansi dengan produktivitas yang paling berpengaruh dan untuk mengetahui faktor yang paling efektif dan efisien dari segi teknis.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor yang mempengaruhi sosioekonomi produktivitas dan menentukan model terbaik (*best fit model*) sosioekonomi produktivitas sumberdaya rajungan (*Portunus pelagicus*) dan kepiting bakau (*Scylla serrata*) di Taman Nasional Sembilang. Metode pada penelitian ini menggunakan metode survei. Pengambilan data responden dengan tahap wawancara terstruktur (formulir kuisisioner) dan wawancara secara mendalam terhadap masyarakat setempat dan para nelayan mengenai informasi *Best fit* model sosio ekonomi rajungan dan kepiting.

Hasil analisis regresi nilai R-Square sebesar 0,807 atau 80,7% dan berdasarkan uji asumsi klasik maka didapatkan bahwa uji linieritas untuk setiap variabel terdistribusi normal, tidak terjadi multikolinearitas antar variabel bebas dan pada uji heterokedastisitas tidak terjadi heterokedastisitas serta pada uji autokorelasi tidak terjadi autokorelasi. Faktor yang mempengaruhi sosioekonomi sumberdaya rajungan dan kepiting bakau adalah harga rata-rata (X1), pendapatan (X3).

Persamaan model terbaik pada rajungan (*Portunus pelagicus*) dan kepiting bakau (*Scylla serrata*) di Taman Nasional Sembilang terjadi pada model ke 7 yaitu $Y = 4463,360 - 0,064X_1 + 1,508X_3 + e$. Koefisien (X1) sebesar +0,064 artinya setiap 1 kali kenaikan nilai harga rajungan dan kepiting bakau akan menambahkan nilai produksi harga rata-rata rajungan dan kepiting bakau sebesar 0,064. Pendapatan (X3) sebesar +1,527 artinya setiap kenaikan 1 kali pendapatan akan menambahkan nilai produksi rajungan dan kepiting bakau sebesar 1,527 Dengan konstanta +4190,729. Model 7 tidak mengalami multikolinieritas yang dapat dilihat dari nilai VIF harga rata-rata dan pendapatan. Model ini memiliki nilai koefisien R-Square 79,30% artinya variabel dependen (Y) dapat di pengaruhi oleh model sebesar 79,30% dan sisa nya di pengaruhi oleh variabel di luar model (ϵ).

Model persamaan regresi linear 7 ini bertujuan agar memudahkan dan masukan kepada para nelayan bahwa input untuk harga Kepiting Bakau dan Rajungan (X1) dan Pendapatan (X3) dapat dipertimbangkan dalam menentukan *best fit* model Sosioekonomi sumberdaya kepiting bakau dan rajungan di perairan Taman Nasional Sembilang.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh. Segala puji bagi Allah Subhanahu wa ta'ala, yang memberikan nikmat yang begitu melimpah dari nikmat iman, islam hingga kekuatan dan kesabaran serta sehat jasmani dan rohani yang diberikan tiada hentinya kepada semua makhluk-Nya di alam semesta ini. Barokah ridho dan izin-Nya lah yang membuat penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan semaksimal mungkin hingga memperoleh gelar Sarjana Kelautan (S.Kel). Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'alaihi wasallam selalu dihaturkan tak hentinya kepada manusia terbaik di Bumi ini yang kita rindukan dan mudah-mudahan kita semua mendapat syafaatnya di Yaumul qiyamah nantinya. Semoga skripsi mendapatkan Ridho dari Allah hingga bermanfaat untuk kedepannya.

Ku persembahkan Skripsi ini untuk yang selalu Bertanya

“Kapan Skripsimu selesai? “

Terlambat atau cepat lulus bukanlah sebuah hal yang menyedihkan atau membahagiakan dan bukanlah sebuah kejahatan, bukan sebuah aib. Alangkah kerdilnya seseorang jika mengukur kecerdasan seseorang dengan melihat siapa yang paling cepat lulus, bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang selesai.

Semua tergantung niat dan semua tergantung diri sendiri untuk memulai dan mengakhiri, ibaratkan skripsi ini ialah tantangan, maka semua orang pasti akan berlomba-lomba untuk menyelesaikan tantangannya dan semua orang juga akan melewati sebuah permasalahan, sebuah cobaan tentunya semua orang akan cepat mengindari sebuah permasalahan agar demi menyelesaikan semua tantangan, pada akhirnya pasti akan selesai juga kan? Jadi untuk teman-teman yang masih terhambat dan masih belum menyelesaikan, jangan buat diri ini merasa terbebani, memang perlu merasa terbebani tapi jangan sampai membuat diri menyerah, semua ada jalannya dan semua ada rintangan, yakinlah proses demi proses yang akan dilewati akan membuat diri menjadi lebih bangkit dan buktikan kepada diri sendiri kalau “bisa” sampai ke garis akhir finish”.

Segegap usaha dan doa, cinta dan kasih sayang serta penuh kebahagiaan, saya persembahkan karya ini kepada:

1. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak M.A.Zahedi, SE dan Ibu Kurniatilah, Adikku Masayu Alifah Saznabila, Masayu Nazifa Humaira dan Adik paling kecil Masayu Naura Alnisya, serta segegap keluarga besar dari kakek Abubakar dan Kakek Abdul karim
2. Ibu Fitri Agustriani, S. Pi., M.Si., dan Bapak Rezi Apri, S. Pi., M.Si. selaku Dosen pembimbing Skripsi saya
3. Ibu Dr. Fauziyah S. Pi dan Ibu Dr. Wike Ayu Eka Putri S. Pi., M.Si selaku Dosen penguji Skripsi saya
4. Ibu Fitri Agustriani, S. Pi., M.Si selaku Dosen pembimbing akademik saya
5. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Ilmu Kelautan.
8. Ibu Dr. Isnaini, S.Si., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Ilmu Kelautan.
9. Serta seluruh dosen pengajar dan staf tata usaha Jurusan Ilmu Kelautan FMIPA UNSRI.

Ucapan rasa syukur dan terima kasih sedalam-dalamnya saya berikan kepada:

1. **Diri saya sendiri:** M.A.Alfarizki Fayazir, Selamat atas pencapaiannya. Seluruh prosesmu dalam pengembangan dirimu semuanya tak ada yang sia-sia. Disaat kau gagal, kau bisa bangkit. Disaat badai berlalu dengan banyak cobaan yang kau dapatkan, disaat kau lemah, kau bisa kembali kuat. Disaat kau rapuh, kau bisa kembali utuh. Perjuangan dan pengorbananmu dari segala aspek akan memberikan manfaat kepada dirimu dan orang-orang di sekitarmu. Energi positif yang kau berikan akan membawa dirimu kepada hal yang lebih baik lagi. Semoga lelahmu menjadi amal ibadahmu yang berarti buatmu kelak. Aamiin
2. **Untuk kedua orang tuaku** Ayah M.A.Zahedi, SE dan Ibu Kurniatilah, mungkin kata Terimakasih dan beribu rasa ucapan terimakasih yang tak terhingga tak akan legah akan tetapi untuk saat ini hanya itu yang bisa saya lakukan, selama

hidup didunia ini sudah banyak pelajaran, sudah banyak cobaan yang dihadapi didiri saya akan tetapi kalian selalu ada memberikan semuanya, maaf jika selama ini saya membuat sulit, memberikan ucapan atau perilaku yang tidak berkenan atau membuat sakit hati, akan tetapi saya akan terus berusaha selalu memberikan yang baik untuk kalian, untuk saat ini, saya memang belum menjadi seseorang yang sesuai dengan keinginan kalian, akan tetapi saya selalu berusaha untuk membanggakan kalian, semoga kedepan saya akan selalu membanggakan kalian dan mewujudkan keinginan saya untuk menaikkan haji untuk kalian dengan usaha saya sendiri. Sekali lagi terimakasih dan saya sungguh menyayangi kalian.

3. Untuk Ketiga Adik Saya, Masayu Alifah Saznabila, Masayu Nazifa Humaira dan Adik paling kecil Masayu Naura Alnisya. Maaf belum jadi abang yang terbaik untuk kalian, maaf jika abang mu ini banyak menyusahkan dan sering jahil terhadap kalian akan tetapi dari hati yang paling dalam abangmu ini sangat sayang kepada kalian, semoga abangmu ini selalu memberikan contoh yang baik, selalu ada disamping kalian baik dalam kondisi apapun, dan semoga abangmu ini bisa membuat kalian sukses, untuk kalian semangat terus dalam kondisi apapun dan lakukan yang terbaik untuk diri sendiri, kejar cita-cita kalian dan mari kita buat bangga orang tua kita.

4. Dosen pembimbing skripsi saya: Ibu Fitri Agustriani, S. Pi., M.Si., dan Bapak Rezi Apri, S. Pi., M.Si. selaku Pembimbing I dan selaku Pembimbing II. Terima kasih banyak telah memberikan arahan, masukan, bantuan, saran, dan semangat kepada saya dalam melaksanakan xii penelitian saya ini. Semoga kebaikan Bapak dan Ibu diberkahi Allah SWT dan terus diberikan kesehatan hingga kesempatan untuk bertemu lagi di masa yang akan datang dengan fase yang berbeda. Mohon doanya Bapak dan Ibu untuk anak bimbingan Bapak dan Ibu ini, semoga mendapatkan jalan yang lancar menuju kesuksesan dan cita-cita

5. Dosen Penguji skripsi saya: Ibu Dr. Fauziah S. Pi dan Ibu Dr. Wike Ayu Eka Putri S. Pi., M.Si. selaku Penguji I dan Penguji II. Terima kasih banyak Ibu terus memberikan arahan kepada penelitian saya agar bisa menjadi yang terbaik untuk skala Sarjana. Semoga atas dukungan, bimbingan dan masukkan dari Ibu dapat menjadi ladang barokah dan kebaikan. Semoga Bapak diberikan kesehatan dan lindungan oleh Allah SWT

6. **Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Ilmu Kelautan.** Bapak Dr. Rozirwan, M. Sc., selaku Ketua Jurusan, Ibu Dr. Isnaini, M. Si., selaku Sekretaris Jurusan, Bapak T. Zia Ulqodry, Ph. D, Bapak Dr. Muhammad Hendri, M. Si., Bapak Dr. Melki, M. Si., Bapak Gusti Diansyah, M. Sc., Bapak Rezi Apri, M. Si., Bapak Andi Agussalim, M. Si., Bapak Dr. Hartoni, M. Si., Bapak Beta Susanto Barus, M. Si., Ibu Dr. Fauziyah, S. Pi., Ibu Dr. Riris Aryawati, M. Si., Ibu Dr. Wike Ayu Eka Putri, M. Si., Ibu Fitri Agustriani, M. Si., Ibu Ellis Nurjuliasti Ningsih, M. Si., dan Ibu Anna Ida Sunaryo, M. Si. Terima kasih Bapak Ibu untuk ilmu, bimbingan, dan semangat yang diberikan kepada saya. Sehat selalu Bapak Ibu

7. **Staf Jurusan Ilmu Kelautan:** Babe Marsai. Terima kasih banyak Babe atas seluruh dukungan Babe selaku Staf Tata Usaha Jurusan Ilmu Kelautan. Dukungan, arahan, bimbingan, dan semangat yang Babe berikan kepada kami mahasiswa Ilmu Kelautan terutama diriku ini. Ada juga Pak Minarto yang terus memberikan nasihat kepada saya dalam proses belajar di Ilmu Kelautan UNSRI.

8. **Tim Kerja Praktek dan Tim Riset Sembilang :** Terimakasih tak terhingga kepada tim penelitian saya yaitu Bella Amalia, Bellinda Savira, Nurholisah dan Andessya Yohana Simanjuntak karena sudah bekerja sama demi menyelesaikan penelitian kita yang dimulai ragu menerima tawaran penelitian ini dan sampai sudah menyelesaikan sehingga kita sudah tamat dan sibuk masing-masing, untuk kalian semoga selalu sehat, kejar impian yang belum dicapai, banggakan orang tua dan orang sekitar, semoga kelak kita dipertemukan dengan kesuksesan masing-masing.

9 **Keluarga Besar PHORCYS 2018:** Amik, Aning, Aul, Bemal, Bebel, Mang Dayat, Fredy, Fina, Iqoh, Dicky, Nanaz, Sindu, Akbar, Andesy, Awe, Bellut, Billy, Bobby, Boyot, Brian Belando, Darma, Della, Titis, Nadilah, Farezi, Eky, Fadel, Febri, Firas, Hadi, Bagus Satria, Bakti, Cahyadi, Dewi, Iqbal, Ikhsan, Jeni, Juan, Nanda, Rani, Rijal, Rissa, Faat, Suwa, Thalia, Vinna, Viona, Vivi, Viving, Zuhri, Inda, Hanifah, Yantok, Fajar, Kevin, Khusnul, Koprul, Lamboc, Mita, Muhtadi, Nius, Nilam, Novrista, Ojan, Pakwo, Ratih, Raniyah, Qiqi, Diana, Sassa, Uci, Sun, Sultan, Tati, Tri, Uni, Valdo tolek, Nevelin, Bogi, Yori, Afan, Zukruf, Lisa, dan Romi. Terima kasih atas kebersamaannya selama ini. Terima kasih atas

cinta dan kasih teman-teman dalam perjuangan menuju Sarjana Kelautan (S.Kel) ini. Teruslah semangat dan tetaplah menjadi orang yang aku kenal. Sampai bertemu di fase selanjutnya. Sayang Kalian.

10. Segenap Keluarga Besar Ilmu Kelautan. Terima kasih atas semua pengalamannya dan senang bergabung dalam keseharian ini. Tawa, lucu, canda, tangis, sedih, marah, serius, dan cinta kasih selalu mengisi dalam keseharian. Semoga usia tak memakan ingatan kita sehingga kita dapat mengenang keseharian kita bersama. JALESVEVA JAYAMAHE!!!

11. Segenap Keluarga **“PEWARIS TAHTA”** : Diisi oleh Akbar, Andy, Zhfran, Bogi, Fadel, Farezi, Fredy, Ilham, Yanto, Yori, Afwan, Faat, Ikbal, Sindu dan Juan. Awal mula menyatu dengan sebuah kesalahan yang tidak disengaja, sempat dijatuhkan, sempat diremehkan dan akhirnya membuktikan dengan aktif dan peduli terhadap angkatan, Terimakasih sudah selalu kebersamai dalam suka duka bersama dalam lingkup yang sama dalam atap yang sama dan menjadi tempat perkumpulan yang peduli terhadap banyak hal tanpa memandang apapun, menjadi tempat bercerita yang paling berkesan selama berkuliah, semoga kelak kita dipertemukan dan berkumpul lagi di satu waktu, tempat dan kembali menceritakan momen indah selama bersama.

12. Yang Terhormat kepada pemilik NIM.”08011281924041”, Rasa “Terimakasih” yang tak terhingga kepada nona karena telah/membersamai penulis secara langsung sampai sekarang, pernah menjadi tempat motivasi yang membangun penulis dalam penyusunan Skripsi ini. Terimakasih karena pernah menjadi sosok rumah untuk pulang, memiliki sabar yang tiada batas. Pernah kebersamai laki-laki ini dengan peluk kasih yang hangat dan tempat berbagi cerita untuk penulis. Terimakasih untuk tiap-tiap tinta kebahagiaan yang pernah digores dan diberikan. Terimakasih sudah membuat diri ini bangga karna pernah bersamamu dengan melewati tahapan yang tidak pernah dilupakan dengan melewati senyuman indah di tiap harinya Maaf untuk tiap-tiap kata maaf yang pernah terucap yang pernah menyakiti dirimu, Maaf jika pernah membuat terluka tapi yakinlah tidak akan ada seorang laki-laki yang rela untuk menyakiti seorang wanita yang pernah membuat kesan paling “dalam” ketika selama bersama. Semoga dipertemukan dalam titik terbaik menurut takdir.

Tetaplah menjadi pribadi yang tunduk pada apa-apa dan memiliki jalan pikiran yang jarang dimiliki oleh manusia lain. Kejar asa demi asa yang harus kamu capai, kejar impian dan cita-cita kamu yang belum tersampaikan khususnya ke Labuan bajo ya h3h3. Mungkin penulis tidak akan pernah lagi melihat proses dan impianmu dari dekat atau dari kejauhan jadi tetaplah ceria dan jangan selalu bersedih, tetaplah tegak because “ You are born special in this world “ Mungkin jika menjelaskan tentang dirimu tidak akan cukup dalam penulisan kata-kata ini, jadi intinya Semoga hal-hal baik dan kebahagiaan selalu bersama “mu”.

13. Terkhusus Patner cerita **M Fauzan Muzakki, Afina Mu'Anatul Maula, Diah Titis Sriwulandary, Shahnaz Ajeng Fatimah Azzahrah, Al Fadel** Terimakasih sudah pernah menjadi tempat cerita ketika galau tentang relationship, terimakasih sudah memberikan masukan baik buruknya suatu hubungan karna sangat membantu membuka pikiran mana yang terbaik untuk kedepan dan mana yang harus dilepaskan.

14. Terkhusus untuk Patner dekat saya yang Terhormat kepada bapak **Efriadi Muslim SZ, Yogi Meilana, M. Akbar Rahman, Iqbal Dwi Purnama**, terkhusus untuk wak fred, Terimakasih untuk seluruhnya wak, baik itu dalam bentuk teguran, motivasi, ataupun yang lainnya dalam waktu yang panjang selama kenal, Terimakasih sudah banyak membantu dan banyak mengajarkan dalam hal apapun baik dalam percintaan, persahabatan, kekeluargaan. Banyak rintangan yang sudah dilewati wak selama waktu berjalan tapi kau selalu ada dalam kondisi apapun. Terkhusus untuk akbar dan koprak makasih wak sudah mengajarkan banyak hal tentang wawasan yang bertujuan untuk mengubah diri saya menjadi lebih baik, makasih sudah menjadi pengingat yang baik, menjadi tempat cerita yang baik, untuk koprak dan iqbal semoga kalian selalu semangat untuk menyelesaikan dunia perskripsian, maaf untuk kalian ber empat sempat membuat kesal, marah, emosi atau yang lainnya baik disengaja ataupun tidak disengaja, saya bangga bisa bersahabat dengan kalian.

15. Terkhusus Patner Layo, **Taufik Rahman, M Zhafran Al Fajri, Fanhar Agung, Wahyu Ramansyah, Tadin, Rahman Prabu dan Aidil Taufik Prasetyo** Makasih bro sudah meluangkan waktu untuk berbagi cerita, happy-

happy dan main gplek bersama. Semoga kita selalu menjalin sillaturahmi dalam kondisi apapun untuk kedepannya

Untuk zhafran, fanhar, tadin semangat terus untuk menyelesaikan dunia skripsi dan untuk taufik semangat terus mencari kerja dan cuan dan rahman tetaplah menjadi polisi yang baik untuk sekitar. Untuk aidil walaupun jauh tetaplah menjalin komunikasi yang baik, semangat terus untuk kedepan dan tetap jadi pribadi yang baik

16. Untuk Pemilik NIM. **“08041281924116”**, Terimakasih dari palung hati saya ucapkan, Terimakasih sudah berusaha menjadi tempat rumah, akan tetapi kadang tidak semua yang diusahakan akan tercapai, Terimakasih sudah pernah ada dalam kondisi sedih, bahagia dan lainnya. Terimakasih sudah pernah hadir dalam hidup saya, banyak yang sudah dilewati dalam kondisi apapun dan saya sempat berfikir akan selamanya mengenalmu akan tetapi waktu memang tidak mengizinkan, saya senang bisa mengenal dirimu, Terimakasih sudah mau menjadi bagian dari ceritaku, dan terimakasih untuk semuanya, maaf mungkin kita hanya dipertemukan untuk saling mendewasakan satu sama lain, maaf selama kenal banyak membuat kesal atas sifat dan sikap yang kurang berkenan, saya harap kamu akan tetap menjadi diri sendiri dan semangat dalam menjalani apapun, dan perlu diingat memang dunia kadang tidak adil, akan tetapi banyak kebahagiaan didunia yang perlu didapatkan dan salah satunya membahagiakan diri sendiri.

Sebagai Penutup izinkan penulis memberikan rasa ucapan Terimakasih sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang pernah hadir dan berjasa dalam hidup saya, karena sesungguhnya “Kebahagiaan dan Kesedihan memanglah tipis akan tetapi orang yang hadir dalam kondisi apapun dan sangat menjadi tolak ukur semuanya, kehadiran seseorang sangat berarti kehidupan agar hidup lebih berwarna dan banyak mengajarkan makna didalamnya”.

Indralaya, Maret 2023



M.A. Alfarizki Fayazir
NIM. 0805138182305

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas rahmat Allah SWT Tuhan semesta alam yang selalu memberikan saya rezeki berupa nikmat sehat, nikmat iman dan nikmat Islam, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi penelitian dengan judul “Best Fit Model Sosio Ekonomi Sumberdaya Perikanan Tangkap Rajungan (*Portunus pelagicus*) dan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Taman Nasional Sembilang Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan”.

Terimakasih kepada kedua orang tua saya yang sudah mendo’akan saya dalam menyelesaikan proposal ini dan terimakasih kepada Ibu Fitri Agustriani S.Pi, M.Si dan Bapak Rezi Apri, S.Si., M.Si yang sudah membimbing dan mengarahkan saya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penulisan skripsi ini telah dibuat dengan sebaik-baiknya, namun tentu masih banyak kekurangannya yang terdapat dalam skripsi ini baik dari materi, maupun teknik penyajiannya. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua kalangan pihak yang bersifat membangun untuk perbaikan agar menjadi evaluasi diri penulis agar kedepannya lebih memperhatikan dalam penulisan skripsi atau yang lainnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi mahasiswa Ilmu Kelautan dan bagi masyarakat luas pada umumnya.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	xvi
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL.....	xx
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Perairan Taman Nasional Sembilang	6
2.2 Pengertian Model dan Best Fit Model Sosio ekonomi.....	7
2.3 Perikanan Tangkap	7
2.4 Rajungan.....	8
2.5 Kepiting Bakau.....	9
III METODOLOGI	10
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Metode Pengumpulan data	10
3.3.1 Pengambilan Sampel	10
3.4 Analisa Data	11
3.4.1 Analisis Parameter Yang Berpengaruh Terhadap Model.....	11
3.4.2 Uji Asumsi Klasik	11
3.4.3 Best Fit Model (Model Terbaik)	14
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Kondisi Umum Perairan.....	15
4.1.1 Metode Pengoperasian Alat Tangkap Kepiting Bakau dan	16
Rajungan di Perairan Taman Nasional Sembilang	16

4.1.2 Kontruksi Alat Tangkap Kepiting Bakau dan Rajungan.....	16
4.1.3 Nelayan Jaring dan Bubu	20
4.1.4 Musim Penangkapan Kepiting dan Rajungan	20
4.2 Sosio Ekonomi Sumberdaya Kepiting Bakau dan Rajungan di Taman Nasional Sembilang.....	21
4.3 Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Sumberdaya Rajungan dan Kepiting Bakau.....	30
4.4 Uji Asumsi Klasik	31
4.4.1 Uji Normalitas	31
4.4.2 Uji Linearitas.....	33
4.4.3 Uji Multikolinieritas.....	35
4.4.4 Uji Heteroskedastisitas	36
4.4.5 Uji Autokorelasi	37
4.5 Model Terbaik Persamaan Regresi Linier.....	38
4.5.1 Pemilihan Model Pertama	39
4.5.2 Pemilihan Model Kedua.....	41
4.5.3 Pemilihan Modal Ketiga.....	42
4.5.4 Pemilihan Model Keempat.....	44
4.5.5 Pemilihan Model Kelima	45
4.5.6 Pemilihan Model Keenam	46
4.5.7 Pemilihan Model Ketujuh	47
V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Penelitian	1
2. Peta Lokasi Taman Nasional Sembilang.....	10
3. Kondisi Umum Perairan Taman Nasional Sembilang	15
4. Jaring <i>Gillnet</i>	17
5. Alat Tangkap Bubu	18
6. Kapal nelayan rajungan dan kepiting bakau di Taman Nasional.....	19
7. Harga rata-rata Penjualan Kepiting Bakau dan Rajungan.....	23
8. Biaya Operasional Penangkapan.....	24
9. Pendapatan Nelayan	25
10. Trip Operasional Penangkapan	26
11. Umur Nelayan	27
12. Pendidikan Terakhir	28
13. Tanggungan Anggota Keluarga	29
14. Pengalaman Pekerjaan Nelayan	30
15. Histogram Distribusi Normal.....	34
16. Plot Garis Linearitas.....	35
17. Scatterplots Uji Heterokedastisitas	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat dan Bahan.....	10
2. Spesifikasi Kapal.....	19
3. Faktor Sosioekonomi Sumberdaya Kepiting Bakau dan Rajungan	22
4. Hasil Analisis Regresi Nilai <i>R-Square</i>	31
5. Hasil Anova Perhitungan Uji F	31
6. Uji One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test	32
7. Hasil Anova Uji Linearitas.....	35
8. Hasil Koefisien Nilai VIF	36
9. Hasil Uji Autokorelasi Durbin-Watson.....	38
10. Parameter Penduga Variabel bebas dalam Menentukan Model Terbaik	39
11. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 1	41
12. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 2	42
13. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 3	44
14. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 4	45
15. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 5	46
16. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 6	48
17. Persamaan Regresi Asumsi Klasik Model 7	49

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesisir Banyuasin merupakan suatu perairan yang memiliki peranan penting dalam kontribusi hasil tangkapan ikan yang cukup baik.. Menurut Putri *et al.* (2019), pesisir Banyuasin merupakan pusat komoditi masyarakat dengan aktivitas perikanan laut. Taman Nasional Sembilang (TNS) merupakan salah satu Kawasan Pelestarian Alam (KPA) dengan luas kawasan $\pm 202.896,31$ hektar yang berada di kawasan tandus dan ekosistem mangrove (45%), rawa belakang (42%), rawa air tawar dan gambut (9%), sisanya merupakan dataran lumpur dan pantai berpasir.

Potensi sumberdaya rajungan dan kepiting bakau memiliki nilai ekonomi penting di Taman Nasional Sembilang sehingga diperlukan suatu tindakan untuk menjaga kelestarian ekosistem. Hutagulung *et al.* (2018) sumberdaya perikanan diharapkan mampu menjadi salah satu tumpuan ekonomi penting dalam perikanan tangkap. Menurut data statistik perikanan tangkap di Sumatera Selatan, hasil tangkapan rajungan di Banyuasin dari tahun 2016-2020 menunjukkan bahwa hasil produksi pada tahun 2016 sebesar 257.600 ton dan 2020 sebesar 1.510.868 ton. Data tersebut menunjukkan terjadi peningkatan produksi sebesar 1.768.468 ton, apabila hal ini terjadi terus menerus maka dapat menyebabkan *overcapacity*.

Alat tangkap yang digunakan di Taman Nasional Sembilang yang menangkap rajungan dan kepiting bakau umumnya *bottom gillnet* (jaring petak) dan bubu. Menurut Hasbi *et al.* (2020) jaring insang dasar (*bottom gillnet*) digunakan sebagai alat tangkap yang di modifikasi dan dirancang secara khusus agar alat tangkap tersebut lebih mudah mengenai target. Menurut Simbolon *et al.* (2020) bubu merupakan alat tangkap yang berupa rongga atau ruangan sebagai tempat ikan berkumpul pada saat terperangkap masuk. Menurut Rosadi *et al.* (2020) umumnya alat tangkap bubu yang digunakan nelayan untuk menangkap rajungan dan kepiting.

Sistem penangkapan bubu yang digunakan oleh nelayan yaitu pengoperasian bubu pada sistem rawai yaitu bubu dipasang dalam jumlah banyak dan dirangkai menggunakan tali antara bubu satu dengan bubu lainnya. Menurut Arios *et al.* (2013) Biasanya bubu yang dipasang dengan sistem rawai biasanya

dihubungkan dengan pengait (*snap*) antara tali cabang dan tali utama. Kemudian ditandai dengan pelampung tanda pada kedua ujungnya dan dilengkapi pemberat agar bubu tidak berpindah tempat. Menurut Putri *et al.* (2013) kelebihan lain dari alat tangkap bubu adalah hasil tangkapannya yang relative segar, karena rajungan yang masuk ke dalam bubu mengalami aktivitas perlawanan (*struggle*) yang lebih minimal sehingga kerusakan bagian tubuh dan kematian dapat berkurang.

Menurut Vibriyanti, (2019) tingkat kesejahteraan nelayan sangat ditentukan dengan hasil tangkapan karena mempengaruhi besar pendapatan yang didapatkan oleh nelayan dalam menentukan kebutuhan sehari-hari. Berdasarkan faktor tersebut maka belum tentu para nelayan menghasilkan produktivitas yang optimal sehingga diperlukan pemodelan kombinasi faktor produksi untuk mencapai optimasi dari hasil tangkapan agar untuk meningkatkan hasil tangkapan dan hasil pendapatan para nelayan.

Pentingnya dilakukan model sosioekonomi masyarakat dalam penelitian ini ialah untuk melihat signifikansi dengan produktivitas yang paling berpengaruh dan untuk mengetahui faktor yang paling efektif dan efisien dari segi teknis. Menurut Nababan *et al.* (2017) persepsi sosial masyarakat terutama nelayan mempengaruhi keberadaan sumberdaya ikan dengan strategi penangkapan yang dilakukan oleh nelayan, baik dari sisi target penangkapan, jenis alat tangkap, waktu dan persepsi antar nelayan, oleh karena itu, persepsi nelayan terhadap sumberdaya ikan berpengaruh terhadap kepatuhan nelayan terhadap aturan.

Metode *backward analysis regression* berfokus pada pendekatan persamaan regresi linear pada penentuan model regresi dan diketahui variabel-variabel yang signifikan serta paling berpengaruh bagi produktivitas. Metode *backward analysis regression* ialah prosedur langkah mundur yang dimulai dengan model yang mengandung semua variabel bebas lalu mengidentifikasi semua variabel bebas dengan nilai F bagi regresi yang paling kecil untuk dikeluarkan dari model (Wohon *et al.* 2017).

1.2 Rumusan Masalah

Kegiatan perikanan tangkap berupa penangkapan rajungan dan kepiting di Taman Nasional Sembilang sudah lama dilakukan secara terus menerus oleh para

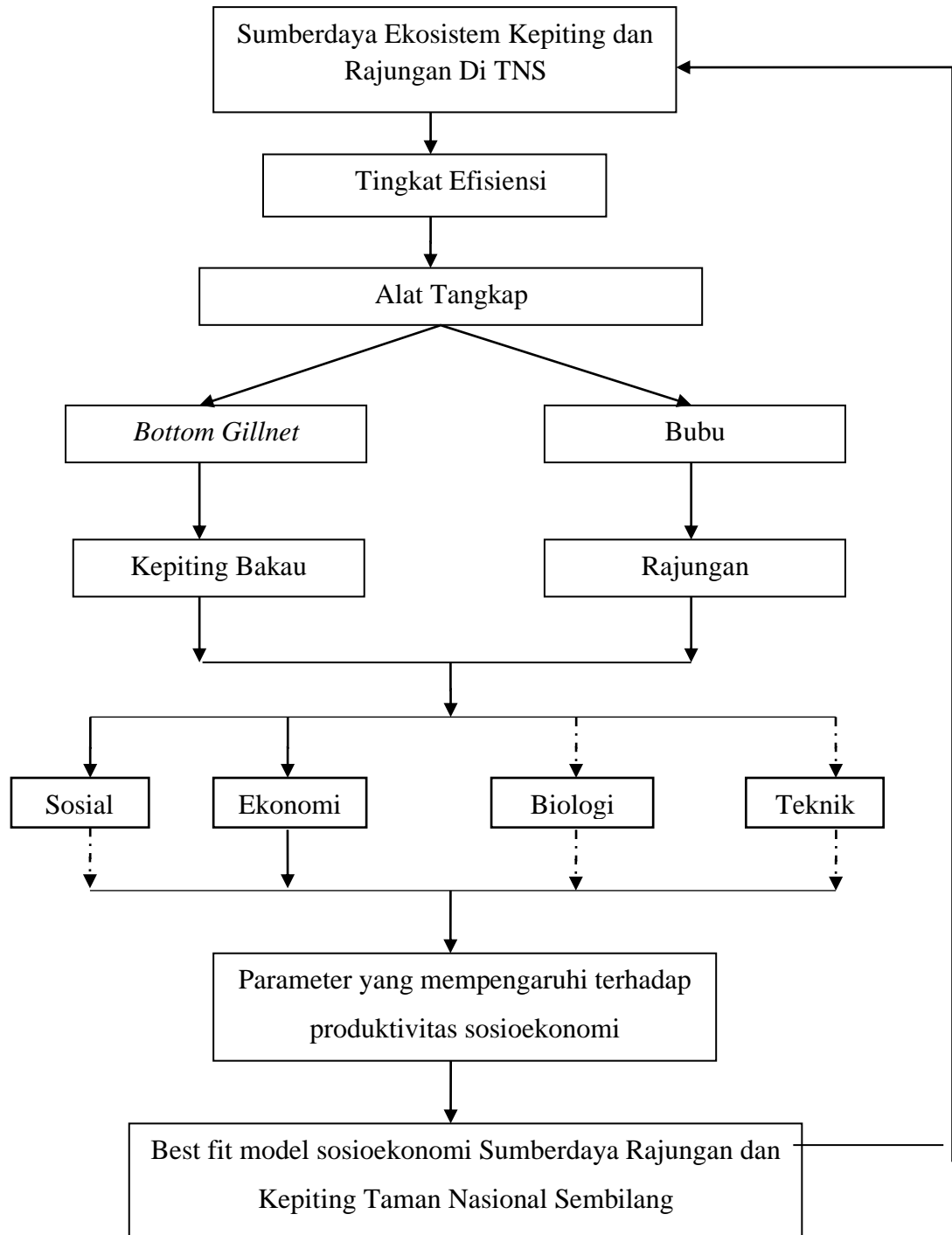
nelayan, karena daerah tersebut merupakan tempat hasil perikanan rajungan yang cukup berpotensi sehingga menjadikan wilayah ini penting sebagai sumber pendapatan para nelayan dalam memenuhi kebutuhan hidup. Menurut Triarso (2013), sektor perikanan memiliki peranan strategis dalam pembangunan nasional, ditinjau dari potensi sumberdaya alam, Indonesia dikenal sebagai negara maritim terbesar di dunia karena memiliki potensi kekayaan sumberdaya perikanan yang relatif besar

Sumberdaya perikanan yang terdapat di kawasan perairan Taman Nasional Sembilang kaya akan keanekaragaman spesies ikan, ikan air tawar, ikan air payau, ikan air laut dan salah satunya yang bernilai ekonomi penting adalah kepiting rajungan. Menghitung faktor yang mempengaruhi sumberdaya rajungan dan kepiting bakau dapat memberikan informasi untuk mengoptimalkan hasil tangkapan sumberdaya di daerah tersebut dan meningkatkan akan kesadaran masyarakat terutama nelayan terhadap pengelolaan yang baik agar potensi sumberdaya rajungan dan kepiting bakau yang dimiliki dapat tersedia dan dapat dimanfaatkan secara terus menerus.

Unit penangkapan rajungan dan kepiting bakau dapat menghasilkan produktivitas hasil tangkapan yang optimum yaitu untuk mengetahui sumberdaya perikanan dengan teknik nilai model terbaik (*Bestfit Model*) agar lebih meningkatkan kesadaran dari masyarakat dan apresiasi terhadap lingkungan sekitar. Faktor yang mempengaruhi aspek teknis akan menjadi variabel – variabel bebas dan variabel tidak bebas. Variabel variabel terlebih dahulu dilakukan pengujian asumsi model meliputi uji normalitas, uji linearitas, uji multikolinieritas, uji heteroskedastisitas dan uji autokorelasi.

Berdasarkan penjelasan tersebut dapat diperoleh rumusan masalah ialah Faktor apa saja yang mempengaruhi sumberdaya hasil tangkapan rajungan dan kepiting bakau di Perairan Taman Nasional Sembilang dan bagaimana model terbaik (*best fit model*) sosioekonomi sumberdaya hasil tangkapan rajungan dan kepiting bakau di Perairan Taman Nasional Sembilang?

Secara umum langkah penelitian ini disajikan dalam bentuk diagram alir (Gambar 1) yaitu sebagai berikut:



Keterangan:

———— = Kajian penelitian

----- = Tidak dikaji

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Menganalisis faktor yang mempengaruhi sosioekonomi produktivitas sumberdaya rajungan (*Portunus pelagicus*) dan kepiting bakau (*Scylla serrata*) di Taman Nasional Sembilang, Banyuasin, Sumatera Selatan.
2. Menentukan model terbaik (*best fit model*) sosioekonomi produktivitas sumberdaya rajungan (*Portunus pelagicus*) dan kepiting bakau (*Scylla serrata*) di Taman Nasional Sembilang, Banyuasin, Sumatera Selatan.

1.4 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah memberikan informasi mengenai sosioekonomi produktivitas perikanan tangkap terutama rajungan (*Portunus pelagicus*) dan kepiting bakau (*Scylla serrata*) dengan upaya mengoptimalkan produktivitas hasil tangkapan sumberdaya rajungan (*Portunus pelagicus*) dan kepiting bakau (*Scylla serrata*) di sekitar Taman Nasional Sembilang.

DAFTAR PUSTAKA

- Arios AH, Solichin A, Saputra SJ. 2013. Hasil tangkapan rajungan (*Portunus pelagicus*) dengan menggunakan alat tangkap bubu lipat yang didaratkan di Tpi Tanjung Sari Kabupaten Rembang. *Jurnal of management of aquatic resources* Vol. 2 (2) : 243-248
- Asiati D, Nawawi NF. N. 2017. Kemitraan di sektor perikanan tangkap : Strategi untuk kelangsungan usaha dan pekerjaan. *Jurnal Kependudukan Indonesia* Vol. 11 (2) : 103-118
- Azizi, Putri EI, Fahrudin A. 2017. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan pendapatan nelayan akibat variabel iklim (Kasus: Desa Muara Kecamatan Blanakan Kabupaten Subang). *Jurnal Sasek Kp* Vol 12 (2) : 225-233
- Dinas Perikanan dan Kelautan (DKP). 2006. *Laporan Tahunan Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Banyuasin*. Kabupaten Banyuasin. Provinsi Sumatera Selatan
- Fajari Z, Soemarmi A, Hananto UD. 2016. Pelaksanaan Peraturan Menteri Kelautan Dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2015 Tentang Penangkapan Lobster (*Panulirus Spp*), Kepiting (*Scylla Spp*), dan Rajungan (*Portunus Pelagicus Spp*) sebagai upaya pelestarian sumber daya hayati laut. *Diponegoro Law Journal* Vol. 5 (2) : 1-15
- Fauzi, A .2006. Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Habibi A. 2013. Perbedaan penggunaan *software* statistika MINITAB, SPSS, SAS dan OSS statistika–r dalam pembelajaran metode analisis regresi berganda dengan pemilihan model terbaik menggunakan metode *Stepwise*. *Jurnal Educazione* Vol. 1(1):58-68
- Hasbi IM, Angraeni H, Ernawati. 2020. Zona potensial penyebaran jaring insang dasar (*Bottom gillnet*) di Perairan Kepulauan Sangkarrang. *Jurnal Airaha* Vol. 9 (2) : 209-216
- Hastuti YP, Affandi R, Millaty R, Nurussalam W, Tridesianti S. 2019. Suhu terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih kepiting bakau *Scylla Serrata* di sistem resirkulasi. *Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* Vol. 11 (2) : 311-32
- Hutajulu H, Lobo AN, Haryati K. 2022. Valuasi ekonomi ekosistem sumberdaya pesisir dan laut terhadap perikanan tuna sirip kuning di Kota Jayapura. *Ilmiah Agrobisnis Perikanan* Vol. 10 (1) : 194-208

- Hutagulung M, Hendrik, Warningsih T. 2018. Valuasi ekonomi sumberdaya perikanan tangkap di Danau Kajuik Pelalawan Riau. *Jurnal Berkala Perikanan Terubuk* Vol. 46 (1) : 64-70
- Indrayanti MD, Fahrudin A, Setiobudiandi I. 2015. Penilaian jasa ekosistem mangrove di Teluk Blanakan Kabupaten Subang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* Vol. 20 (2) : 91-96
- Indahyani F, Khairuddin. 2016. Sistem bagi hasil nelayan pukat cincin di Kota Parepare. *Jurnal Galung Tropika* Vol. 5 (2) : 63-70
- Indara SR, Bempah I, Boekoesoe Y. 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan nelayan tangkap desa Bongo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Agrinesia* Vol. 2 (1) : 91-97
- Junaidi T, Hilmi E, Madusari BD, Williansyah HM. Analisis ekonomi usaha kepiting bakau (*Scylla sp*). melalui sistem pengepul di Segara Anakan Bagian Barat Cilacap. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* Vol. 21 (2) : 15-28
- Kariadi NTM, Irsadi A. 2014. Peranan mangrove sebagai biofilter pencemaran air wilayah tambak bandeng tapak, Semarang. *Manusia dan Lingkungan* Vol. 21 (2) : 188-190.
- Lamia KA. 2013. Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat pendapatan nelayan Kecamatan Tumpaan, Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal Emba* Vol. 1 (4) : 1748-1759
- Masitah M, Rukmana D, Budimawan B. 2019. Analisis produksi kepiting bakau (*Scylla seratta*) Kabupaten Bone. *AGRIMOR* Vol. 4 (4) : 49-52
- Nainggolan N, Wohon SC, Hatidja J. Penentuan model regresi terbaik dengan menggunakan metode *stepwise* di Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Sains* Vol. 17 (2) : 80-88
- Nababan B, Wiyono ES, Mustaruddin. 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan nelayan Tanjung Balai asahan dalam mendukung perikanan yang berkelanjutan. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia* Vol. 23 (1) : 1-1-
- Pratama A, Agustriani F, Nurhadi. 2017. Valuasi ekonomi sumberdaya mangrove studi kasus di SPTN I dan SPTN II Taman Nasional Sembilang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Maspari* Vol. 9(2): 111-120
- Putri RCL, Fitri ADP, Yulianto T. 2013. Analisis perbedaan jenis umpan dan lama waktu perendaman pada alat tangkap bubu terhadap hasil tangkapan rajungan di perairan suradadi tegal. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology* Vol. 2(3): 51-60

- Putri WAE, Purwiyanto AIS, Fauziah, Agustriani F, Suteja Y. 2019. Kondisi nitrat, nitrit, amonia, fosfat dan bod di muara sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* Vol. 11 (1) : 65-74
- Putra GE. 2019. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan pendapatan nelayan di desa Batununggul Kecamatan Nusa Penida. *Jurnal Ekonomi Pembangunan* Vol. 8 (5) : 1092-1121
- Retnowati E. 2011. Nelayan Indonesia dalam pusaran kemiskinan struktural (perspektif sosial, ekonomi dan hukum). *Perspektif* Vol. 16 (3) : 149-159
- Ridha A. 2017. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan di Kecamatan Idi Rayeuk. *Jurnal Samudra Ekonomi dan Bisnis* Vol. 8(1) : 646-652
- Rahmasari, L. 2017. Pengaruh Jarak tempuh Melaut, Lama Bekerja dan Teknologi Terhadap Pendapatan Nelayan. *Jurnal Saintek maritime*, Vol 16 (2) : 163-174
- Ruswanty R, Dangnda MS, Halimah AS. 2019. Pengaruh tenaga kerja, modal dan jarak tempuh melaut terhadap pendapatan nelayan di Kelurahan Pangali-ali Kecamatan Banggae Kabupaten Majene. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian* Vol. 5 (1) : 1-8
- Ruban A, Saiful, Manuputty GD. 2021. valuasi ekonomi sumberdaya perikanan tangkap di perairan negeri waai kecamatan salahutu 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). *Jurnal Perikanan Indonesia* Vol. 13 (2) : 109-112
- Rosadi E, Aminah S, Zailani A. 2020. Pelatihan nelayan dalam aplikasi penambahan lampu (*Lacuba*) pada alat tangkap bubu (*Trap*) di desa sapala Kecamatan Paminggir Kabupaten Hulu Sungai Utara. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* Vol. 1 (2) : 62-65
- Setyadharma, A. (2010). Uji asumsi klasik dengan SPSS 16.0. Semarang, Fakultas : Ekonomi UNNES
- Suharyanto A, Siagian DA, Juanda, Panjaitan SP, Tanjung S, Situmorang TC. 2017. Persepsi Masyarakat nelayan mengenai pendidikan di desa paluh kurau, Hamparan Perak, Deli Serdang. *Jurnal Antropologi Sosial dan Budaya* Vol. 3 (1) : 11-18
- Triasno I. 2013. Potensi dan peluang pengembangan usaha perikanan tangkap di pantura jawa tengah. *Jurnal Saintek Perikanan* Vol. 8 (2): 6-17

- Umar H. 1999. *Metode penelitian: Aplikasi dalam pemasaran*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama
- Utama, M. B. R., & Hajarisman, N. (2021). Metode Pemilihan Variabel pada Model Regresi Poisson Menggunakan Metode Nordberg. *Jurnal Riset Statistika*, 1(1), 35-42.
- Nurbaroqah, A., Pratikno, B., & Supriyanto, S. (2022). Pendekatan Regresi Robust dengan Fungsi Pembobot Bisquare Tukey pada Estimasi-M dan Estimasi-S. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Pendidikan Matematika*, 14(1), 19-30.
- Vibriyanti D. 2019. Analisis deskriptif faktor sosial ekonomi yang mempengaruhi pendapatan rumah tangga nelayan tangkap (studi kasus : kota kendari). *Jurnal Kebijakan Sosek* Vol. 9 (1): 69-78
- Wohon AC, 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): 83
- Yuliara, I. M. (2016). Regresi linier sederhana. *Regresi Linier Sederhana*, 13.