



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGGUNAAN  
RUMPON DAN PERBEDAAN PENDAPATAN NELAYAN  
SEBELUM DAN SETELAH PENGGUNAAN RUMPON  
DI KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

Oleh:  
**Ajeng Dyah Ayu Ningrum**  
**NIM 131510601146**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2020**



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGGUNAAN  
RUMPON DAN PERBEDAAN PENDAPATAN NELAYAN  
SEBELUM DAN SETELAH PENGGUNAAN RUMPON  
DI KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Sarjana (S1) pada Program Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh:

**Ajeng Dyah Ayu Ningrum**  
**NIM 131510601146**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2020**

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Keluarga saya Bapak Sartoyo Priyo Jatmiko, Ibu Lutfida Dwiqi Yulia dan Adinda Kharisma Putri yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Almarhumah Ibu Hesti Sutinah, Ibu Ita Lusi, Bapak Ahmad Subiyanto, Fuby Amelia Nibianjani, Muhammad Nafis Al Haidar, Bapak Fondi Yeni Tristiono, Bapak Slamet Sapriudi sekeluarga dan Ibu Puji Rahayu Sekeluarga.
3. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Pertanian Universitas Jember yang telah memberikan ilmu serta membimbing hingga terselesaikannya masa studi saya di Fakultas Pertanian Universitas Jember.
4. Bapak/Ibu Guru TK hingga SMA.
5. Seluruh nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
6. Sahabat-sahabat SMP, SMA, dan komunitas 4'ACE Entertainment yang telah memberikan semangat hingga saya menyelesaikan program sarjana ini.
7. Teman-teman seperjuangan Agribisnis 2013.
8. Almamater Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.

## MOTTO

Kau tak akan pernah mampu menyebrangi lautan sampai kau berani berpisah dengan daratan.<sup>\*)</sup>

Apabila Anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri.<sup>\*\*)</sup>

Jika kau membatasi dirimu sendiri, kau tidak akan pernah bisa mengējarnya. Lampaulah batasmu dan buatlah langkah besar ke depan.<sup>\*\*\*)</sup>

---

<sup>\*)</sup> Christopher Columbus dalam Puspita, C. Y. C. 2019. *Perbedaan Pengaruh Penyembuhan Luka Akibat Diabetes Melitus dengan Pemberian Intervensi Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation (TENS) dan Interferential Current (IFC)*. Skripsi. Surakarta: Program Studi S1 Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

<sup>\*\*)</sup> Benyamin Franklin dalam Ramadhan, H. R. 2018. *Pengaruh Ukuran Perusahaan, Tingkat Solvabilitas, Opini Audit, dan Profitabilitas Terhadap Audit Delay (Studi Empiris pada Perusahaan Manufaktur Sektor Konsumsi yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada Tahun 2013-2016)*. Skripsi. Surakarta: Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.

<sup>\*\*\*)</sup> Masashi Kishimoto dalam Adi, H. N. S. 2017. *Pengaruh Penambahan Serat Daun Nanas (Ananas comosus L. merr) Terhadap Kekuatan Fleksural Resin Komposit Flowable*. Skripsi. Surakarta: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

**PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ajeng Dyah Ayu Ningrum

Nim : 131510601146

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rumpon dan Perbedaan Pendapatan Nelayan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 3 Januari 2020

Yang Menyatakan

Ajeng Dyah Ayu Ningrum

NIM. 131510601146

**SKRIPSI**

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGGUNAAN  
RUMPON DAN PERBEDAAN PENDAPATAN NELAYAN  
SEBELUM DAN SETELAH PENGGUNAAN RUMPON  
DI KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER**

Oleh:

**Ajeng Dyah Ayu Ningrum**  
**NIM 131510601146**

Pembimbing :

Pembimbing Utama : Ebban Bagus Kuntadi, SP., M.Sc.  
NIP. 19800220 200604 1 002

Pembimbing Anggota : Aryo Fajar Sunartomo, SP., M.Si.  
NIP. 19740116 199903 1 001

**PENGESAHAN**

Skripsi berjudul “**Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rumpon dan Perbedaan Pendapatan Nelayan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember**” telah diuji dan disahkan pada:

Hari, Tanggal : 3 Januari 2020

Tempat : Fakultas Pertanian Universitas Jember

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Anggota,

**Ebban Bagus Kuntadi, SP., M.Sc.**  
NIP. 19800220 200604 1 002

**Arvo Fajar Sunartomo, SP., M.Si.**  
NIP. 19740116 199903 1 001

Dosen Penguji 1,

Dosen Penguji 2,

**Dr. Ir. Jani Januar, MT.**  
NIP. 19590102 198803 1 002

**Titin Agustina, SP., MP.**  
NIP. 19820811 200604 2 001

Mengesahkan

Dekan,

**Ir. Sigit Soeparjono, MS., Ph.D.**  
NIP. 19600506 198702 1 001

## RINGKASAN

**Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rumpon dan Perbedaan Pendapatan Nelayan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember;** Ajeng Dyah Ayu Ningrum; 131510601146; 249 Halaman; Program Studi Agribisnis; Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Kecamatan Puger merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Jember yang nelayannya menerapkan teknologi rumpon. Rumpon merupakan alat bantu pengumpul ikan yang menggunakan berbagai bentuk dan jenis pengikat/atraktor dari benda padat, berfungsi untuk memikat ikan agar berkumpul, yang dimanfaatkan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasi penangkapan ikan. Keberadaan rumpon awalnya belum diterima oleh nelayan, namun saat ini nelayan sudah mulai menggunakan rumpon secara berkelanjutan. Berdasarkan hal tersebut akan diteliti mengenai karakteristik sosial ekonomi nelayan pengguna rumpon, faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan rumpon pada nelayan dan perbedaan pendapatan nelayan sebelum dan setelah penggunaan rumpon.

Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif, analitis dan komparatif. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember. Metode penentuan sampel yang digunakan adalah *simple random sampling* dan didapat 63 nelayan dengan armada kapal-sekoci bermotor di Kecamatan Puger sebagai sampel. Metode pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi dan metode dokumenter. Analisis yang digunakan untuk mengetahui karakteristik sosial ekonomi nelayan pengguna rumpon adalah analisis deskriptif. Analisis untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan rumpon pada nelayan adalah regresi logistik. Analisis untuk mengetahui perbedaan pendapatan nelayan sebelum dan setelah penggunaan rumpon adalah uji-t berpasangan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) Karakteristik sosial ekonomi nelayan responden yang menggunakan rumpon dapat dilihat berdasarkan tingkat pendidikan, latar belakang pekerjaan, pengalaman, waktu penangkapan ikan, kepemilikan perahu, jumlah anggota keluarga yang bekerja, pengeluaran sehari-



hari, status kependudukan dan kepemilikan rumah. Nelayan responden yang menggunakan rumpon sebanyak 50% tingkat pendidikannya adalah SMP. Latar belakang nelayan responden pengguna rumpon sebanyak 87% adalah diwariskan secara turun-temurun. Sebanyak 53% nelayan responden yang menggunakan rumpon memiliki pengalaman melaut selama 31 hingga 40 tahun. Sebanyak 65% nelayan responden yang menggunakan rumpon menangkap ikan pada pagi hari. Seluruh nelayan responden yang menggunakan rumpon memiliki perahu sendiri sebagai sarana operasi melaut. Mayoritas jumlah anggota keluarga yang bekerja pada nelayan responden pengguna rumpon yaitu sebanyak 1 orang dalam sebuah keluarga. Mayoritas pengeluaran sehari-hari nelayan responden yang menggunakan rumpon yaitu di atas Rp 100.000,00. Sebanyak 97% nelayan responden pengguna rumpon merupakan warga asli Kecamatan Puger. Kepemilikan rumah seluruh nelayan responden yang menggunakan rumpon adalah milik sendiri. (2) Faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan rumpon pada nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember adalah modal, bantuan pemerintah berupa dana atau bahan baku rumpon, keuntungan nelayan dan kemudahan akses memperoleh bahan rumpon. (3) Terdapat perbedaan pendapatan yang nyata atau signifikan sebelum dan setelah penggunaan rumpon.

## SUMMARY

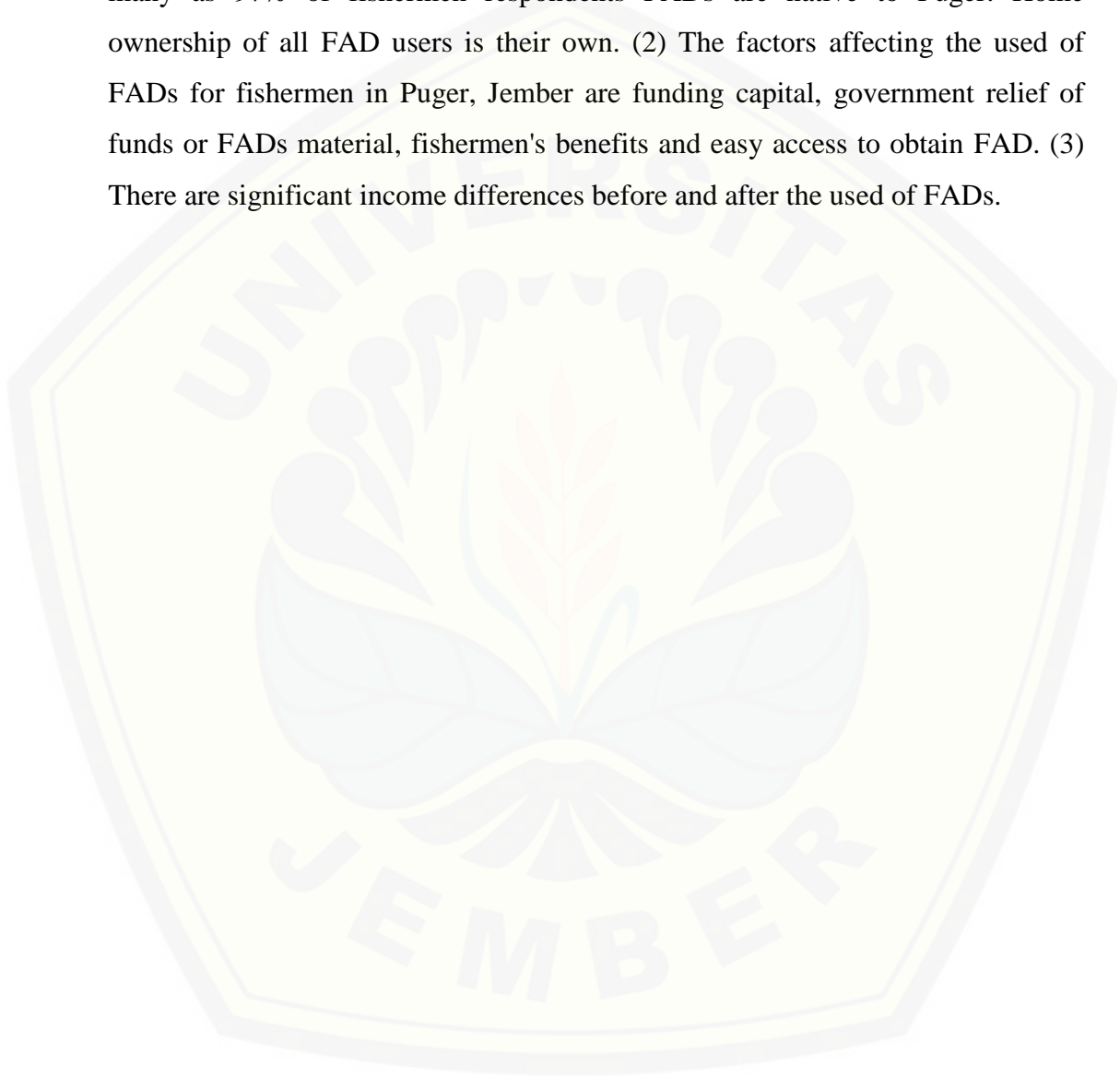
**Factors Affecting of FADs Using and Income Differences of Fishermen Before and After FADs Using in Puger Jember;** Ajeng Dyah Ayu Ningrum; 131510601146; 249 Pages; Agribusiness Department; Agriculture Faculty Jember University.

Puger is one of the sub-districts in Jember Regency whose fishermen apply FAD technology. FAD is a tool to gather fishes that uses various forms and types of binders / attractors from solid objects, which function to lure fish to gather, which is used to improve the efficiency and effectiveness of fishing operations. The existence of FADs was not initially received by fishermen, but now fishermen have started using FADs continuously. Based on this, we will examine the socio-economic characteristics of FAD users, the factors affecting the use of FADs for fishermen and the difference in income of fishermen before and after the use of FADs.

The research method used is descriptive, analytical and comparative. This research was conducted in Puger Sub-district, Jember Regency. The method of selecting samples was simple random sampling and obtained 63 fishermen with a fleet of ships-boat in Puger as samples. The method of data collection is done by interviews, observations and documentary methods. The analysis used to study the characteristics of the social economy of FADs users is descriptive analysis. Analysis to find out the factors affecting the use of FADs in fisheries is logistic regression. The tools of analysis to find out about fisheries funds before and after the used of FADs was paired t-test.

The results of this research showed that: (1) The socio-economic characteristics of respondents who used FADs can be seen based on education level, occupational background, experience, fishing time, boat ownership, number of family members who work, daily expenses, population status and home ownership. Fishermen who used FADs as much as 50% of their education level were junior high school. The fishing background of FAD users as much as 87% is inherited from generation to generation. As many as 53% of fishermen respondents who use FADs have 31 to 40 years of fishing experience. As many as

65% of fishermen respondents who used FADs catch fish in the morning. All fishermen respondents who used FADs have their own boats for fishing operation. The majority of FAD users have 1 person in a family who works. The majority of daily expenses of respondents who used FADs are above Rp. 100,000.00. As many as 97% of fishermen respondents FADs are native to Puger. Home ownership of all FAD users is their own. (2) The factors affecting the used of FADs for fishermen in Puger, Jember are funding capital, government relief of funds or FADs material, fishermen's benefits and easy access to obtain FAD. (3) There are significant income differences before and after the used of FADs.



## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. karena rahmat dan hidayah-Nya, karya ilmiah tertulis (skripsi) berjudul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rumpon dan Perbedaan Pendapatan Nelayan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember”** dapat diselesaikan. Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik atas dukungan dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu. Khususnya kepada:

1. Ir. Sigit Soeparjono, MS., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember.
2. M. Rondhi, SP., MP., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.
3. Ebban Bagus Kuntadi, SP., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Utama dan Aryo Fajar Sunartomo, SP., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasihat, dan motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
4. Dr. Ir. Jani Januar, MT., selaku Dosen Penguji 1, dan Titin Agustina, SP. MP., selaku Dosen Penguji 2 yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
5. Lenny Widjayanthi, SP., M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan motivasi;
6. Kedua orang tua saya, Bapak Sartoyo Priyo Jatmiko dan Ibu Lutfida Dwiqi Yulia, serta adik saya adik saya Adinda Kharisma Putri yang telah memberikan doa dan dukungan hingga terselesaikannya skripsi ini;
7. Rizky Yanuarti, SP. MP., Adheala Natasya Wicaksono, ST., Oktarany Eka R. K, SP., Citra Ageng Radita Putri, SP., Radika Al Jawahiro, Annisa Zahra, SP., Rina Dwi Kristina, SP., Anzella Dwita Sari, SP., Nurlita Lailia, SP., Syifani Putri, Putri Ardina, Bapak Nur sekeluarga dan Bapak Imam beserta pegawai TPI lainnya yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini;

8. Teman-teman HIMASETA, KKN 72, magang PTPN XII Kebun Blawan, Agribisnis 2013 Fakultas Pertanian Universitas Jember khususnya Agribisnis 3 yang turut memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini;
9. Sahabat-sahabat saya Enha Ilham Istiqlal, SE., Hilda Novita Afkarina, SS., Almarhum Firman Setyo Aji Budiman, Dwi Fajri Murtianingsih, Ajeng Asri Tirayu Safira, Wijiyanti, SE., Fahmi Fajri Ramdani, S.Sn., Pungky Audina, SE., Intan Nur Fadilah, SE., Planeta Monika, SE., Nurdiana Aisyah, S.Pd., Tantri Wulandari Soebroto, SP., Suci Rahayu., SP., dan keluarga besar 4'ACE Entertainment yang memberikan dukungan, semangat, serta doa dalam penyelesaian skripsi ini;
10. Responden penelitian yang telah memberikan waktu dan informasi demi terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga karya ilmiah tertulis ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Jember, 3 Januari 2020

Penulis

**DAFTAR ISI**

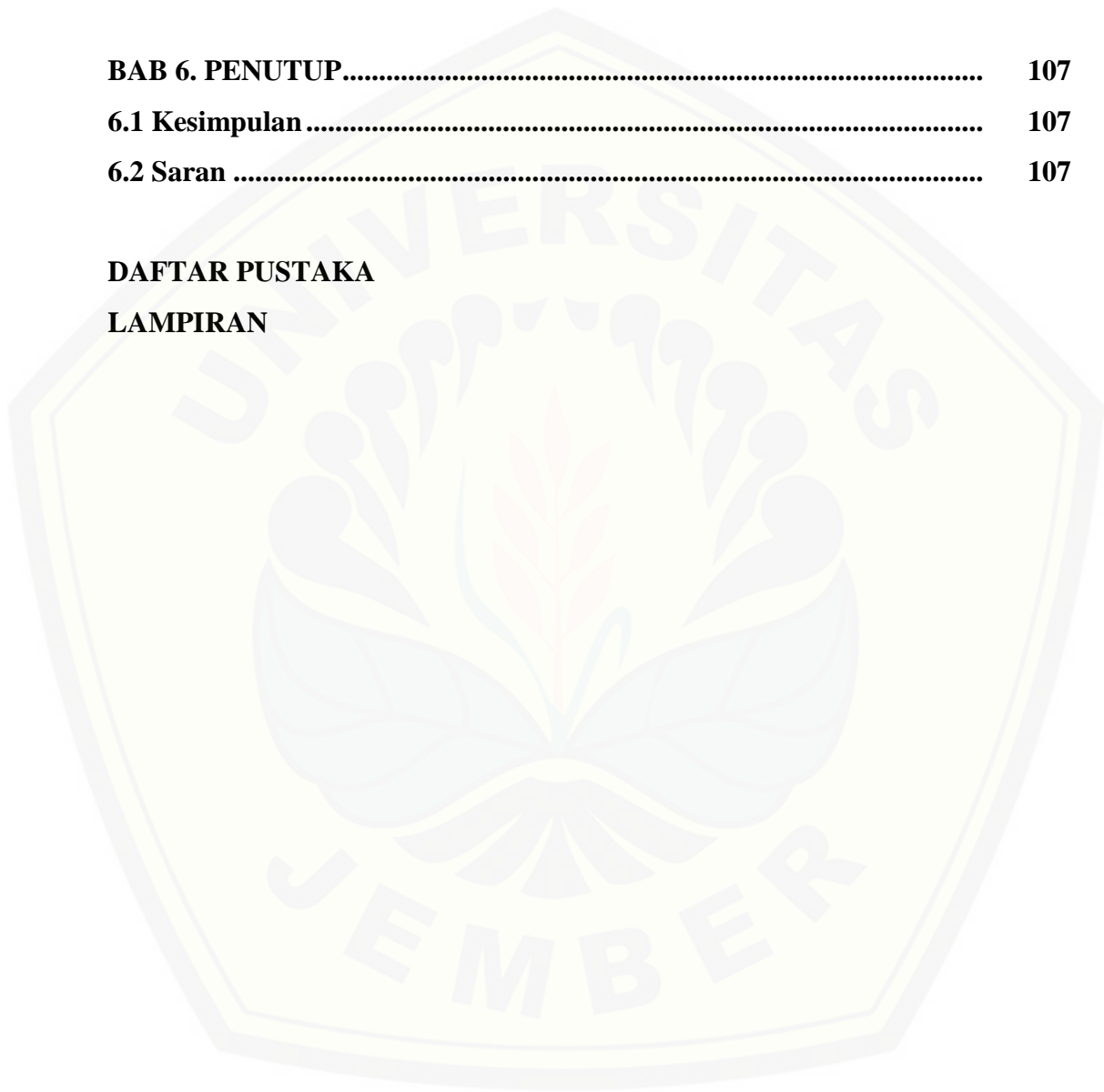
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PEMBIMBING .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>ix</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat .....</b>	<b>6</b>
1.3.1 Tujuan.....	6
1.3.2 Manfaat.....	6
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Penelitian Terdahulu.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Landasan Teori.....</b>	<b>11</b>
2.2.1 Komoditas Ikan Tuna .....	11
2.2.2 Komoditas Ikan Tongkol.....	15
2.2.3 Komoditas Ikan Layang .....	18
2.2.4 Rumpon .....	20
2.2.5 Masyarakat Nelayan.....	24

2.2.6 Teori Regresi Logistik.....	27
2.2.7 Teori Biaya dan Pendapatan.....	28
2.2.8 Teori Uji-t.....	31
<b>2.3 Kerangka Pemikiran.....</b>	<b>35</b>
<b>2.4 Hipotesis .....</b>	<b>41</b>
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>42</b>
3.1 Metode Penentuan Daerah Penelitian .....	42
3.2 Metode Penelitian .....	42
3.3 Metode Pengambilan Contoh.....	43
3.4 Metode Pengambilan Data .....	44
3.5 Metode Analisis Data .....	44
3.6 Definisi Operasional.....	50
<b>BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>52</b>
4.1 Letak dan Kondisi Wilayah.....	52
4.2 Keadaan Iklim .....	54
4.3 Keadaan Penduduk .....	57
4.4 Keadaan Pertanian.....	62
4.5 Masyarakat Nelayan Kecamatan Puger .....	65
4.6 Jenis Perahu yang Digunakan Nelayan Kecamatan Puger ....	66
4.7 Kegiatan Operasional Nelayan Pengguna Rumpon.....	67
4.8 Rumpon Nelayan Kecamatan Puger .....	69
<b>BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
5.1 Karakteristik Sosial Ekonomi Nelayan Pengguna Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	72
5.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rumpon pada Nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember .....	87

<b>5.3 Perbedaan Pendapatan Nelayan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember .....</b>	<b>98</b>
<b>BAB 6. PENUTUP.....</b>	<b>107</b>
<b>6.1 Kesimpulan.....</b>	<b>107</b>
<b>6.2 Saran .....</b>	<b>107</b>

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**





**DAFTAR TABEL**

	<b>Halaman</b>
1.1 Banyaknya Nelayan Menurut Kecamatan, Jenis Perahu dan Jenis Alat Penangkap Ikan Tahun 2014 .....	4
3.1 Daftar KUB Pengguna Armada Kapal-Sekoci Bermotor Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	43
4.1 Ketinggian (m dpl), Luas Wilayah (km <sup>2</sup> ), dan Jarak Kantor Desa ke Kantor Kecamatan (km) di Kecamatan Puger Kabupaten Jember .....	52
4.2 Banyaknya Curah Hujan (mm) Menurut Stasiun Pengukur dan Bulan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2015.....	54
4.3 Rata-Rata Curah Hujan (mm) per Hari Menurut Stasiun Pengukur dan Bulan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2015.....	55
4.4 Jumlah Hari Hujan Menurut Kecamatan, Stasiun Pengukur dan Bulan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2015.....	56
4.5 Banyaknya Penduduk Menurut Desa, Jenis Kelamin dan Rasio Jenis Kelamin Hasil Proyeksi Penduduk.....	57
4.6 Luas (km <sup>2</sup> ). Jumlah Penduduk (orang) dan Kepadatan Penduduk (orang/km <sup>2</sup> ) Menurut Desa Hasil Proyeksi Penduduk Tahun 2015.....	59
4.7 Jumlah Siswa Menurut Desa di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2015 .....	61
4.8 Produksi Tanaman Pangan Menurut Desa Tahun 2015 di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	62
4.9 Produksi Sayur-Sayuran Menurut Desa dan Jenis Sayuran Tahun 2015 di Kecamatan Puger Kabupaten Jember .....	63
4.10 Jumlah Ternak Menurut Desa dan Jenis Ternak Tahun 2015 di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	64

4.11	Jumlah Nelayan, Perahu dan Alat Penangkapan Ikan Menurut Desa Tahun 2015 di Kecamatan Puger Kabupaten Jember .....	65
5.1	Omnibus Tests of Model Coefficients .....	88
5.2	Klasifikasi dari Model Logistik Langkah 0 Logistik terhadap Penggunaan Rumpon Nelayan di Kabupaten Jember .....	89
5.3	Klasifikasi dari Model Logistik Langkah 1 Logistik terhadap Penggunaan Rumpon Nelayan di Kabupaten Jember .....	89
5.4	Hasil Uji $-2 \text{ Log Likelihood}$ .....	90
5.5	Model Summary .....	90
5.6	Hosmer and Lemeshow Test .....	90
5.7	Variables in the Equation .....	91
5.8	Produksi Rata-Rata Nelayan Per Trip Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	98
5.9	Produktivitas Rata-Rata Nelayan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	99
5.10	Rincian Penerimaan Rata-Rata Nelayan Per Bulan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	100
5.11	Rincian Biaya Rata-Rata Nelayan Per Bulan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014 .....	101
5.12	Pendapatan Rata-Rata Nelayan Per Bulan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	102
5.13	Paired Samples Statistics.....	103
5.14	Paired Samples Correlation .....	104
5.15	Paired Samples Test .....	104

**DAFTAR GAMBAR**

	<b>Halaman</b>
2.1 Rumpon Permukaan .....	22
2.2 Rumpon Lapisan Tengah .....	23
2.3 Rumpon Dasar .....	23
2.4 Skema Kerangka Pemikiran .....	40
4.1 Piramida Penduduk Hasil Sensus Penduduk Tahun 2010 Kecamatan Puger Kabupaten Jember .....	60
5.1a Diagram Tingkat Pendidikan Nelayan yang Masih Menggunakan Rumpon .....	72
5.1b Diagram Tingkat Pendidikan Nelayan yang Sudah Tidak Menggunakan Rumpon .....	72
5.2a Diagram Latar Belakang Pekerjaan Nelayan yang Masih Menggunakan Rumpon .....	74
5.2b Diagram Latar Belakang Pekerjaan Nelayan yang Sudah Tidak Menggunakan Rumpon .....	74
5.3a Diagram Pengalaman Nelayan yang Masih Menggunakan Rumpon .....	76
5.3b Diagram Pengalaman Nelayan yang Sudah Tidak Menggunakan Rumpon .....	76
5.4a Diagram Waktu Penangkapan Ikan Nelayan yang Masih Menggunakan Rumpon .....	78
5.4b Diagram Waktu Penangkapan Ikan Nelayan yang Sudah Tidak Menggunakan Rumpon .....	78
5.5a Diagram Kepemilikan Perahu Nelayan yang Masih Menggunakan Rumpon .....	79
5.5b Diagram Kepemilikan Perahu Nelayan yang Sudah Tidak Menggunakan Rumpon .....	79
5.6a Diagram Jumlah Anggota Keluarga yang Bekerja pada Nelayan yang Masih Menggunakan Rumpon .....	80

5.6b	Diagram Jumlah Anggota Keluarga yang Bekerja pada Nelayan yang Sudah Tidak Menggunakan Rumpon.....	80
5.7a	Diagram Pengeluaran Sehari-Hari Rumah Tangga Nelayan yang Masih Menggunakan Rumpon .....	81
5.7b	Diagram Pengeluaran Sehari-Hari Rumah Tangga Nelayan yang Sudah Tidak Menggunakan Rumpon .....	81
5.8a	Diagram Status Kependudukan Nelayan yang Masih Menggunakan Rumpon .....	82
5.8b	Diagram Status Kependudukan Nelayan yang Sudah Tidak Menggunakan Rumpon .....	82
5.9a	Diagram Kepemilikan Rumah Nelayan yang Masih Menggunakan Rumpon .....	84
5.9b	Diagram Kepemilikan Rumah Nelayan yang Sudah Tidak Menggunakan Rumpon .....	84

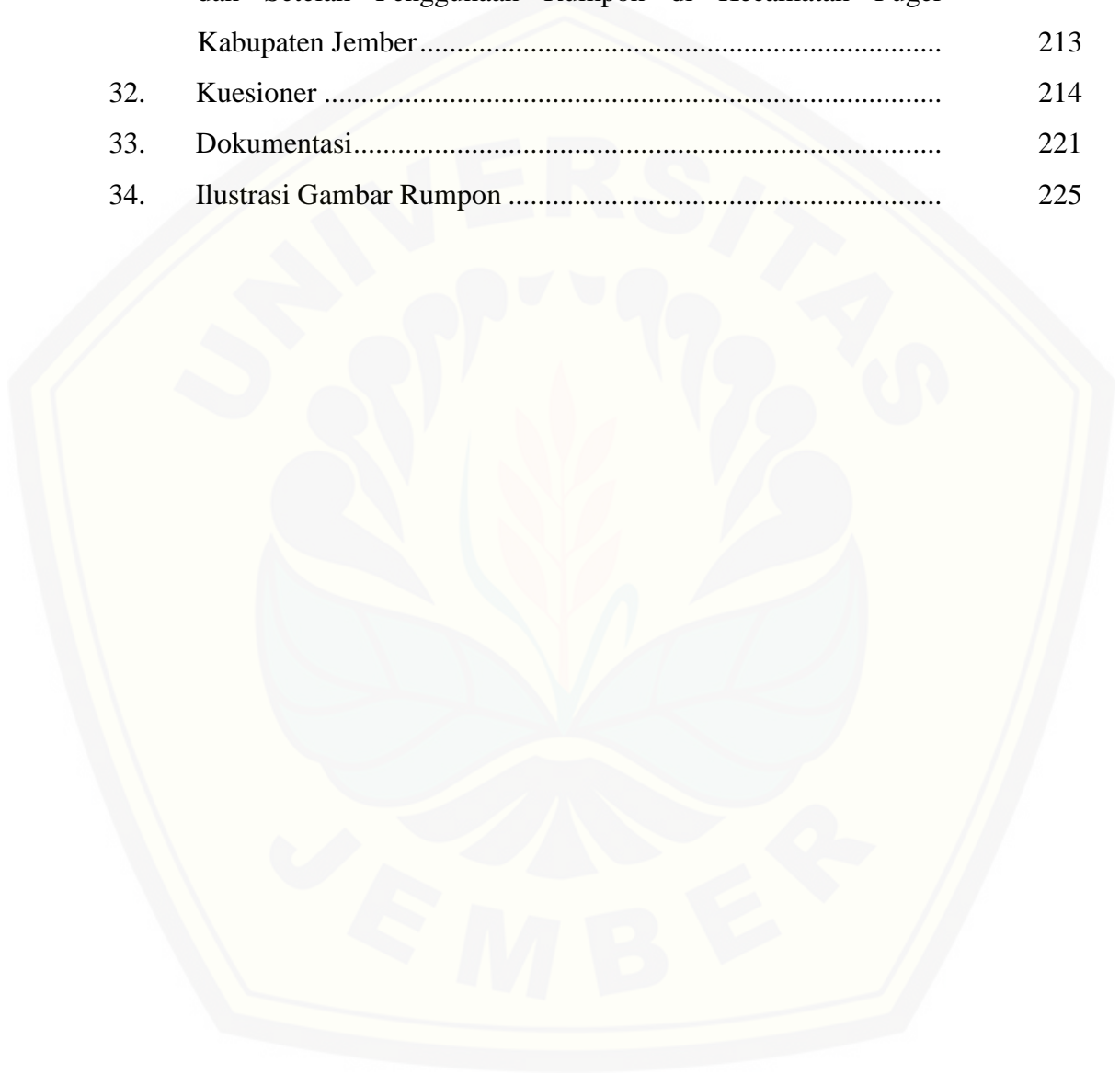
**DAFTAR LAMPIRAN**

	<b>Halaman</b>
1. Data Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember .....	113
2. Karakteristik Sosial Ekonomi Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	115
3. Data Anggota Keluarga Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	118
4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rumpon pada Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember ....	126
5. Penerimaan (TR) Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017.....	128
6. Total Biaya Variabel (TVC) Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017 .....	131
7. Biaya Kapal Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017.....	134
8. Biaya Mesin Kapal Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017.....	136
9. Biaya Alat Tangkap Payang Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017 .....	138
10. Biaya Alat Tangkap Pancing Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017 .....	140
11. Biaya Mantel Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017.....	142
12. Biaya Pelampung Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017.....	144
13. Biaya Baju Terapung Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017.....	146
14. Biaya Rumpon Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017.....	148

15.	Total Biaya Tetap (TFC) Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017 .....	151
16.	Pendapatan ( $\pi$ ) Per Bulan Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017 .....	154
17a.	Penerimaan (TR) Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	156
17b.	Penerimaan (TR) Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	159
18a.	Total Biaya Variabel (TVC) Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	162
18b.	Total Biaya Variabel (TVC) Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	165
19a.	Biaya Kapal Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	168
19b.	Biaya Kapal Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014 .....	170
20a.	Biaya Mesin Kapal Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	172
20b.	Biaya Mesin Kapal Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	174
21a.	Biaya Alat Tangkap Payang Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	176
21b.	Biaya Alat Tangkap Payang Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	178
22a.	Biaya Alat Tangkap Pancing Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	180

22b.	Biaya Alat Tangkap Pancing Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	182
23a.	Biaya Mantel Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	184
23b.	Biaya Mantel Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	186
24a.	Biaya Pelampung Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	188
24b.	Biaya Pelampung Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	190
25a.	Biaya Baju Terapung Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	192
25b.	Biaya Baju Terapung Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	194
26.	Biaya Rumpon Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014...	196
27a.	Total Biaya Tetap (TFC) Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	199
27b.	Total Biaya Tetap (TFC) Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	202
28.	Total Pendapatan ( $\pi$ ) Per Bulan Nelayan Responden Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	205
29.	Rata-Rata Hasil Tangkapan dan Waktu Efektif Operasi Penangkapan Ikan Per Trip Nelayan Responden Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014.....	207

30.	Perhitungan SPSS Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rumpon pada Nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	209
31.	Perhitungan SPSS Perbedaan Pendapatan Nelayan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.....	213
32.	Kuesioner .....	214
33.	Dokumentasi.....	221
34.	Ilustrasi Gambar Rumpon .....	225





## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Istilah pertanian tidak asing bagi masyarakat Indonesia. Secara umum pengertian pertanian merupakan suatu jenis kegiatan produksi dengan mendasarkan pada terjadinya proses pertumbuhan tumbuhan dan hewan. Pengertian pertanian dapat dijabarkan dalam arti yang sempit atau dalam arti yang luas. Pertanian dalam arti sempit diartikan sebagai pertanian rakyat, sedangkan dalam arti luas pertanian mencakup pertanian dalam arti sempit, kehutanan, peternakan dan perikanan (Andrianto, 2014).

Subsektor 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. Sektor perikanan juga menyerap banyak tenaga kerja, mulai dari kegiatan penangkapan, budidaya, pengolahan, distribusi dan perdagangan. Oleh karena itu, pembangunan sektor perikanan tidak dapat diabaikan oleh pemerintah Indonesia (Triarso, 2012).

Perikanan merupakan salah satu subsektor pertanian yang dikembangkan di Indonesia. Faktor yang menjadikan subsektor tersebut dikembangkan adalah kondisi alam Indonesia yang merupakan negara kepulauan sehingga memiliki wilayah perairan yang luas. Wilayah perairan yang dimiliki oleh Indonesia terbagi menjadi dua jenis yaitu perairan darat dan perairan laut. Perairan darat merupakan perairan yang meliputi danau, rawa, air tanah dan sungai, sedangkan perairan laut merupakan perairan meliputi teluk, selat, laut dan samudra. Wilayah perairan terluas yang dimiliki oleh Indonesia dari kedua jenis perairan tersebut adalah wilayah perairan laut.

Berdasarkan luasnya, laut yang dimiliki Indonesia tidak diragukan mengandung bermacam jenis ikan laut, baik yang komersial maupun yang tidak. Di antara negara-negara pemroduksi ikan di dunia dapat dinyatakan bahwa Indonesia masih masuk dalam peringkat 10 besar produksi ikan terbanyak. Negara-negara tersebut adalah Jepang, Rusia, AS, Chili, Peru, Norwegia, India,

Korea Selatan, Indonesia, serta Denmark. Para pakar ilmu perikanan barat (Eropa dan Amerika), memberikan data hasil tangkapan dunia  $\pm 60 \times 10^6$  ton per tahun, terutama bersumber dari *Continental Shelves Asia* (Cushing 1977 dalam Nuitja 2010).

Perikanan laut merupakan suatu usaha-usaha atau kegiatan penangkapan ikan di laut. Perikanan laut tersebut dibagi menjadi dua jenis yaitu perikanan laut dangkal dan perikanan laut dalam. Perikanan laut dangkal dilakukan nelayan di pantai dan sekitarnya, sedangkan perikanan laut dalam dilakukan nelayan di tengah laut. Perikanan laut juga terbagi menjadi dua jenis yaitu perikanan budidaya dan perikanan tangkap. Perikanan budidaya biasa dilakukan pada perikanan laut dangkal, sedangkan perikanan tangkap dapat dilakukan pada perikanan laut dangkal dan perikanan laut dalam namun perikanan tangkap ini biasanya dilakukan pada perikanan laut dalam.

Perikanan tangkap merupakan kegiatan penangkapan organisme air baik itu ikan atau organisme air lainnya yang dilakukan di alam dan tidak dikendalikan dengan sengaja. Perikanan tangkap ini dapat dilakukan di darat dan di laut namun sebagian besar perikanan tangkap ini dilakukan di laut. Perikanan tangkap yang dilakukan di laut dan memiliki skala besar terdapat pada perikanan laut dalam.

Pembangunan perikanan tangkap pada hakekatnya ditujukan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, khususnya nelayan dan sekaligus menjaga kelestarian sumberdaya ikan serta lingkungannya. Tujuan tersebut dewasa ini diperluas cakupannya sehingga tidak hanya untuk meningkatkan kesejahteraan nelayan dan menjaga kelestarian sumberdaya ikan, tetapi juga untuk meningkatkan kontribusi perikanan tangkap terhadap pembangunan perekonomian nasional (*pro growth*) dan membantu mengatasi krisis multidimensi yang sedang melanda negara kita, baik dalam bentuk penyediaan lapangan kerja (*pro job*), penerimaan devisa melalui ekspor, penerimaan negara bukan pajak, maupun untuk pengentasan kemiskinan (*pro poor*) (Triarso, 2012).

Ikan adalah salah satu jenis hewan yang hidup di wilayah perairan dan dimanfaatkan sebagai salah satu sumber protein hewani. Manfaatnya sebagai protein hewani tersebut membuat ikan dibutuhkan masyarakat khususnya untuk

konsumsi sehari-hari. Ikan yang paling banyak dikonsumsi oleh masyarakat yaitu ikan laut. Menurut Suprpto dan Sunarno (2009), komoditas perikanan laut yang selama ini dikenal dan sering dikonsumsi sebagai makanan sehari-hari sebagian besar merupakan sumberdaya perikanan laut dangkal yang ditangkap pada kedalaman kurang dari 200 m, sedangkan ikan yang hidup pada kedalaman lebih dari 200 m yang dikenal dengan ikan laut dalam, belum banyak diketahui.

Mulai tahun 2016 hingga tahun ini nelayan mengalami musim paceklik ikan. Musim paceklik ikan yaitu musim dimana produksi ikan menurun akibat cuaca yang buruk. Sejumlah wilayah mengalami penurunan hasil tangkapan. Penurunan hasil tangkapan tersebut mengakibatkan banyak nelayan yang mengalami penurunan pendapatan dan mengalami kerugian. Keadaan tersebut membuat nelayan terus melakukan usaha untuk meningkatkan hasil tangkapannya.

Hasil tangkapan yang besar tidak terlepas dengan adanya teknologi. Keberadaan teknologi dapat mempermudah para nelayan dalam meningkatkan hasil tangkapan. Teknologi yang diterapkan pada subsektor perikanan terdapat berbagai macam. Salah satu teknologi yang diterapkan dalam meningkatkan hasil tangkapan yaitu rumpon. Rumpon merupakan alat bantu pengumpul ikan yang menggunakan berbagai bentuk dan jenis pengikat/atraktor dari benda padat. Rumpon terbuat dari benda-benda terapung yang fungsinya sebagai tempat berlindung, mencari makan, memijah dan berkumpulnya ikan. Rumpon dibuat sebagai habitat buatan bagi ikan agar ikan dapat berkumpul di sana sehingga nelayan lebih mudah dalam menangkap ikan. Hasil tangkapan ikan nelayan juga akan lebih banyak dan pendapatan yang didapat lebih tinggi.

Rumpon berfungsi sebagai tempat berkumpulnya ikan, sehingga kegiatan operasi penangkapan ikan dapat dilakukan dengan lebih efektif dan efisien. Penggunaan teknologi rumpon yang tepat dapat meningkatkan hasil tangkapan, menghemat bahan bakar, dan menghemat umpan. Penggunaan rumpon yang tepat meliputi peletakan rumpon pada Zona Ekonomi Eksklusif Indonesia, jumlah armada yang beroperasi di area rumpon tidak lebih dari 10, penggunaan alat tangkap ikan yang dianjurkan pemerintah serta perbaikan rumpon yang telah rusak. Menurut Atapattu (1991), tujuan utama penggunaan rumpon adalah untuk

meningkatkan laju tangkap dan pengurangan biaya produksi, mengurangi waktu untuk mencari gerombolan ikan sehingga mengurangi biaya operasi kapal serta meningkatkan efisiensi penangkapan karena bertambahnya waktu yang tersedia untuk operasi penangkapan. Menurut Naamin dan Chai Chong (1987) mengungkapkan bahwa pada awal penggunaan rumpon laut dalam di Sorong (1986/1987) dapat meningkatkan hasil tangkapan total 105%, hasil tangkapan per satuan upaya 142%, meningkatkan pendapatan pemilik rumpon sebesar 367%, dan mengurangi pemakaian bahan bakar minyak 50% (Salim dan Rahmat, 2013).

Kabupaten Jember merupakan salah satu kabupaten yang memiliki pesisir di sepanjang perbatasan wilayah sebelah selatan. Sebagian besar masyarakat yang tinggal di daerah pesisir tersebut bermata pencaharian sebagai nelayan. Jumlah nelayan terbanyak terdapat di Kecamatan Puger. Banyaknya nelayan, jenis perahu dan jenis alat penangkap ikan pada kecamatan di wilayah pesisir dapat dijelaskan pada tabel berikut:

Tabel 1.1 Banyaknya Nelayan Menurut Kecamatan, Jenis Perahu dan Jenis Alat Penangkap Ikan Tahun 2014

No	Kecamatan	Jumlah Nelayan	Perahu				Alat Penangkap Ikan				
			Besar	Sedang	Jukung		Payang	Gill Net	Tramel Net	Perawe	Lain-Lain
					Motor Tempel	Tanpa Motor					
1	Puger	13034	634	268	1243	21	951	565	1892	748	661
2	Ambulu	336			82	11			154	152	392
3	Kencong	274			46	18			78	56	134
4	Gumukmas	493			78	26			96	88	193
5	Tempurejo	69			16	22			28	37	28
<b>Tahun 2014</b>		<b>14206</b>	<b>634</b>	<b>268</b>	<b>1465</b>	<b>98</b>	<b>951</b>	<b>565</b>	<b>2248</b>	<b>1081</b>	<b>1408</b>
<b>Tahun 2013</b>		<b>14213</b>	<b>827</b>	<b>298</b>	<b>1402</b>	<b>98</b>	<b>1124</b>	<b>550</b>	<b>2246</b>	<b>1064</b>	<b>1407</b>
<b>Tahun 2012</b>		<b>14198</b>	<b>825</b>	<b>296</b>	<b>1396</b>	<b>98</b>	<b>1121</b>	<b>546</b>	<b>2244</b>	<b>1060</b>	<b>1405</b>

Sumber: Jember dalam Angka Tahun 2015

Berdasarkan tabel 1.1 dapat diketahui bahwa Kabupaten Jember memiliki jumlah nelayan 14.206 orang pada tahun 2014. Tabel tersebut menunjukkan bahwa Kabupaten Jember memiliki jumlah yang cukup banyak. Kecamatan Puger adalah kecamatan yang memiliki populasi nelayan tertinggi dibandingkan kecamatan lainnya. Jumlah nelayan di Kecamatan Puger yaitu sebanyak 13.034 orang, sedangkan untuk Kecamatan Ambulu sebanyak 336 orang, Kecamatan

Kencong sebanyak 274 orang, Kecamatan Gumukmas sebanyak 493 orang dan Kecamatan Tempurejo sebanyak 69 orang. Perbandingan jumlah nelayan di Kecamatan Puger dengan kecamatan lainnya cukup jauh, sehingga Kecamatan Puger menjadi wilayah fokus perikanan di Kabupaten Jember.

Kecamatan Puger merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Jember yang letaknya berada di wilayah bagian selatan. Kecamatan ini memiliki pantai yang langsung berbatasan dengan samudra lepas. Wilayah geografis Kecamatan Puger membuat sebagian besar masyarakat Kecamatan Puger bermata pencaharian di bidang perikanan khususnya nelayan. Nelayan merupakan pelaku penting dalam perdagangan ikan. Nelayan-nelayan tersebut bertindak sebagai pemasok ikan yang akan diperdagangkan. Banyak sedikitnya ikan yang diperdagangkan tergantung dari hasil tangkapan nelayan.

Salah satu teknologi yang digunakan nelayan Kecamatan Puger untuk meningkatkan hasil tangkapannya yaitu rumpon. Keberadaan rumpon sebagai tempat berkumpulnya ikan pada awalnya ditentang oleh nelayan, namun dengan melihat manfaat yang didapat, nelayan mulai tertarik untuk menggunakan rumpon dalam usaha tangkapnya. Peralihan sikap nelayan dari sebelum penggunaan hingga setelah penggunaan rumpon mempengaruhi tingkat pendapatan yang diperoleh. Berdasarkan kondisi tersebut peneliti ingin mengetahui mengenai karakteristik nelayan pengguna rumpon, faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan rumpon pada nelayan dan perbedaan pendapatan nelayan sebelum dan setelah penggunaan rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.

## **1.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana karakteristik sosial ekonomi nelayan pengguna rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan rumpon pada nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember?
3. Bagaimana perbedaan pendapatan nelayan sebelum dan setelah penggunaan rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember?

### **1.3 Tujuan dan Manfaat**

#### 1.3.1 Tujuan

1. Untuk mengetahui karakteristik sosial ekonomi nelayan pengguna rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
2. Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan rumpon pada nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
3. Untuk mengetahui perbedaan pendapatan nelayan sebelum dan setelah penggunaan rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.

#### 1.3.2 Manfaat

1. Sebagai salah satu sumber informasi bagi para nelayan dalam mengoptimalkan usahanya utamanya dalam pengambilan keputusan pemanfaatan teknologi rumpon.
2. Sebagai bahan masukan bagi pemerintah daerah setempat dalam penentuan kebijakan dalam upaya peningkatan penerapan teknologi rumpon pada nelayan.
3. Sebagai bahan referensi bagi peneliti untuk penelitian selanjutnya terkait faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan atau pemasangan rumpon dan perbedaan pendapatan sebelum dan setelah penggunaan rumpon.

## BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Penelitian Terdahulu

Berdasarkan penelitian Wardana (2012) yang berjudul “Persepsi Nelayan Jukung, Pakesan dan Eder Terhadap Keberadaan Rumpon dan Dampaknya Terhadap Pendapatan Nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember” menyatakan bahwa karakteristik nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember yaitu keras, tegas, terbuka dan juga kolektif. Selain itu, nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember memiliki sifat pekerja keras, kompetitif dan terbuka. Jumlah penduduk di Desa Puger Kulon yaitu sebesar 6776 jiwa atau sebesar 51,14 % berada pada golongan usia angkatan kerja yaitu 16-58 tahun. Tingginya usia angkatan kerja menunjukkan bahwa penduduk Desa Puger Kulon termasuk dalam kategori produktif. Sebanyak 6892 jiwa atau sebesar 52,02% penduduk Desa Puger Kulon telah mengenyam pendidikan. Dilihat dari sebarannya, diketahui bahwa tingkat pendidikan yang paling banyak yang telah ditamatkan oleh penduduk Desa Puger Kulon adalah pendidikan Sekolah Dasar (SD), yaitu sebesar 53,37% dari jumlah penduduk yang menempuh pendidikan. Tamatan pendidikan tingkat Perguruan Tinggi menempati posisi terakhir, yaitu sebesar 0,22% dari jumlah yang menempuh pendidikan. Besarnya jumlah penduduk yang hanya menyelesaikan tingkat pendidikan hingga jenjang Sekolah Dasar (SD) menyebabkan sebagian besar penduduk Desa Puger Kulon hanya mampu bekerja di sektor non formal saja, contohnya sebagai nelayan, petani, mengolah hasil perikanan laut dan pertanian, pedagang pasar dan lain-lain. Pekerjaan sebagai nelayan menempati posisi pertama yaitu sebesar 33,11%.

Berdasarkan penelitian Kurniawan (2012) yang berjudul “Konflik Pemanfaatan Sumber Daya Alam Akibat Keberadaan Rumpon pada Nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember” menunjukkan bahwa pemasangan rumpon oleh nelayan terdapat beberapa faktor yaitu ketersediaan modal, ketersediaan kelembagaan, ketersediaan bantuan pemerintah, ketersediaan informasi dan motivasi nelayan.

Berdasarkan Karto (2008) yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi Refrigerator Sea Water pada Kapal Motor  $\geq 20$  GT (Suatu Kasus di PPI Karangasong Kabupaten Indramayu Propinsi Jawa Barat)” menyatakan bahwa terdapat 11 faktor yang mempengaruhi adopsi Refrigerator Sea Water yaitu ketersediaan modal, akses kredit, akses memperoleh, kemudahan menggunakan alat, kemanfaatan, penanggungungan risiko, motivasi, dukungan ABK, frekuensi melihat contoh, pendampingan dan akses informasi. Faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi Refrigerator Sea Water tersebut dianalisis dengan regresi logistik. Hasil dari analisis didapatkan bahwa faktor yang secara signifikan mempengaruhi adopsi Refrigerator Sea Water adalah ketersediaan modal, kemudahan kredit, kemanfaatan/keunggulan alat dan kemudahan akses memperoleh bahan rumpon. Ketersediaan modal untuk investasi yang diukur dengan berapa banyak kemampuan menabung responden dalam satu bulan (Rp/bulan). Tabungan pemilik kapal diperoleh dari (penerimaan kotor – biaya operasional) – biaya rumah tangga. Logikanya adalah makin tinggi nilai tabungan makin tinggi ketersediaan modal nelayan. Kemudahan kredit diartikan sebagai mudah atau sulitnya responden dalam memperoleh modal investasi. Kemanfaatan/keunggulan diartikan sebagai manfaat lebih yang dirasakan nelayan setelah menggunakan RSW, dinyatakan dalam keuntungan nelayan (Rp/trip). Logikanya adalah makin tinggi nilai keuntungan, maka makin tinggi pula manfaat yang dirasakannya. Kemudahan akses memperoleh diartikan sebagai mudah sukarnya nelayan dalam mendapatkan RSW, (kode 1 = mudah, kode 0 = sukar) Logikanya adalah makin dekat suatu alat, makin mudah didapatkan.

Berdasarkan penelitian Boa (2013) yang berjudul “Studi Pendapatan Pejala Rumpon di Manggar Baru Balikpapan” menyatakan bahwa pendapatan pejala rumpon dianalisis dengan analisis keuntungan dan analisis deskriptif secara mendalam dengan mempertimbangkan perhitungan nilai investasi dan penyusutan. Formula analisis ialah:

$$\pi = TR - TC \dots\dots\dots (1)$$

$$TR = \chi \cdot P_x \dots\dots\dots (2)$$

$$TC = TC \textit{ fixed} + TC \textit{ variable} \dots\dots\dots (3)$$



yang mana:

- $\pi$  : Pendapatan (keuntungan), satuannya rupiah  
TR : *Total Revenue* (Total penerimaan), satuannya rupiah  
TC : *Total Cost* (Total biaya), satuannya rupiah  
 $\chi$  : Hasil tangkapan, satuannya kilogram  
 $P_x$  : Harga jual, satuannya rupiah/kilogram  
TC *fixed* : *Total Cost of Fixed* (Total biaya tetap), satuannya rupiah  
TC *variable* : *Total Cost of Variable* (Total biaya tidak tetap), satuannya rupiah

Hasil dari penelitian tersebut yaitu penggunaan rumpon meningkatkan produksi usaha dan hari operasi per trip lebih pendek sehingga biaya operasional kapal lebih ekonomis. Nilai investasi rumpon di Manggar Baru ialah Rp 11.410.000,00/rumpon, investasi kapal antara Rp 17.500.000,00 hingga Rp 20.000.000,00, mesin Rp 4.400.000,00 dan jala Rp 8.000.000,00. Pendapatan pejala rumpon per bulan untuk punggawa ialah Rp 5.200.000,00/rumpon, pemilik kapal Rp 2.600.000,00, pemilik alat Rp 2.600.000,00 dan anggota masing-masing mendapat Rp 2.600.000,00/rumpon, belum termasuk pendapatan tambahan memancing yaitu antara Rp 500.000,00 hingga Rp 1.500.000,00/nelayan.

Berdasarkan penelitian Sari (2006) yang berjudul “Tingkat Pendapatan Usaha Nelayan Andon Mini Purse Seine di Pangkalan Pendaratan Ikan Muara Angke, Jakarta - Utara” menyatakan bahwa analisis pendapatan usaha bertujuan untuk mengetahui besarnya keuntungan yang diperoleh dari usaha yang dilakukan dengan rumus:

$$\pi = TR - TC$$

Keterangan:

- $\pi$  = Keuntungan  
TR = Penerimaan Total  
TC = Biaya Total

Dengan kriteria:

Bila penerimaan total < biaya total, maka usaha tersebut rugi

Bila penerimaan total = biaya total, maka usaha tersebut impas

Bila penerimaan total > biaya total, maka usaha tersebut menguntungkan

Komponen dalam menghitung pendapatan usaha adalah penerimaan, biaya tetap dan biaya variabel. Pada biaya tetap ada biaya penyusutan barang dalam usaha penangkapan. Biaya penyusutan tersebut dapat dihitung dengan menggunakan metode garis lurus (*straight line*) yaitu biaya penyusutan benda setiap tahun dibebankan dalam jumlah yang sama, secara matematis perhitungan nilai penyusutan ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$\text{Penyusutan} = \frac{NB - NA}{T}$$

Keterangan:

NB = Nilai Beli

NA = Nilai Akhir/Nilai Jual

T = Tahun

Hasil dari penelitian tersebut yaitu rata-rata tingkat pendapatan usah nelayan andon *Mini Purse Seine* pada Musim Barat adalah Rp 1.371.427,05 dan Rp 4.214.673,60 pada Musim Timur. Pada Musim Barat, rata-rata tingkat pendapatan usaha penangkapan yang terbesar dimiliki oleh nelayan andon *Mini Purse Seine* dengan kekuatan motor tempel 110 PK yaitu sebesar Rp 1.648.115,94 dan yang terendah dimiliki oleh nelayan andon *Mini Purse Seine* dengan kekuatan motor tempel 115 PK yaitu sebesar Rp 1.193.409,00. Pada Musim Timur, rata-rata tingkat pendapatan usaha penangkapan yang terbesar dimiliki oleh nelayan andon *Mini Purse Seine* dengan kekuatan motor tempel 120 PK yaitu sebesar Rp 4.474.155,34 dan yang terendah dimiliki oleh nelayan andon *Mini Purse Seine* dengan kekuatan motor tempel 115 PK yaitu sebesar Rp 3.735.296,20.

Berdasarkan penelitian Kurniawan dan Syari (2016) yang berjudul “Pemanfaatan Pelepah Sawit sebagai Rumpon di Perairan Tuing Kabupaten Bangka” menyatakan bahwa pengolahan data hasil tangkapan ikan pada rumpon dianalisis dengan membandingkan data berdasarkan faktor perlakuan yaitu: berat, jenis dan panjang. Pengolahan data untuk melihat pengaruh masing-masing faktor perlakuan dianalisis dengan metode analisis deskriptif. Hasil dari penelitian tersebut didapat bahwa total berat ikan hasil tangkapan terbanyak adalah di *fishing*

*ground* yang terdapat rumpon sawit dengan berat 95 kg sedangkan di wilayah yang tidak terdapat rumpon sebanyak 64 kg. Jenis ikan hasil tangkapan lebih banyak di wilayah terdapat rumpon sawit yaitu sebanyak 8 jenis sedangkan di wilayah tidak terdapat penambangan terdapat 5 jenis. Hal tersebut menunjukkan bahwa hasil tangkapan ikan di area sekitar rumpon lebih banyak daripada di area yang tidak terdapat rumpon sehingga pendapatan akan lebih tinggi dengan penggunaan rumpon karena hasil tangkapan lebih banyak. Penelitian ini juga menyebutkan bahwa pelepah sawit dapat dijadikan sebagai bahan dasar rumpon.

## 2.2 Landasan Teori

### 2.2.1 Komoditas Ikan Tuna

Ikan tuna merupakan ikan pelagis berukuran sedang sampai besar dan merupakan perenang cepat. Ikan tuna melakukan migrasi antar samudra dan merupakan ikan predator karena bersifat karnivora (Nuitja, 2010). Berikut klasifikasi ilmiah dari ikan tuna:

Kingdom: Animalia

Filum: Chordata

Kelas: Actinopterygii

Ordo: Perciformes

Famili: Scombridae

Bangsa: *Thunnini*

Gulland (1978), Nicolson (1979) dan Hintze (1981) dalam Nuija (2010) Mengemukakan bahwa di dunia dikenal adanya 6 jenis ikan tuna komersial, yaitu:

- a. *Yellowfin Tuna, Thunnus albacares*
- b. *Big Eye Tuna, T. obesus*
- c. *Bluefin Tuna, T. thynnus*
- d. *Southern Bluefin Tuna, T. maccoyii*
- e. *Albacore, T. allalunga*
- f. *Skipjack Tuna, Katsuwonus pelamis*

*Yellowfin tuna* atau tuna sirip kuning merupakan jenis ikan pelagis yang hidup di perairan laut. Karakteristik tuna sirip kuning yaitu memiliki lunas besar yang diapit 2 lunas yang lebih kecil, sirip dada agak panjang dengan ujung bulat, sirip punggung dan dubur ke-2 kuning dengan cuping memanjang pada ikan dewasa, sirip kecil tambahan kuning cerah tanpa tepi hitam. Ukuran tuna sirip kuning dapat mencapai 240 cm. Habitat tuna sirip kuning tersebar di seluruh dunia (White, 2013).

Ikan tuna ini populasinya menyebar pada laut tropis dan subtropis, terkonsentrasi di sekitar Laut Banda, menyambung ke Flores dan Kepulauan Timor. Hidup di *sublayer* dan lebih dalam lagi. Ikan ini disebut *Madidihang* di Sunda dan ikan kunyitan di Bali. Jenis ikan ini terkonsentrasi padat di bagian tengah Amerika terutama *offshore* California dan perairan Meksiko serta Panama (Nuitja, 2010).

Kikawa (1966) dalam Nuitja (2010), telah meneliti ikan ini menemukan kelompok ikan berukuran 140-160 cm yang paling banyak (60%) yang tertangkap. Umumnya ditangkap dengan *long line* berukuran terbanyak 120 cm di Pasifik Barat, dengan umur sekitar 3 tahun dan yang berukuran  $\pm 120$  cm tertangkap di Laut Banda menyambung ke Flores pada bulan April-Juni dianggap masih berumur muda. Nilai HR untuk tuna sirip kuning yang tertangkap di beberapa daerah Indonesia sebesar 3,0 atau lebih.

*Big eye tuna* atau tuna mata besar merupakan jenis ikan pelagis yang hidup di perairan laut. Karakteristik tuna mata besar mirip dengan tuna sirip kuning tetapi memiliki tubuh lebih lebar, bentuk tubuh di belakang sirip punggung ke-2 bulat, mata lebih besar, sirip dada lebih panjang dengan ujung meruncing, tepi belakang sirip ekor datar di tengah dan sirip kecil tambahan bertepi hitam. Tuna mata besar memiliki ukuran mencapai 250 cm. Habitat tuna mata besar tersebar di seluruh dunia (White, 2013).

Penyebaran spesies ini meliputi *offshore* Samudra Pasifik, Hindia dan berlanjut di Kepulauan Indonesia, Phillipina serta Australia. Ciri penting ikan ini adalah sebagai perenang laut dalam (*deep sea swimmer*), sehingga untuk menangkap harus menggunakan alat khusus, misal *long line*. Untuk Indonesia,

jenis ikan ini menempati lokasi hidup yang dominan, khususnya di Laut Banda, Laut Flores dan Laut Cina Selatan, tetapi tidak ditemukan di Laut Jawa dan Laut Bali. Jika data para peneliti Jepang ini valid, tentu di Laut Jawa dan Laut Bali, pada suatu kedalaman diduga merupakan koridor pergerakan ikan tuna ini dari Laut Banda menuju Laut Flores, kemudian ke Laut Cina Selatan (Nuitja, 2010).

Penyebaran yang umum ditemukan meliputi daerah luas, yaitu antara 30°LS-30°LU. Puncak ditangkapnya ikan ini untuk daerah IPFC pada bulan September-Desember, dengan frekuensi panjang 80-160 cm dan paling banyak adalah 120-140 cm. Penelitian dilakukan oleh Mimura dan Kume (1969) dalam Nuitja (2010) di kawasan IPFC. Di bagian selatan Laut Jawa, ukuran potensial ikan ini 120-150 cm (Sakamoto 1967 dalam Nuitja 2010), sedangkan di Laut Flores dan Banda ukurannya lebih panjang lagi. Karena ikan ini perenang cepat dan berada pada kedalaman tertentu, maka menangkap ikan ini bukan dengan alat *pole and line* atau *trolling*, tetapi efektif dengan alat *long line*. Dengan *long line*, memerlukan peralatan yang lebih kompleks dan kapal yang khusus. Hasil penelitian Sakamoto (1967) dalam Nuitja (2010), menunjukkan bahwa ukuran antara 160-180 cm ikan ini telah mencapai dewasa sebanyak 70%. Ukuran  $\pm$  180 cm, suatu panjang yang cukup menyamai ukuran penyus belimbing (*Leatherback*).

*Bluefin tuna* atau tuna sirip biru merupakan ikan yang habitatnya di daerah subtropis dan dekat dengan daerah pantai (*inshore*). Alat tangkapnya berupa *long line* dan *purse seine*. Fishing ground yang paling baik untuk ikan ini yaitu berada di antara Indonesia dan barat Australia, Pantai California dan Meksiko.

*Southern bluefin tuna* atau tuna sirip biru selatan ditemukan oleh ahli ikan tuna Jepang Ueyanagi (1969) dalam Nuitja (2010) di perairan laut Nusa Tenggara Timur (NTT) antara bulan Oktober-April dalam kondisi larva. Hal ini berarti ikan *southern bluefin tuna* telah mencapai dewasa kelamin sebelum bulan Oktober. Jenis ikan tuna ini harganya paling mahal di Jepang, karena untuk prioritas *sashimi*. Dagingnya lezat dibandingkan ikan tuna lainnya. Tempat *spawningnya* antara pulau Timor dengan Australia dan setelah menjadi larva migrasi ke bagian selatan Australia sekitar Pulau Tasmania. Para nelayan Indonesia tidak mampu mengejar jenis ikan tuna ini untuk ditangkap karena peralatannya sangat

sederhana dan kemampuan tangkapnya terbatas. Oleh karena itu, nelayan-nelayan Jepang, Korea, New Zeland dan Australia menangkap dalam jumlah besar.

*Albacore* atau albakora merupakan jenis ikan pelagis yang hidup di perairan laut. Karakteristik albakora yaitu memiliki lunas besar diapit 2 lunas kecil, lidah dengan 2 guratan memanjang, sirip dada sangat panjang mencapai sirip kecil tambahan punggung ke-2, sirip kecil tambahan dubur gelap dan sirip ekor dengan tepi belakang putih. Ukuran albakora dapat mencapai 120 cm. Habitat albakora tersebar di seluruh dunia (White, 2013).

Albakora ditemukan di 3 lokasi yang merupakan stok potensial di dunia. Dua lokasi itu di antaranya terdapat di Pasifik dan lainnya di Samudra Hindia. Ikan yang berada di Pasifik Utara, sekitar Kepulauan Jepang mempunyai potensi lebih kecil dari dua lokasi lainnya, di bagian selatan khatulistiwa sampai 40°LS, yakni sekitar perairan laut Selandia Baru. Stok albakora yang lain dan terletak di Samudra Hindia keberadaannya sekitar Kepulauan Madagaskar dengan *mayor fishing ground* 10-30°LS dan 150°BT, baik di Pasifik maupun Samudra Hindia, merupakan konsentrasi hidupnya yang paling bagus.

Kedewasaan kelamin mencapai ukuran minimum 86 cm dengan melakukan “*spawning*” pada lokasi 10-30°LS dan terbukti pula bahwa larva-larva ikan ini ditemukan terkonsentrasi pada daerah antara 8-25°LS dan sebelah barat dari 105°BB di Pasifik Selatan. Jelaslah albakora membutuhkan hidup pada suhu air laut yang lebih rendah daripada daerah tropis. Hal ini menjadi hambatan utama bagi Indonesia jika ingin mengembangkan perikanan tuna kaleng dari komoditi albakora, jika pusat kegiatan perikanan tuna (*fishing base*) dilokasikan di Tanjung Benoa, Padang atau Aceh. Mungkin *fishing base* bisa dipilih di selatan Pulau Timor, sebagai salah satu pulau kecil di NTT, dengan catatan fasilitas pelabuhan samudra dan bandara internasional harus dibangun di daerah tersebut, agar produksi ikan tuna segar langsung bisa dikirim ke Amerika Serikat, Eropa dan Jepang.

Namun, Jepang sejak tahun 1952 melakukan eksploitasi terhadap ikan ini dengan menempatkan *Japanese Mothership Fleet* (JMF) di beberapa titik Samudera Pasifik. Perlu dicatat bahwa migrasi ikan ini dari daerah utara ke

selatan dan sebaliknya, kemungkinan melalui lapisan lebih dalam (*midwater layer*), di daerah tropis, yakni pada suhu yang lebih rendah daripada di atasnya. Di Samudera Hindia kelompok albakora ini keadaannya bercampur dan kemungkinan terdiri dari 2 atau lebih subpopulasi (para peneliti Jepang telah melakukan penelitian genetis). Mengingat penyebaran populasi ikan ini di Samudera Pasifik, maka yang paling tepat mengembangkan industrinya di sekitar negara-negara kecil di Samudera Pasifik seperti New Zeland, Samoa, Guam dan lain-lain.

*Skipjack tuna* atau cakalang adalah jenis ikan pelagis yang hidup di wilayah pantai sampai samudera. Karakteristik cakalang yaitu memiliki lunas besar diapit 2 lunas lebih kecil, gigi kecil dan berbentuk kerucut, lidah dengan 2 guratan memanjang, kedua sirip punggung berdekatan, hitam keunguan di atas, keperakan dengan 4–6 garis gelap di bawah. Ukuran cakalang mencapai 110 cm. Habitat cakalang tersebar di seluruh dunia (White, 2013).

Sebagian ahli ikan tuna Jepang menyatakan bahwa *skipjack* tidak dimasukkan ke dalam kelompok ikan tuna, dan apa penyebabnya belum jelas. Namun, jenis ikan ini mempunyai pasaran yang bagus, baik dalam negeri maupun luar negeri. Hidup lebih kosmopolitan dari jenis ikan-ikan tuna lainnya. *Skipjack* ini memang sudah lama dieksploitasi di berbagai bagian dunia lainnya. Penangkapan yang efektif dilakukan dengan menggunakan umpan misalnya ikan teri, ikan *Mackerel* muda, ikan bandeng muda dan lain-lain. Selain itu, juga dapat digunakan umpan tiruan. Konsentrasi yang sangat baik ditemukan di Pulau Okinawa, Phillipina Bagian Timur, utara Pulau Biak. Laut Arafuru, Selatan Pulau Jawa, Nusa Tenggara dan di Laut Jawa. Penelitian ekologis belum jelas, namun hidupnya pada suhu 20-29°C, jadi ditemukan di seluruh kawasan laut Indonesia.

### 2.2.2 Komoditas Ikan Tongkol

Berdasarkan Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 107/KEPMEN-KP/2015 komoditas tongkol tergolong pada tuna neritik (*neritic tuna*). Tuna neritik itu sendiri terbagi dalam 2 jenis yaitu tongkol dan tenggiri. Tongkol terbagi lagi ke dalam 4 jenis, yaitu:

1. Lisong, *Bullet tuna, Auxis rochei*
2. Tongkol krai, *Frigate tuna, Auxis thazard*
3. Tongkol komo, *Kawakawa, Euthynnus affinis*
4. Tongkol abu-abu, *Longtail tuna, Thunnus tonggol*

Lisong merupakan jenis ikan pelagis yang hidup di wilayah pantai. Karakteristik ikan ini yaitu memiliki lunas besar diapit 2 lunas lebih kecil, lidah dengan 2 guratan memanjang, kedua sirip punggung berjauhan, 10–12 duri sirip punggung, hitam kebiruan di atas dan area *corselet* polos dengan 15 atau lebih baris vertikal gelap di belakang sirip punggung ke-1. Ukuran ikan ini dapat mencapai 50 cm (White, 2013).

Berdasarkan KEPMEN-KP No. 107 Tahun 2015, lisong yang ditangkap di Indonesia memiliki panjang ikan berkisar 11-42 cm. Alat penangkapan ikan yang direkomendasikan adalah payang dan pukot cincin. Distribusi sumber daya ikan ini diduga kuat menyebar di seluruh perairan Indonesia.

Tongkol krai merupakan jenis ikan pelagis yang hidup di wilayah pantai. Karakteristik ikan ini yaitu memiliki lunas besar diapit 2 lunas lebih kecil, mirip dengan lisong tetapi berbeda karena memiliki area *corselet* bermotif yang berawal jauh di depan dan menyempit di belakang, deret-deret di area *corselet* lebih miring dan tubuh lebih kokoh. Ukuran ikan ini dapat mencapai 58 cm (White, 2013).

Berdasarkan KEPMEN-KP No. 107 Tahun 2015, tongkol krai yang ditangkap di Indonesia memiliki panjang ikan berkisar 24-50 cm. Alat penangkapan ikan yang direkomendasikan adalah payang. Distribusi sumber daya ikan ini diduga kuat menyebar di seluruh perairan Indonesia.

Tongkol komo merupakan jenis ikan pelagis yang hidup di wilayah pantai. Karakteristik ikan ini yaitu memiliki lunas besar diapit 2 lunas lebih kecil, lidah dengan 2 guratan memanjang, kedua sirip punggung berdekatan, hitam kebiruan di sisi atas dengan susunan garis miring di belakang pertengahan sirip punggung ke-1 dan dua atau tiga bintik hitam kecil di antara pasangan sirip. Persebaran ikan ini berada di wilayah Indo–Pasifik Barat. Ukuran ikan ini dapat mencapai 100 cm (White, 2013).



Berdasarkan KEPMEN-KP No. 107 Tahun 2015, tongkol komo yang ditangkap di Indonesia memiliki panjang ikan berkisar 11-67 cm. Alat penangkapan ikan yang direkomendasikan adalah jaring insang hanyut dan pancing ulur. Tongkol komo tergolong tuna neritik di mana sebagian besar waktu hidupnya berada di perairan dekat pulau. Collette & Nauen (1983) dalam Masuswo dan Widodo (2016) menyampaikan bahwa tongkol komo juga ditemukan di perairan sekitar pulau-pulau oseanik bersuhu hangat. Tongkol komo biasanya ditemukan hidup berasosiasi dengan jenis tuna lainnya seperti yuwana madidihang, cakalang, tongkol lisong dan tongkol krai membentuk '*fish schooling*'. Pada periode tertentu, secara homogen tongkol komo juga cenderung ditemukan sebagai '*fish schooling*'.

Tongkol komo diketahui hidup menyebar di perairan Indo-Pasifik antara 35°LU-38°LS dan 32°BT-137°BB bersuhu 18°-29°C. Chiou *et al*, (2004) dalam Masuswo dan Widodo (2010) menyampaikan bahwa tongkol komo merupakan *piscivorous* yaitu jenis ikan pemakan jenis ikan lainnya. Jenis ikan yang biasa dimangsa tongkol komo diantaranya adalah ikan cakalang ukuran kecil (muda), ikan teri, *lanternfish* dewasa, serta ikan layang dan tenggiri.

Tongkol abu-abu merupakan jenis ikan pelagis yang hidup di wilayah pantai. Karakteristik ikan ini yaitu memiliki lunas besar diapit 2 lunas kecil, pangkal ekor panjang, cuping sirip tidak memanjang, hitam kebiruan di atas, putih keperakan di bawah dengan deretan bintik memanjang pucat samar di perut dan *finlet* kekuningan dengan tepi abu-abu. Persebaran ikan ini berada pada wilayah Indo-Pasifik Barat. Ukuran ikan ini dapat mencapai 150 cm (White, 2013).

Berdasarkan KEPMEN-KP No. 107 Tahun 2015, tongkol abu-abu yang ditangkap di Indonesia memiliki panjang ikan berkisar 10-89 cm. Tongkol ini merupakan tongkol yang memiliki ukuran terbesar dibandingkan ikan jenis tongkol lainnya. Alat penangkapan ikan yang direkomendasikan adalah jarring insang dan pukat cincin.

### 2.2.3 Komoditas Ikan Layang

Ikan layang (*Decapterus spp.*) termasuk komponen perikanan pelagis yang penting di Indonesia dan biasanya hidup bergerombol dengan ikan lain seperti lemuru (*Sardinella sirm*), tembang (*Sardinella fimbriata*, *S. perforata*), kembung (*Rastrelliger kanagaa*, *R. brachysoma*), selar (*Canax sp.*), dan ekor kuning (*Caerio sp.*). Di perairan Indonesia terdapat 5 jenis yang umum dijumpai yaitu *Decapterus lajang*, *D. russelli*, *D. macrosoma*, *D. kurroides*, dan *D. maruadsi*. Nama ilmiah ikan layang adalah *Decapterus spp.* yang terdiri dari dua suku kata yaitu Deca berarti sepuluh dan pteron bermakna sayap. Jadi *Decapterus* berarti ikan yang mempunyai sepuluh sayap. Nama ini dan kaitannya dengan ikan layang berarti jenis ikan yang mampu bergerak sangat cepat di air laut. Kecepatan tinggi ini memang dapat dicapai karena bentuknya seperti cerutu dan sisiknya sangat halus. Weber and Beaufort (1931) dalam Lahumeten (2019) menggolongkan ikan layang pada suku Carangidae, bangsa Percomorphi, kelas Pisces, marga *Decapterus* dan jenis *Decapterus spp.* Marga *Decapterus* ini mempunyai tanda khusus yaitu sebuah finlet yang terdapat di belakang sirip punggung dan sirip dubur, mempunyai bentuk yang bulat memanjang dan pada bagian belakang garis sisi (*lateral line*) terdapat sisik-sisik berlengir (*lateral scute*)

*Decapterus lajang* panjangnya sama dengan panjang kepala tanpa moncong (*snout*), moncong 3 kali kepala, rahang atas mencapai lengkung mata terdepan dan dalam keadaan segar sirip berwarna merah jambu. Pada bagian belakang tutup insang terdapat totol hitam, tubuh bagian atas berwarna hitam dan bagian bawah putih. Persebaran ikan ini di Indonesia yaitu di wilayah Laut Jawa (termasuk Selat Sunda, Selat Madura dan Selat Bali), Selat Makasar, Ambon dan Ternate. Persebaran ikan ini di mancanegara yaitu berada pada wilayah sebelah timur di samudera Hindia, termasuk Afrika Selatan, sebelah utara di Filipina, pulau-pulau Bonin dan Jepang (Weber & Beaufort 1931, TIEWS *et al.* 1968 dalam Genisa 1998).

*Decapterus ruselli* memiliki karakteristik lebih pendek dari panjang kepala, moncong 3 kali kepala, rahang atas hampir mencapai lengkung mata terdepan. Ikan ini dalam keadaan segar seluruh tubuhnya berwarna merah jambu dan pada

bagian belakang tutup insang terdapat totol hitam. Persebaran ikan ini di Indonesia yaitu berada pada wilayah Laut Jawa, Sulawesi. Selayar, Ambon, Selat Makasar, Selat Bali, Selat Sunda dan Selat Madura. Persebaran ikan ini di mancanegara yaitu berada pada wilayah Indo-Pasifik mulai dari laut Merah dan pantai timur Afrika Selatan kemudian ke Aden, Sekotra, Zanzibar, Madagaskar, Arab Selatan, Malaysia, ke arah utara sampai ke Filiphina, pulau-pulau Riu Kiu dan Jepang (Weber & Beaufort 1931 dalam Genisa 1998).

*Decapterus macrosoma* memiliki karakteristik lebih panjang dari kepala tanpa moncong, moncong 3 kali kepala, rahang atas tidak mencapai lengkung mata terdepan, sirip-sirip berwarna merah jambu kekuning-kuningan, tubuh bagian atas kehijau-hijauan dan bagian bawah putih, dan bagian belakang tutup insangnya bertotol hitam. Persebaran ikan ini di Indonesia yaitu berada pada wilayah Selat Bali, Laut Banda, Ambon, Selat Makassar dan Sangihe. Persebaran ikan ini di mancanegara yaitu berada pada wilayah Pantai Natal, Filiphina, Formosa, pulau-pulau Bonin, Riu Kiu, pantai selatan Jepang dan Australia (Weber & Beaufort 1931 dalam Genisa 1998).

*Decapterus kurroides* memiliki karakteristik sama dengan atau lebih sedikit lebih panjang dari kepala, moncong 3,05-3,1 kali kepala, rahang atas berakhir dibawah lengkung mata terdepan, sirip berwarna merah jambu, tubuh bagian atas hijau dan bagian bawah putih. Persebaran ikan ini di Indonesia yaitu berada pada wilayah Pelabuhan Ratu, Labuhan, Muncar, Bali dan Aceh. Persebaran ikan ini di mancanegara yaitu berada pada wilayah Filiphina, Jepang dan Taiwan, serta timur India (TIEWS *et al.* 1968 dalam Genisa 1998).

*Decapterus maruadsi* memiliki karakteristik sedikit lebih panjang dari kepala tanpa moncong, moncong 3,76 kali kepala, rahang atas hampir mencapai lengkung mata terdepan, tubuh bagian atas berwarna hijau gelap bagian bawah putih, dan di tengah tubuhnya terdapat sirip memanjang yang berwarna kuning. Persebaran ikan ini di Indonesia yaitu berada pada wilayah Pulau Banda. Persebaran ikan ini di mancanegara yaitu berada pada wilayah Papua Nugini dan Hawaii (MUNRO, 1955, 1967 dalam Genisa 1998).

#### 2.2.4 Rumpon

Keberhasilan suatu usaha penangkapan ikan tergantung pada pengetahuan yang cukup mengenai tingkah laku ikan. Beberapa jenis ikan pelagis mempunyai sifat mudah tertarik dan berkumpul di sekitar benda-benda yang terapung di laut. Bahkan ikan tuna dan cakalang sering ditemui berenang-renang mengikuti gelondongan kayu yang hanyut dan juga kadang-kadang bergerombolan bersama-sama dengan ikan lumba-lumba cucut dan sebagainya. Kejadian ini sering kali dimanfaatkan oleh nelayan untuk usaha penangkapan dan selanjutnya digunakan sebagai dasar pengembangan usaha perikanan dengan memanfaatkan benda-benda terapung para nelayan yang mencari nafkah dengan menggunakan berbagai ragam alat tangkap dan alat bantu penangkapan ikan yang telah dikenal masyarakat nelayan sebagai alat pengumpul ikan atau selama ini masyarakat nelayan mengenalnya sebagai rumpon (Suwarsih, 2011).

Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 26/PERMEN-KP/2014 Tentang Rumpon menyebutkan bahwa definisi rumpon adalah alat bantu pengumpul ikan yang menggunakan berbagai bentuk dan jenis pengikat/atraktor dari benda padat, berfungsi untuk memikat ikan agar berkumpul, yang dimanfaatkan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasi penangkapan ikan. Rumpon memiliki komponen utama yaitu pelampung, atraktor, tali tambat dan pemberat untuk rumpon tetap. Pelampung wajib dipasang terapung di permukaan air. Atraktor rumpon wajib menggunakan bahan alami yang dapat terurai secara biologi. Tali tambat wajib menggunakan bahan yang tidak mudah rusak dan kuat terhadap arus. Pemberat wajib mempunyai daya tenggelam yang cukup, sehingga mampu untuk menahan beban seluruh rangkaian rumpon agar tetap berada pada posisinya.

Direktorat Jenderal Perikanan (1995) dalam Suwarsih (2011) melaporkan beberapa keuntungan dalam penggunaan rumpon yakni memudahkan pencarian gerombolan ikan, biaya eksploitasi dapat dikurangi dan dapat dimanfaatkan oleh nelayan kecil. Fungsi rumpon sebagai alat bantu dalam penangkapan ikan adalah sebagai berikut:

1. Sebagai tempat mengkonsentrasi ikan agar lebih mudah ditemukan gerombolan ikan dan menangkapnya.
2. Sebagai tempat berlindung bagi ikan dari pemangsanya.
3. Sebagai tempat berkumpulnya ikan.
4. Sebagai tempat daerah penangkapan ikan.
5. Sebagai tempat mencari makan bagi ikan.
6. Sebagai tempat berlindung jenis ikan tertentu dari serangan ikan predator.
7. Sebagai tempat untuk memijah bagi ikan.
8. Banyak ikan-ikan kecil dan plankton yang berkumpul di sekitar rumpon di mana ikan dan plankton tersebut merupakan sumber makanan bagi ikan besar.
9. Ada beberapa jenis ikan seperti tuna dan cakalang yang menjadikan rumpon sebagai tempat untuk bermain sehingga nelayan dapat dengan mudah untuk menangkapnya.

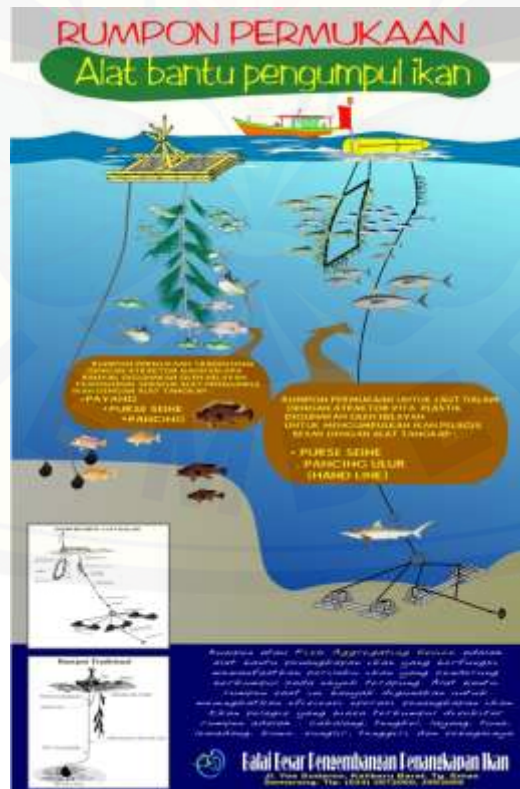
Sedangkan manfaat dari rumpon adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan nelayan menemukan tempat untuk mengoperasikan alat tangkapnya. Mencegah terjadinya *destruktif fishing*, akibat penggunaan bahan peledak dan bahan kimia/beracun. Meningkatkan produksi dan produktivitas nelayan.
2. Nelayan dapat mengetahui banyak ikan di daerah rumpon dengan beberapa ciri yang khas yaitu banyaknya buih-buih atau gelembung udara dipermukaan air, warna air akan terlihat lebih gelap dibandingkan dengan warna air di sekitarnya karena banyak ikan yang bergerombol, adanya burung yang berkeliaran di permukaan laut, adanya gelondong-gelondong kayu yang hanyut di permukaan laut, adanya kelompok ikan lumba-lumba di permukaan laut dan banyaknya ikan yang bergerombol.

Terdapat beberapa macam rumpon yang digunakan oleh nelayan. Macam-macam rumpon dapat dibedakan berdasarkan pada posisi/letak pengumpul ikan, berdasarkan kementerian pemasangan rumpon, berdasarkan tingkat teknologi dan berdasarkan pemasangan dan pemanfaatan.

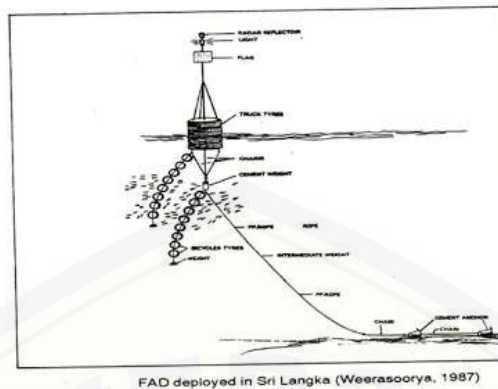
Berdasarkan pada posisi/letak pengumpul ikan rumpon dibagi menjadi 3, yaitu:

1. Rumpon permukaan
  - a. Rumpon laut dangkal yaitu dipasang pada kedalaman 20-100 meter untuk mengumpulkan jenis-jenis ikan pelagis kecil seperti ikan kembung, selar, tembang, japuh, layang dan lain sebagainya.
  - b. Rumpon laut dalam yaitu rumpon yang dipasang pada kedalaman 1200-3000 meter untuk mengumpulkan jenis-jenis ikan pelagis besar seperti tuna, cakalang dan lain sebagainya yang berada di permukaan sampai pada kedalaman 60 meter di bawah permukaan laut. Pada posisi tertentu ikan tuna besar merupakan ikan yang dominan pada kedalaman lebih 100 meter, di bawah permukaan. Pada waktu tertentu (pagi hari dan sore hari) muncul ke permukaan perairan untuk mencari makanan. Pada kondisi ini di permukaan terdapat ikan kecil, misalnya ikan layang, ikan tongkol dan lain-lainnya.



Gambar 2.1 Rumpon Permukaan

## 2. Rumpon lapisan tengah



Gambar 2.2 Rumpon Lapisan Tengah

## 3. Rumpon dasar

Berdasarkan kementerian pemasangan rumpon, rumpon dibagi menjadi 2 yaitu:

1. Rumpon menetap (memiliki jangkar/pemberat berukuran besar) sehingga tidak dapat dipindahkan dan dipasang di perairan dalam dengan kondisi gelombang besar dan arus kuat, guna memikat/mengumpulkan jenis ikan pelagis besar.
2. Rumpon yang dapat dipindahkan (terbuat dari bahan yang relatif ringan) sehingga memungkinkan untuk diangkat atau dipindahkan guna memikat atau mengumpulkan jenis-jenis ikan pelagis kecil.



Gambar 2.3 Rumpon Dasar

Berdasarkan tingkat teknologi, rumpon terbagi menjadi 2 yaitu:

1. Rumpon tradisional (teknologi sederhana) bahan-bahan pembuatan murah dan mudah didapat di sekitar lokasi pemasangan, biasa digunakan untuk perikanan skala kecil. Penggunaan rumpon tradisional ini banyak ditemukan di daerah Mamuju (Sulawesi Selatan) dan Jawa Timur. Menurut Monintja (1993) rumpon banyak digunakan di Indonesia pada tahun 1980, sedangkan negara yang sudah mengoperasikan rumpon diantaranya Jepang, Philipina, Srilanka, Papua Nugini dan Australia.
2. Rumpon modern, investasi relatif besar umumnya digunakan oleh perikanan skala besar/industri guna memikat atau mengumpulkan jenis-jenis ikan pelagis besar.

Berdasarkan pemasangan dan pemanfaatan, rumpon dibagi menjadi 3 yaitu:

1. Rumpon perairan dasar
2. Rumpon perairan dangkal
3. Rumpon perairan dalam

Pemasangan rumpon merupakan hal yang diperbolehkan dan dilegalkan oleh pemerintah, sebagai upaya untuk meningkatkan produksi perikanan dan pendapatan masyarakat (Pasal 2 Bab II Kepmen KP No. 30/2004). Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terlihat bahwa Kepmen KP No. 30/2004 ini belum dilakukan dengan baik. Faktor penyebab belum berjalannya aturan, yaitu terkait dengan materi aturan dan pelaksanaannya di lapangan (Nurani dkk., 2014).

#### 2.2.5 Masyarakat Nelayan

Kata masyarakat berasal dari bahasa Arab yaitu kata *syaraka* yang berarti ikut serta atau berperan serta, saling bergaul, berinteraksi. Dalam istilah bahasa Inggris, masyarakat dikenal dengan *society* (berasal dari kata latin, *socius* yang berarti kawan). Koentjaraningrat mendefinisikan masyarakat sebagai kumpulan manusia yang saling berinteraksi satu sama lain. Menurut Hassan Sadly, masyarakat dipahami sebagai suatu golongan besar atau kecil yang terdiri dari beberapa manusia yang dengan atau karena sendirinya bertalian secara golongan



dan pengaruh-mempengaruhi satu sama lain. Sejalan dengan beberapa pendapat tersebut, masyarakat dipahami sebagai kelompok manusia yang saling berinteraksi yang memiliki prasarana untuk kegiatan tersebut dan adanya saling keterikatan untuk mencapai tujuan bersama.

Nelayan di dalam Ensiklopedi Indonesia dinyatakan sebagai orang-orang yang secara aktif melakukan kegiatan penangkapan ikan, baik secara langsung maupun tidak langsung sebagai mata pencahariannya. M. Khalil Mansyur memahami nelayan lebih luas lagi, yaitu masyarakat nelayan bukan berarti mereka yang dalam mengatur hidupnya hanya mencari ikan di laut untuk menghidupi keluarganya akan tetapi juga orang-orang yang integral dalam lingkungan itu (HS, 2012).

Zamzami (2007) dalam Apridar dkk. (2011) membagi nelayan yakni:

1. Nelayan berdasarkan alat tangkap:
  - a. Nelayan pemilik, yaitu nelayan yang mempunyai alat penangkapan, baik yang langsung turun ke laut maupun yang langsung menyewakan alat tangkapan kepada orang lain.
  - b. Nelayan buruh atau nelayan penggarap, yaitu nelayan yang tidak memiliki alat penangkap, tetapi mereka menyewa alat tangkap dari orang lain atau mereka yang menjadi buruh atau pekerja pada orang yang mempunyai alat penangkapan.
2. Berdasarkan sifat kerjanya nelayan:
  - a. Nelayan penuh atau nelayan asli, yaitu nelayan baik yang mempunyai alat tangkap atau buruh yang berusaha semata-mata pada sektor perikanan tanpa memiliki usaha yang lain.
  - b. Nelayan sambilan, yaitu nelayan yang memiliki alat penangkapan atau juga sebagai buruh pada saat tertentu melakukan kegiatan pada sektor perikanan di samping usaha lainnya.

Menurut Kusnadi (2006), pada dasarnya penggolongan sosial dalam masyarakat nelayan dapat ditinjau dari tiga sudut pandang. Pertama, dari segi penguasaan alat-alat produksi atau peralatan tangkap (perahu, jaring, dan perlengkapan yang lain), struktur masyarakat nelayan terbagi ke dalam kategori

nelayan pemilik (alat-alat produksi) dan nelayan buruh. Nelayan buruh tidak memiliki alat-alat produksi dan dalam kegiatan produksi sebuah unit perahu, nelayan buruh hanya menyumbangkan jasa tenaganya dengan memperoleh hak-hak yang sangat terbatas. Kedua, ditinjau dari tingkat skala investasi modal usahanya, struktur masyarakat nelayan terbagi ke dalam kategori nelayan besar dan nelayan kecil. Disebut nelayan besar karena jumlah modal yang diinvestasikan dalam usaha perikanan relatif banyak, sedangkan pada nelayan kecil justru sebaliknya. Ketiga, dipandang dari tingkat teknologi peralatan tangkap yang digunakan, masyarakat nelayan terbagi ke dalam kategori nelayan modern dan nelayan tradisional. Nelayan-nelayan modern menggunakan teknologi penangkapan yang lebih canggih dibandingkan nelayan tradisional. Perbedaan-perbedaan tersebut membawa implikasi pada tingkat pendapatan dan kemampuan atau kesejahteraan sosial.

Masyarakat yang tinggal di daerah pesisir khususnya masyarakat nelayan ini sering dikategorikan sebagai masyarakat yang biasa bergelut dengan kemiskinan dan keterbelakangan. Permasalahan pokok yang ada pada masyarakat nelayan yang bermukim di wilayah pesisir adalah masih rendahnya tingkat pendidikan, pengetahuan kelautan, pemilikan modal serta manajemen usaha perikanan yang dimiliki (Soero dkk., 2013).

Tingkat penghasilan yang rendah menjadikan para nelayan hanya terfokus untuk berupaya keras memenuhi kebutuhan dasar. Daya beli mereka juga rendah. Rendahnya tingkat pendidikan dan keterampilan nelayan juga mempersempit cakrawala pandangan mereka terhadap lapangan pekerjaan yang lain sehingga secara kuat timbul persepsi bahwa mereka telah ditakdirkan untuk menjadi nelayan. Kualitas sumber daya manusia yang rendah telah mempersulit pengembangan diri dalam aktivitas ekonomi (Kusnadi, 2006).

Tingkat sosial-ekonomi yang rendah merupakan ciri umum kehidupan nelayan di mana pun berada. Tingkat kehidupan mereka berada sedikit di atas pekerja migran atau setaraf dengan petani kecil. Bahkan, jika dibandingkan secara seksama dengan kelompok masyarakat lain di sektor pertanian, nelayan

(khususnya nelayan buruh dan nelayan kecil atau nelayan tradisional) dapat digolongkan sebagai lapisan sosial yang paling miskin (Kusnadi, 2006).

Menurut Smith (1979) dalam Agunggunanto (2011) ada 3 kendala dalam usaha meningkatkan penghasilan nelayan tradisional, teknikal dan sosio-ekonomi. Kendala biologikal berhubungan dengan adanya stok sumberdaya ikan, dan hasil tangkapan berlebih (*overfishing*). Kendala teknologi berhubungan dengan alat tangkap, mesin, motor atau infrastruktur pendorong lainnya seperti panjang kapal, besar dan fasilitas *cold storage*, atau peralatan pemrosesan yang dapat meningkatkan kualitas ikan. Kendala sosio-ekonomi lebih kepada nelayan sendiri dan lembaga-lembaga formal dan informal, swasta dan pemerintah yang memperlancar produksi dan distribusi.

#### 2.2.6 Teori Regresi Logistik

Model logit (*logistic regression*) adalah model regresi yang digunakan untuk menganalisis variabel dependen dengan kemungkinan di antara 0 dan 1 (mewakili kondisi ya dan tidak). Interpretasi atau estimasi pada model logit menunjukkan besarnya kemungkinan suatu kejadian, yang ditunjukkan dengan persentase probabilitas, sehingga nilainya antara 0% hingga 100%. Model yang digunakan dalam analisis logit adalah sebagai berikut (Winarno, 2007):

$$L_i = \ln\left(\frac{p_i}{1-p_i}\right) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_n X_n$$

Berikut langkah-langkah dalam analisis regresi logistik (Hendayana, 2013):

##### 1. Uji Kelayakan Model (Godness of Fit)

Model yang digunakan harus layak atau memenuhi Goodness of Fit (GoF). Suatu model dikategorikan memenuhi GoF jika terdapat kesesuaian antara data yang dimasukkan dalam model dengan data yang diamati. Dalam Regresi Logistik, metode untuk menguji kelayakan model biasanya menggunakan Metode Pearson, Deviance dan Hosmer-Lemeshow.

## 2. Uji Taraf Nyata

Pendekatan untuk menguji taraf nyata (signifikansi) model dan parameter dalam Regresi Logistik menggunakan statistik Uji G dan Uji Wald (W), masing-masing untuk menguji model secara keseluruhan dan uji parsial (individual). Kedua alat uji itu identik dengan Uji F dan Uji T pada Regresi Linear yang menggunakan Ordinary Least Square (OLS).

## 3. Uji Keseluruhan Model secara Simultan

Uji ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh peubah-peubah bebas yang digunakan dalam model secara bersama-sama terhadap peubah respon. Uji G pada taraf kepercayaan yang telah ditentukan.

## 4. Uji Parsial dengan Wald (W)

Statistik Uji Wald (W) yang digunakan untuk menguji parameter  $\beta_i$  secara parsial.

## 5. Penafsiran Koefisien

Menafsirkan koefisien dalam model Regresi Logistik dilakukan berdasarkan koefisien *Odds ratio* (perbandingan risiko). Jika suatu peubah penjelas mempunyai tanda positif, maka nilai rasio Odds akan lebih besar dari satu, sebaliknya jika tanda koefisiennya negatif maka nilai rasio Odds akan lebih kecil dari satu.

### 2.2.7 Teori Biaya dan Pendapatan

Menurut Soekartawi (1995), biaya usahatani biasanya diklasifikasikan menjadi dua, yaitu (a) Biaya tetap (*fixed cost*); dan (b) Biaya tidak tetap (*variable cost*). Biaya tetap ini umumnya didefinisikan sebagai biaya yang relatif tetap jumlahnya, dan terus dikeluarkan walaupun produksi yang diperoleh banyak atau sedikit. Jadi besarnya biaya tetap ini tidak tergantung pada besar-kecilnya produksi yang diperoleh. Di sisi lain biaya tidak tetap atau biaya variabel biasanya didefinisikan sebagai biaya yang besar kecilnya dipengaruhi oleh produksi yang diperoleh. Total biaya merupakan jumlah dari biaya tetap (FC) dan biaya tidak tetap (VC). Total biaya dapat dituliskan dengan rumus sebagai berikut:

$$TC = FC + VC$$

Dalam analisis usahatani, sering dilakukan dengan dua cara, yaitu: (a) Analisis finansial, dan (b) Analisis ekonomi. Dalam analisis finansial, data biaya yang dipakai adalah data riil yang sebenarnya dikeluarkan. Dalam analisis ekonomi, data upah yang dipakai adalah upah menurut ukuran harga bayangan (*shadow price*).

Penerimaan usahatani adalah perkalian antara produksi yang diperoleh dengan harga jual. Pernyataan ini dapat ditulis sebagai berikut:

$$TR = Y \cdot P_y$$

yaitu: TR = Total penerimaan

Y = Produksi yang diperoleh dalam suatu usahatani

$P_y$  = Harga Y

Pendapatan usahatani adalah selisih antara penerimaan dan semua biaya.

Jadi:

$$Pd = TR - TC$$

Pd = pendapatan usahatani

TR = total penerimaan

TC = total biaya

Menurut Suratiyah (2015), seperti pada fungsi produksi, pada biaya ini dikenal konsep biaya marjinal ( $MC = \textit{marginal cost}$ ) yaitu perubahan biaya per kesatuan perubahan produksi, dan biaya rata-rata ( $AC = \textit{average cost}$ ) yaitu biaya per kesatuan produksi. Di samping itu dikenal pula istilah biaya variabel marjinal ( $MVC = \textit{marginal variable cost}$ ) yang akan sama dengan MC, biaya tetap marjinal ( $MFC = \textit{marginal fixed cost}$ ) yang sama dengan nol, rata-rata biaya variabel ( $AVC = \textit{average variable cost}$ ) dan rata-rata biaya tetap ( $AFC = \textit{average fixed cost}$ ). Keuntungan terbesar dicapai pada saat MC sama dengan harga produksi dengan asumsi pasar adalah pasar persaingan sempurna.

Menurut Fahmi (2014), penyusutan adalah penurunan nilai secara berangsur-angsur. Penyusutan suatu barang bisa berbeda-beda jenisnya tergantung jenis barang tersebut dan perawatan yang dilakukan pada barang tersebut juga. Ada beberapa metode penyusutan yang sering dipakai atau diterapkan pada umumnya:

a. Metode Garis Lurus (*Straight Line Method*)

Adapun rumus untuk metode garis lurus (*straight line method*) adalah,

$$D = \frac{I_0 - I_n}{n}$$

Keterangan:

D : Penyusutan metode garis lurus

$I_0$  : Harga produk awal suatu barang

$I_n$  : Nilai sisa suatu barang

n : Umur manfaat suatu barang

b. Metode Unit Produksi

Adapun rumus untuk metode unit produksi adalah,

$$D = \frac{I_0 - I_n}{n} \times t$$

Keterangan:

D : Penyusutan metode garis lurus

$I_0$  : Harga produk awal suatu barang

$I_n$  : Nilai sisa suatu barang

n : Umur manfaat suatu benda (dalam unit)

t : lama pemakaian alat (dalam unit)

Penyusutan perunit dapat dihitung dengan rumus,

$$D = \frac{I_0 - I_n}{p}$$

Keterangan:

P : Jumlah produksi selama usia manfaat

c. Perhitungan penyusutan secara kumulatif

Adapun rumus untuk metode perhitungan penyusutan secara kumulatif adalah,

$$P = (HB - NS) \times PP_{th}$$

Keterangan:

P : Penyusutan per tahun

HB : Harga beli

NS : Nilai sisa

$PP_{th}$  : Persentase penyusutan per tahun

Catatan : Nilai sisa juga harus dilihat berdasarkan tahun dibeli dan berapa lama masa pakai.

### 2.2.8 Teori Uji-t

Menurut Soepeno (2002), kegunaan uji-t sebagai alat analisis data, dapat dipakai untuk menguji satu sampel atau dua sampel. Khusus untuk pengujian dua sampel, uji-t dapat dipakai untuk menguji dua sampel yang bebas dan atau sampel yang berkorelasi, sedangkan untuk pengujian sampel bebas (*independent sample*), uji-t dapat dipakai menganalisis untuk varian yang bersifat homogen ataupun heterogen.

#### 1. *Mean* dari Dua Sampel Independen

Menurut Nazir (2014). untuk menguji beda dua buah sampel yang independen, misalnya *mean* dari sampel perlakuan dan sampel *control*, uji-t dapat dilakukan dengan prosedur yang akan dijelaskan berikut ini. Dua asumsi dasar dalam menggunakan uji-t adalah:

- a) Distribusi dari variabel adalah normal
- b) Kedua populasi di mana sampel tersebut ditarik mempunyai *variance* yang sama

Dalam uji-t untuk membedakan dua buah *mean*, perlu dihitung standar *error* dari beda. Rumus untuk mencari standar *error* dari beda adalah:

$$SS_{x_1-x_2} = \sqrt{\frac{SS_1 + SS_2}{n_1 + n_2 - 2} + \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}$$

Di mana:

$SS_1$  = *sumsquare* dari sampel 1

$SS_2$  = *sumsquare* dari sampel 2

$n_1$  = besar sampel 1

$n_2$  = besar sampel 2

$S_{x_1}$  = standar *error* dari beda

*Sumsquare* tidak lain dari:

$$SS = \sum X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n}$$

Di mana:

$X_1$  = pengamatan variabel ke-1

$n$  = besar sampel

$SS$  = *sumsquare*

Dalam menggunakan uji-t, perlu diperhatikan bentuk hipotesis yang dirumuskan tentang kedua mean yang ingin dibandingkan. Ada tiga cara untuk merumuskan hipotesis, yaitu:

$H_0$  :  $u_1 = u_2$  dengan hipotesis alternatif  $H_A$  :  $u_1 \neq u_2$

$H_0$  :  $u_1 > u_2$  dengan  $H_A$  :  $u_1 \leq u_2$

$H_0$  :  $u_1 < u_2$  dengan  $H_A$  :  $u_1 \geq u_2$

Jenis hipotesis yang dirumuskan menentukan apakah uji-t menggunakan *two-tail* (2 ekor) ataukah 1 ekor. Hipotesis yang sering digunakan adalah hipotesis pertama, di mana dinyatakan bahwa *mean* dari populasi 1 sama dengan *mean* populasi 2, dengan hipotesis alternatif bahwa populasi 1 tidak sama dengan populasi 2. Ini adalah hipotesis nul. Prosedur uji-t adalah sebagai berikut.

a. Untuk hipotesis  $u_1 = u_2$

- Tentukan hipotesis tentang kedua *mean* populasi  $H_0$  :  $u_1 = u_2$ ;  $H_A$  :  $u_1 \neq u_2$
- Nyatakan besar masing-masing sampel yang independen tersebut:  $n_1, n_2$ .
- Hitung statistik  $t$  yang akan digunakan, yaitu:

$$t = \frac{|\bar{X}_1 - \bar{X}_2|}{S_{x1-x2}}$$

- Tentukan level *significance*, yaitu:  $\alpha$ .
- Cari harga  $t$  pada tabel dengan *degree of freedom*  $n_1 + n_2 - 2$ .
- Tentukan daerah penilikan hipotesis.

Tolak  $H_0$ , terima  $H_A$ , jika:

$$t > t_{\alpha/2a}, \text{ df.} = n_1 + n_2 - 2$$

Terima  $H_0$ , tolak  $H_A$ , jika:

$$t \leq t_{\alpha/2a}, \text{ df.} = n_1 + n_2 - 2$$



Harga  $t_{/2\alpha}$ ,  $df. = n_1 + n_2 - 2$  dicari pada tabel distribusi t.

b. Untuk hipotesis  $u_1 \leq u_2$

- Tentukan hipotesis tentang kedua *mean* populasi.

$$H_0 : u_1 \leq u_2; H_A : u_1 > u_2$$

- Nyatakan besar masing-masing sampel, yaitu  $n_1, n_2$ .
- Hitung statistik t yang akan digunakam, yaitu:

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S_{x1-x2}}$$

- Tentukan level *significance*, yaitu:  $\alpha$ .
- Tentukan daerah penilikan hipotesis.

Tolak  $H_0$ , terima  $H_A$ , jika:

$$t \geq t_{\alpha}, df. = n_1 + n_2 - 2$$

Terima  $H_0$ , tolak  $H_A$ , jika:

$$t < t_{\alpha}, df. = n_1 + n_2 - 2$$

- Cari harga t tsbel distribusi t dengan level *significance*  $\alpha$  dan *degree of freedom*  $n_1 + n_2 - 2$ .
- Tarik kesimpulan dengan membandingkan harga t tabel dengan harga t yang dihitung.

c. Untuk hipotesis  $u_1 \geq u_2$

- Tentukan hipotesis, yaitu  $H_0 : u_1 \geq u_2; H_A : u_1 < u_2$
- Nyatakan besar sampel, yaitu  $n_1, n_2$ .
- Tentukan level *significance*, yaitu:  $\alpha$
- Hitung statistik t yang akan digunakam, yaitu:

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S_{x1-x2}}$$

yang didistribusikan dengan  $n_1 + n_2 - 2$  *degree of freedom*

- Tentukan daerah penolakan:

Tolak  $H_0$ , terima  $H_A$ , jika:

$$t \leq t_{\alpha}, df. = n_1 + n_2 - 2$$

Terima  $H_0$ , tolak  $H_A$ , jika:

$$t > t_{\alpha}, df. = n_1 + n_2 - 2$$

- Cari harga t tsbel distribusi t dengan level *significance*  $\alpha$  dan *degree of freedom*  $n_1 + n_2 - 2$ .
- Bandingkan harga t dicari dengan t tabel dan tarik kesimpulan.

Perlu dijelaskan bahwa untuk hipotesis  $u_1 \leq u_2$  dan  $u_1 \geq u_2$ , pengujian dilakukan dengan uji satu ekor (*one tail test*). Sebaliknya, untuk menguji hipotesis  $u_1 = u_2$ , uji dua ekor yang dilakukan.

## 2. Dua Sampel yang Berhubungan

Dalam percobaan dengan dua sampel yang berhubungan, maka tiap pengamatan dibuat berpasangan, dan pengamatan variabel yang dibuat berpasangan tersebut harus mempunyai kriteria tertentu. Untuk dapat menguji beda dua *mean* dari sampel yang berhubungan perlu diketahui apa yang dinamakan standar *error* dari beda mean antara dua sampel yang berhubungan, yaitu:

$$S_B = \sqrt{\frac{\sum d^2}{n(n-1)}}$$

Di mana:

$S_B$  = standar *error* dua *mean* yang berhubungan;

$$\sum d^2 = \sum (B - \bar{B})^2 = \sum B^2 - \frac{(\sum B)^2}{n} \text{ dan:}$$

$B$  = beda antara pengamatan tiap pasang

$\bar{B}$  = *mean* dari beda pengamatan

Hipotesis yang dirumuskan adalah beda dari *mean* populasi sama dengan nol, atau  $U_b = 0$ . Jika  $B$  adalah mean dari beda pasangan dalam sampel, maka uji-t adalah:

$$t = \frac{(\bar{B} - 0)}{S_B} = \frac{\bar{B}}{S_B}$$

yang didistribusikan dengan *degree of freedom*  $n - 1$  dan level *significance* tertentu, di mana  $n$  adalah jumlah pasang dalam sampel.

Prosedur untuk melaksanakan uji- t adalah sebagai berikut.

- Rumuskan hipotesis, yaitu:  
 $H_0 : u_B = 0; H_A : u_B \neq 0$
- Tentukan jumlah pasangan dalam sampel, yaitu  $n$ .
- Tentukan level *significance*, yaitu  $\alpha$ .

- Cari statistik  $t$ ,

$$t = \frac{\bar{B}}{S_B}$$

- Tentukan daerah penolakan, yaitu:

Tolak  $H_0$ , terima  $H_A$  jika:

$$t \geq t_{\alpha/2, df = n - 1}$$

Terima  $H_0$ , tolak  $H_A$  jika:

$$t < t_{\alpha/2, df = n - 1}$$

- Berdasarkan pengujian di atas, tarik kesimpulan.

### 2.3 Kerangka Pemikiran

Usaha perikanan laut khususnya perikanan tangkap tidak terlepas dari peran nelayan. Nelayan merupakan pelaku utama dari usaha perikanan laut karena bertindak sebagai pemasok ikan. Banyak sedikitnya stok ikan sangat tergantung dari hasil tangkapan nelayan yang didapat nelayan saat melaut.

Kecamatan Puger merupakan pusat perikanan terbesar di Kabupaten Jember. Kecamatan Puger memiliki jumlah nelayan terbanyak dan memiliki hasil tangkapan ikan tertinggi di Kabupaten Jember. Kecamatan Puger memiliki dermaga dan Tempat Pelelangan Ikan (TPI) sebagai pusat perdagangan ikan. Ikan-ikan tersebut diperdagangkan pada masyarakat lokal, namun banyak juga pembeli dari luar kecamatan dan Kabupaten Jember yang membeli ikan-ikan hasil tangkapan nelayan baik secara mengecer maupun grosir.

Selama beberapa tahun terakhir, hasil tangkapan ikan nelayan Kecamatan Puger menurun. Penurunan jumlah hasil tangkapan ikan tersebut disebabkan oleh musim paceklik ikan yang berkepanjangan dan cuaca yang tidak menentu sehingga nelayan sulit dalam menangkap ikan. Penurunan hasil tangkapan ikan tersebut menyebabkan nelayan mengalami kerugian, sehingga untuk mengatasi masalah tersebut nelayan berupaya meningkatkan hasil tangkapan salah satunya dengan penggunaan teknologi.

Keberadaan teknologi dapat mempermudah para nelayan dalam meningkatkan hasil tangkapan. Teknologi yang diterapkan pada subsektor perikanan terdapat berbagai macam. Teknologi meliputi armada, alat tangkap, alat bantu penangkapan ikan dan alat penunjang dalam peningkatan hasil tangkapan.

Berdasarkan penelitian terdahulu Rahim (2011), terdapat perbedaan pendapatan antara nelayan pengguna teknologi yaitu perahu motor dengan bukan pengguna teknologi yaitu perahu tanpa motor. Nelayan pengguna teknologi memiliki tingkat pendapatan yang lebih tinggi dibandingkan dengan nelayan yang tidak menggunakan teknologi. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa penggunaan teknologi dapat memberikan dampak positif bagi nelayan. Penelitian tersebut didukung oleh penelitian Asnidar (2017) yaitu variabel yang memiliki pengaruh terhadap pendapatan usaha nelayan di Kabupaten Raja Ampat adalah variabel modal kerja, biaya operasional, produktivitas anggota kelompok nelayan, hari orang kerja, pengalaman kerja dan teknologi.

Teknologi yang digunakan dalam pengembangan perikanan laut khususnya perikanan tangkap telah dilakukan sejak lama contohnya dengan penggunaan pukat harimau, potassium dan bom ikan. Teknologi-teknologi tersebut terbukti dapat meningkatkan hasil tangkapan, namun dapat mengakibatkan hasil tangkap berlebih, rusaknya ekosistem laut dan menurunkan populasi ikan secara signifikan. Penanganan dari permasalahan tersebut, pemerintah mulai mengenalkan nelayan dengan alat bantu penangkapan ikan yang lebih aman yaitu rumpon.

Rumpon merupakan salah satu alat bantu dalam penangkapan ikan di laut. Rumpon juga dapat disebut sebagai karang buatan dan dijadikan rumah buatan bagi ikan-ikan di dasar laut. Rumpon diletakkan di titik tertentu dan dibuat sebagai tempat berkumpulnya ikan sehingga nelayan lebih mudah dalam penangkapan ikan.

Rumpon telah digunakan di kawasan pesisir Indonesia, namun tidak semua nelayan menggunakan rumpon sebagai alat bantu dalam mendapatkan ikan. Rumpon hanya diterapkan oleh nelayan-nelayan tertentu. Nelayan yang menggunakan rumpon adalah nelayan-nelayan komersil dan memiliki armada

yang mampu menempuh hingga wilayah Zona Ekonomi Eksklusif Indonesia. Salah satu wilayah yang nelayannya telah menggunakan rumpon adalah Kecamatan Puger. Nelayan-nelayan di Kecamatan Puger yang menggunakan rumpon memiliki karakteristik yang berbeda dengan nelayan yang tidak menggunakan rumpon dalam usaha tangkapnya. Karakteristik yang akan dianalisis pada penelitian ini merupakan karakteristik sosial dan ekonominya. Karakteristik sosial dan ekonomi nelayan pengguna rumpon tersebut akan dianalisis menggunakan analisis deskriptif.

Penggunaan rumpon nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember dipengaruhi oleh beberapa faktor. Faktor-faktor tersebut di antaranya adalah modal, bantuan pemerintah, informasi, keuntungan nelayan dan kemudahan akses memperoleh bahan rumpon. Faktor-faktor yang mempengaruhi nelayan dalam penggunaan rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember tersebut akan dianalisis dengan regresi logistik.

Modal merupakan faktor yang memiliki peranan penting terhadap keputusan nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember dalam menggunakan rumpon. Hal tersebut dikarenakan pembuatan rumpon membutuhkan biaya yang besar untuk membeli bahan baku yang digunakan dalam pembuatan rumpon. Biaya bahan baku yang besar tersebut menyebabkan tingginya modal yang dibutuhkan nelayan apabila nelayan tersebut memilih untuk menggunakan rumpon dalam usaha tangkapnya, sehingga faktor modal mempengaruhi nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember dalam menggunakan rumpon.

Bantuan pemerintah merupakan salah satu penunjang nelayan dalam keputusan penggunaan rumpon. Adanya bantuan berupa bantuan biaya atau bantuan dalam hal pengadaan bahan rumpon dapat meringankan nelayan untuk pembuatan rumpon. Ketersediaan bantuan dari pemerintah tersebut dapat meringankan nelayan akibat tingginya harga bahan baku sehingga dapat mempengaruhi nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember dalam menggunakan rumpon.

Informasi dibutuhkan nelayan untuk memberikan wawasan kepada nelayan utamanya terkait penggunaan rumpon. Informasi terkait rumpon yang berasal dari dinas atau instansi pemerintah akan membantu nelayan dalam memahami teknologi rumpon. Pemahaman tentang rumpon yang dimiliki nelayan tersebut akan mempengaruhi nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember dalam penggunaan rumpon.

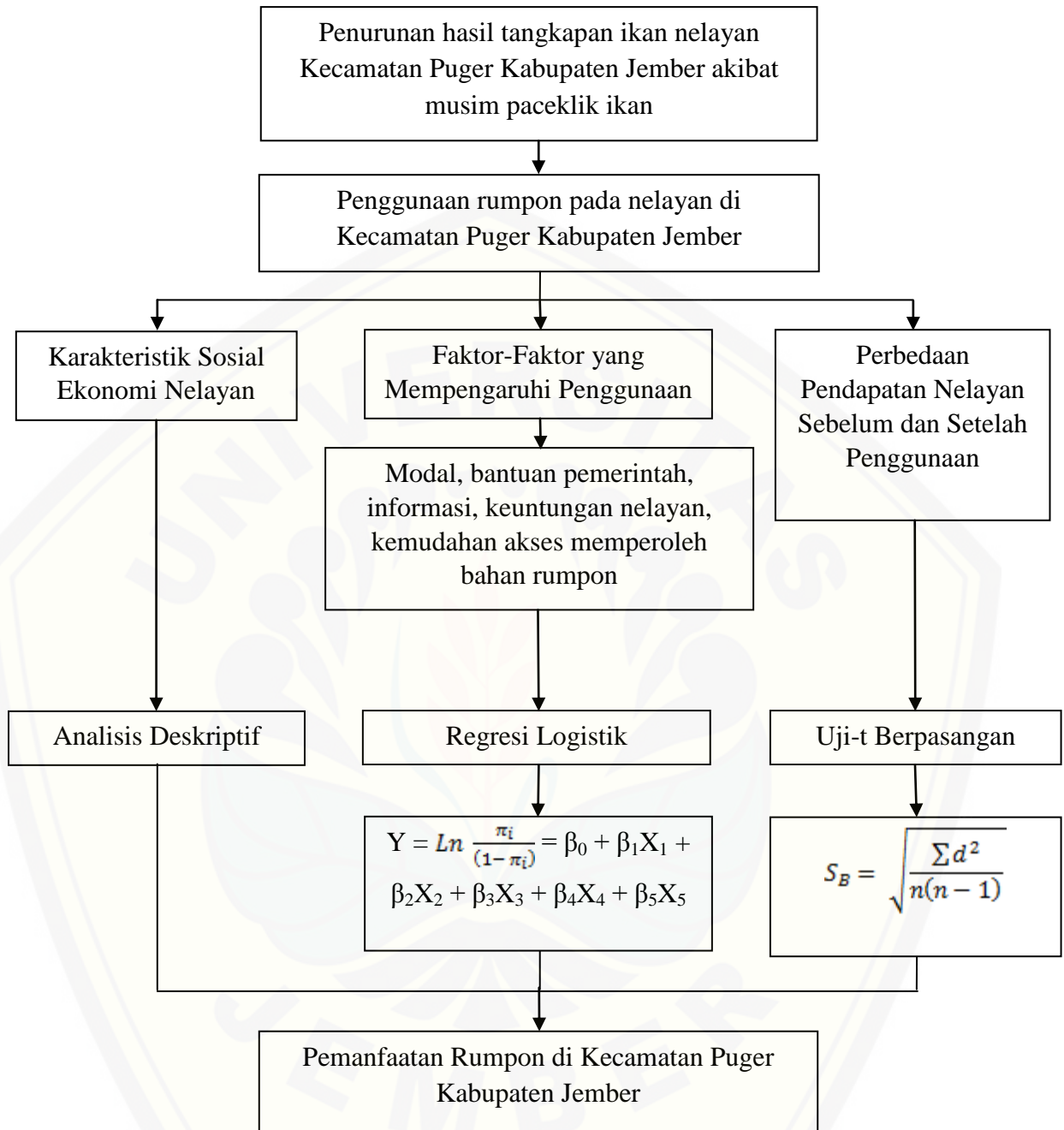
Keuntungan nelayan dapat mempengaruhi nelayan dalam menggunakan rumpon. Apabila keuntungan nelayan semakin tinggi, semakin tinggi pula kemungkinan nelayan dalam menggunakan rumpon. Keuntungan nelayan yang lebih tinggi memungkinkan nelayan untuk memiliki simpanan yang dibutuhkan untuk membuat rumpon dan menggunakannya dalam usaha tangkap nelayan tersebut, sehingga faktor keuntungan nelayan dapat mempengaruhi nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember dalam menggunakan rumpon.

Kemudahan akses memperoleh bahan rumpon berpengaruh dalam pengadaan rumpon nelayan. Kemudahan akses memperoleh bahan rumpon yaitu kemudahan saluran dalam memperoleh bahan rumpon mulai dari penyedia hingga sampai ke nelayan. Semakin mudah nelayan dalam memperoleh bahan baku, semakin tinggi pula kemungkinan nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember dalam menggunakan rumpon.

Penggunaan rumpon tersebut berpengaruh terhadap pendapatan nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember. Biaya yang digunakan nelayan sebelum penggunaan rumpon dan setelah penggunaan rumpon mengalami perbedaan dengan penambahan faktor produksi salah satunya adalah bahan-bahan untuk pembuatan rumpon. Penggunaan rumpon tersebut juga mempengaruhi terhadap perubahan biaya operasional nelayan. Biaya operasional tersebut mengalami penurunan pada biaya bahan bakar minyak yaitu solar. Penggunaan rumpon membuat operasi nelayan dipusatkan pada satu wilayah sehingga dapat menghemat solar. Penambahan rumpon sebagai faktor produksi juga berpengaruh pada penerimaan yang didapat. Rumpon berfungsi sebagai tempat ikan-ikan bernaung dan membuat wilayah disekitar rumpon memiliki populasi ikan lebih tinggi sehingga dapat mempengaruhi hasil tangkapan ikan nelayan. Hasil

tangkapan ikan nelayan akibat penggunaan rumpon dapat mempengaruhi total penerimaan yang didapat oleh nelayan. Total biaya dan total penerimaan tersebut akan mempengaruhi pendapatan nelayan. Pendapatan nelayan Kecamatan Puger Kabupaten Jember akan dianalisis menggunakan analisis pendapatan. Pendapatan yang akan dianalisis merupakan pendapatan nelayan sebelum dan setelah penggunaan rumpon yang kemudian akan dilakukan uji-t berpasangan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan pendapatan antara sebelum dan setelah penggunaan rumpon.

Berdasarkan paparan di atas, maka diharapkan dengan penelitian ini dapat meningkatkan pemanfaatan rumpon utamanya di Kecamatan Puger Kabupaten Jember. Selain itu, dengan analisis yang dilakukan akan diketahui faktor yang paling berpengaruh terhadap penggunaan rumpon sehingga faktor tersebut dapat dioptimalkan dan faktor-faktor lainnya dapat ditingkatkan, serta dengan mengetahui perbedaan pendapatan antara sebelum dan setelah penggunaan rumpon dapat diketahui pendapatan mana yang paling memberikan keuntungan bagi nelayan.

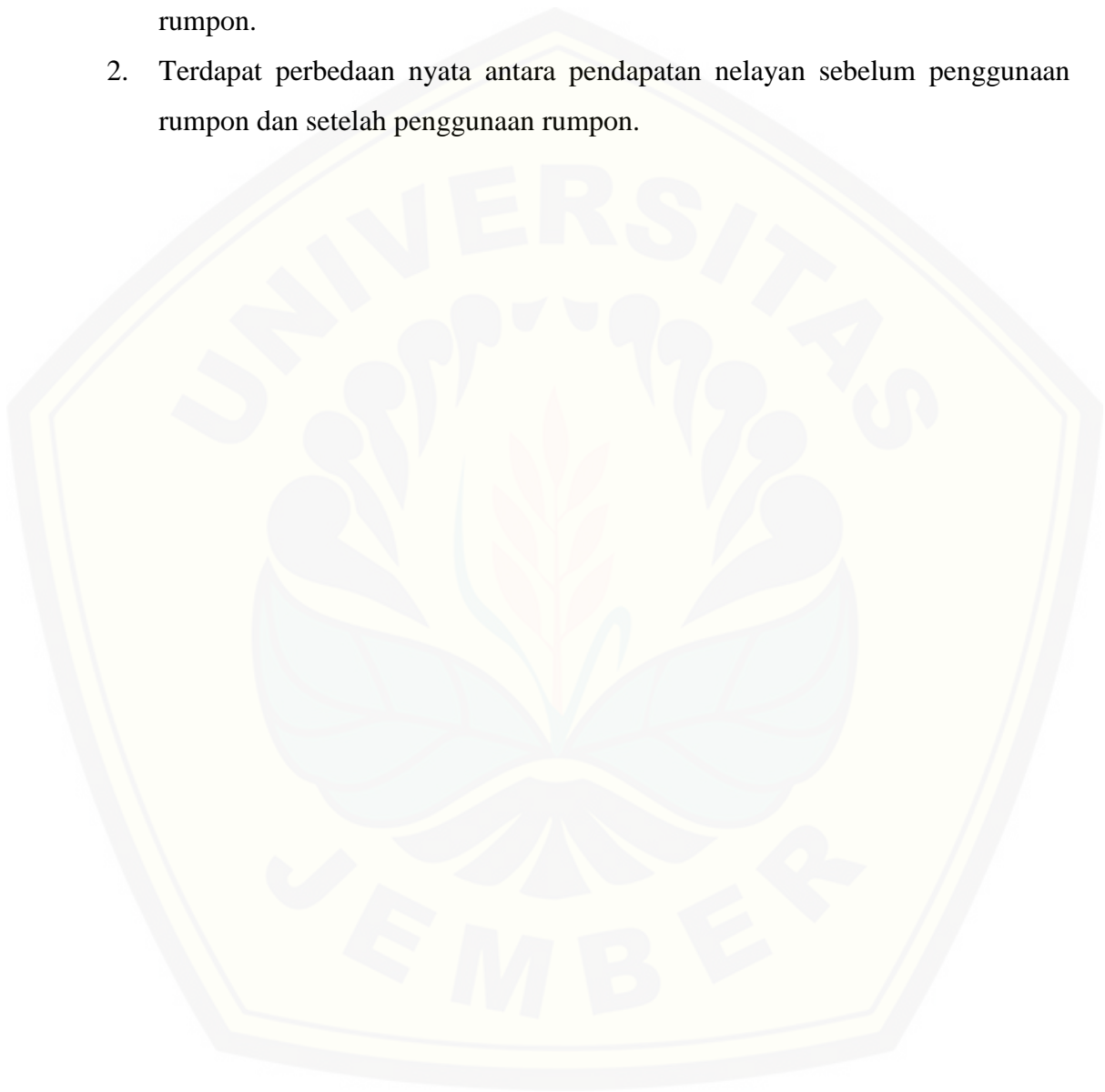


Gambar 2.4 Skema Kerangka Pemikiran



#### 2.4 Hipotesis

1. Faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan rumpon pada nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember adalah modal, bantuan pemerintah, informasi, keuntungan nelayan dan kemudahan akses memperoleh bahan rumpon.
2. Terdapat perbedaan nyata antara pendapatan nelayan sebelum penggunaan rumpon dan setelah penggunaan rumpon.



### **BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Metode Penentuan Daerah Penelitian**

Penentuan daerah penelitian dilakukan secara sengaja (*purposive method*), yaitu pemilihan tempat penelitian yang telah ditentukan terlebih dahulu (Rianse, 2009). Daerah penelitian yang dipilih adalah Kecamatan Puger Kabupaten Jember dengan pertimbangan bahwa nelayan Kecamatan Puger khususnya untuk kapal-sekoci bermotor menggunakan rumpon. Selain itu, Kecamatan Puger merupakan pusat dari perikanan di Kabupaten Jember dan menurut Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember, Kecamatan Puger merupakan Kecamatan yang memiliki jumlah nelayan terbanyak di Kabupaten Jember.

#### **3.2 Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif, analitis dan komparatif. Metode deskriptif yaitu suatu metode yang berisi tentang penjelasan mengenai variabel-variabel yang ada dalam penelitian. Bertujuan membuat pencanderaan atau deskripsi mengenai fakta-fakta suatu populasi atau daerah tertentu secara sistematis, faktual, dan teliti. Metode analitis digunakan untuk menguji hipotesis-hipotesis dan mengadakan interpretasi yang lebih dalam tentang hubungan-hubungan. Pengujian hipotesis bertujuan untuk memastikan dugaan yang dibuat sesuai dengan perhitungan dan kondisi lapang atau tidak (Rianse, 2009). Metode deskriptif digunakan untuk menjelaskan karakteristik nelayan. Metode analitik digunakan untuk menguji hipotesis-hipotesis dan mengadakan interpretasi yang lebih dalam tentang hubungan variabel-variabel. Metode komparatif digunakan untuk membandingkan pendapatan nelayan sebelum dan setelah menggunakan rumpon.

### 3.3 Metode Pengambilan Contoh

Metode pengambilan contoh yang digunakan adalah Simple Random Sampling. Metode ini mengandung arti bahwa pengambilan anggota sampel dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi itu (Sugiyono, 2014).

Tabel 3.1 Daftar KUB Pengguna Armada Kapal-Sekoci Bermotor Kecamatan Puger Kabupaten Jember

No.	Nama KUB	Jumlah Anggota
1.	Sampoerna	15
2.	Al-Ali	10
3.	Sekar Wangi	10
4.	Mitra	11
5.	Bunga Laut	12
6.	Bintang Jaya	13
7.	Mina Sukses	12
8.	Tuna Mas	10
9.	Istana	11
10.	Mahkota	10
11.	Obama	12
12.	Matahari	11
13.	Jaring Sutra	11
14.	Sopo Nyono	12
15.	Baru Jaya	10
<b>Jumlah</b>		<b>170</b>

Sumber: Dinas Peternakan, Perikanan dan Kelautan Kabupaten Jember 2016

Pengambilan sampel dilakukan dengan rumus Slovin:

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

Keterangan:

n = jumlah sampel

N = jumlah populasi

e = batas toleransi kesalahan (error tolerance) 10%

$$n = \frac{170}{1 + 170 \times 0,1^2}$$

$$n = 62,96 = 63$$

Berdasarkan perhitungan Slovin di atas, didapatkan bahwa jumlah sampel yang dibutuhkan yaitu sebesar 63 responden yang akan diambil secara acak.

### 3.4 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan cara mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk menjawab rumusan masalah penelitian. Metode pengumpulan data yang digunakan peneliti disesuaikan dengan jenis data yang ingin didapat. Jenis data menurut sumbernya dibedakan menjadi 2 yaitu data primer dan data sekunder. Data primer merupakan jenis data yang didapatkan langsung dari sumbernya, sedangkan data sekunder merupakan jenis data yang telah disusun, dikembangkan dan diolah kemudian tercatat (Noor, 2014). Berikut metode pengumpulan data dari kedua jenis data tersebut.

1. Wawancara, merupakan proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab dengan bertatap muka antara penanya atau pewawancara dengan penjawab atau responden dengan menggunakan alat yang dinamakan *interview guide* (panduan wawancara) Nazir (1998). Metode ini menghasilkan data primer.
2. Observasi, merupakan suatu proses yang kompleks, suatu proses yang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis. Dua di antara yang terpenting adalah proses-proses pengamatan dan ingatan (Hadi 1986 dalam Sugiyono 2014). Metode ini menghasilkan data primer.
3. Dokumenter, adalah metode yang digunakan untuk menelusuri data historis (Bungin, 2008). Metode ini menghasilkan data sekunder. Data sekunder ini dapat didapat dari instansi-instansi yang terkait dengan penelitian ini seperti Dinas Peternakan, Perikanan dan Kelautan , UPT TPI Puger dan Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember.

### 3.5 Metode Analisis Data

Untuk menyelesaikan rumusan masalah pertama mengenai karakteristik nelayan pengguna rumpon digunakan analisis deskriptif. Analisis deskriptif merupakan analisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi (Sugiyono, 2014).

Untuk menyelesaikan rumusan masalah kedua mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan atau pemasangan rumpon pada nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember digunakan analisis regresi logistik (Winarno, 2007):

$$Y = \text{Ln} \frac{\pi_i}{(1-\pi_i)} = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5$$

Keterangan:

- Y = keputusan penggunaan rumpon pada nelayan  
 1 = Jika nelayan menggunakan rumpon  
 0 = Jika nelayan tidak menggunakan rumpon
- $\beta_0$  = intersep  
 $\beta_1$  = koefisien regresi modal  
 $\beta_2$  = koefisien regresi dummy bantuan pemerintah  
 $\beta_3$  = koefisien regresi informasi  
 $\beta_4$  = koefisien regresi keuntungan nelayan  
 $\beta_5$  = koefisien regresi dummy kemudahan akses memperoleh bahan rumpon
- $X_1$  = modal (Rp/Bulan)  
 $X_2$  = bantuan pemerintah (variabel dummy)  
 (1 = pernah mendapat bantuan pemerintah, 0 = belum pernah mendapat bantuan pemerintah)
- $X_3$  = informasi (variabel dummy)  
 (1 = pernah, 0 = tidak pernah)
- $X_4$  = keuntungan nelayan (Rp/Bulan)  
 $X_5$  = kemudahan akses memperoleh bahan rumpon (variabel dummy)  
 (1 = mudah, 0 = sulit)

Langkah-langkah yang dilakukan dalam analisis regresi logistic adalah sebagai berikut (Hendayana, 2013):

1. Melakukan pengujian kelayakan model (Goodness of Fit)

Pengujian kelayakan model dilakukan dengan metode Pearson dan metode Deviance. Penggunaan metode Pearson dilakukan berdasarkan uji statistik uji Pearson yang dinotasikan sebagai berikut:

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^n \frac{(O_i - e_i)^2}{e_i}$$

Keterangan:

$O_i$  = Frekuensi pengamatan ke- $i$  ( $i = 1, 2, 3, \dots, n$ )

$e_i$  = Frekuensi harapan ke- $i$  ( $i = 1, 2, 3, \dots, n$ )

Kriteria pengambilan keputusan:

- Jika  $\chi^2_{hitung} > \chi^2_{\alpha(n-p)}$  maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima.
- Jika  $\chi^2_{hitung} < \chi^2_{\alpha(n-p)}$  maka  $H_1$  ditolak dan  $H_0$  diterima.

Pengujian dengan metode Deviance didasarkan pada kriteria rasio likelihood dengan membandingkan model tanpa penjelas terhadap model penuh (dengan penjelas). Statistik uji Deviance diformulasikan sebagai berikut:

$$D = -2 \sum_{i=1}^n \left[ y_i \ln \left( \frac{\hat{\pi}_i}{y_i} \right) + (1 - y_i) \ln \left( \frac{1 - \hat{\pi}_i}{1 - y_i} \right) \right]$$

Kriteria pengambilan keputusan:

- Jika  $D_{hitung} > \chi^2_{\alpha(n-p)}$  maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima.
  - Jika  $D_{hitung} < \chi^2_{\alpha(n-p)}$  maka  $H_1$  ditolak dan  $H_0$  diterima.
2. Melakukan pengujian keseluruhan model secara simultan dengan uji G

Pengujian parameter keseluruhan model secara simultan dilakukan dengan uji G. Statistik uji G dapat diformulasikan sebagai berikut:

$$G = -2 \ln \left[ \frac{L_0}{L_i} \right]$$

Keterangan:

$L_0$  = Likelihood tanpa peubah penjelas

$L_i$  = Likelihood dengan peubah penjelas

Hipotesis:

$H_0$  :  $\beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = \beta_4 = \beta_5 = 0$

Tidak ada pengaruh antara variabel independen dengan variabel dependen.

$H_1$  : minimal ada satu  $\beta$  yang tidak sama dengan 0

Minimal ada satu variabel independen yang berpengaruh terhadap variabel dependen.

Kriteria pengambilan keputusan:

- a. Jika  $G_{hitung} > \chi^2_{\alpha(p)}$  maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima.
- b. Jika  $G_{hitung} < \chi^2_{\alpha(p)}$  maka  $H_1$  ditolak dan  $H_0$  diterima.
3. Melakukan pengujian parsial dengan Wald (W)

Pengujian parameter secara parsial dilakukan dengan uji Wald (W).

Statistik uji W dapat diformulasikan sebagai berikut:

$$W_i = \frac{\hat{\beta}_i}{SE(\hat{\beta}_i)}$$

Keterangan:

$\hat{\beta}_i$  = Penduga  $\beta_i$

$SE(\hat{\beta}_i)$  = Penduga galat baku dari  $\hat{\beta}_i$

Statistik W mengikuti sebaran normal baku.

Hipotesis:

$H_0$  :  $\hat{\beta}_i = 0$

Tidak ada pengaruh antara variabel independen terhadap variabel dependen.

$H_1$  :  $\hat{\beta}_i \neq 0$

Ada pengaruh antara variabel independen terhadap variabel dependen.

Kriteria pengambilan keputusan:

- a. Jika  $W_{hitung} > Z_{\alpha/2}$  maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima, artinya ada pengaruh antara variabel independen secara parsial terhadap variabel dependen.
- b. Jika  $W_{hitung} < Z_{\alpha/2}$  maka  $H_1$  ditolak dan  $H_0$  diterima, artinya tidak ada pengaruh antara variabel independen secara parsial terhadap variabel dependen.

4. Menafsirkan koefisien

Penafsiran koefisien dilakukan berdasarkan koefisien *Odds Ratio* (perbandingan risiko). *Odds* ( $\theta$ ) didefinisikan:  $Odds = \frac{\pi_i}{1 - \pi_i}$  dimana  $\pi_i$  menyatakan probabilitas sukses (terjadinya peristiwa  $Y = 1$ ) dan  $1 - \pi_i$  menyatakan

probabilitas gagal (terjadinya peristiwa  $Y = 0$ ). *Odds ratio*, adalah perbandingan nilai *Odds* (risiko) pada dua individu. Misalkan dalam model ada dua individu yakni A dan B, maka *Odds ratio* dituliskan sebagai berikut:

$$\theta = \frac{\text{Odds A}}{\text{Odds B}} = \left[ \frac{\pi_A / (1 - \pi_A)}{\pi_B / (1 - \pi_B)} \right]$$

Untuk menyelesaikan rumusan masalah ketiga mengenai perbedaan pendapatan nelayan antara sebelum penggunaan rumpon dan setelah penggunaan rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember dilakukan tahap awal yaitu dengan menghitung besar pendapatan nelayan dengan rumus sebagai berikut (Soekartawi, 1995):

$$Pd = TR - TC$$

$$TR = Y \cdot Py$$

$$TC = FC + VC$$

Keterangan:

Pd = pendapatan usahatani (Rp/bulan)

TR = total penerimaan (Rp/bulan)

TC = total biaya (Rp/bulan)

Y = produksi yang diperoleh dalam suatu usahatani (Kg)

Py = harga Y (Rp/kg)

FC = biaya tetap (*fixed cost*) (Rp/bulan)

VC = biaya variabel (*variable cost*) (Rp/bulan)

Tahap selanjutnya dilakukan perhitungan perbedaan pendapatan dengan melakukan uji beda rata-rata yaitu uji t sampel berpasangan. Pengujian analisis uji t pada penelitian ini menggunakan bantuan aplikasi statistik SPSS 23. Menurut Nazir (2014), rumus uji t yang digunakan untuk *paired sample t-test* adalah sebagai berikut:

- Rumuskan hipotesis, yaitu:

$$H_0 : \mu_B = 0; H_A : \mu_B \neq 0$$

- Tentukan jumlah pasangan dalam sampel, yaitu n.

- Tentukan level *significance*, yaitu  $\alpha$ .

- Cari statistik t,



$$t = \frac{\bar{B}}{S_B}$$

Rumus untuk mencari standar *error* dari beda mean antara dua sampel yang berhubungan, yaitu:

$$S_B = \sqrt{\frac{\sum d^2}{n(n-1)}}$$

Di mana:

$S_B$  = standar *error* dua *mean* yang berhubungan;

$$\sum d^2 = \sum (B - \bar{B})^2 = \sum B^2 - \frac{(\sum B)^2}{n} \text{ dan:}$$

$B$  = beda antara pengamatan tiap pasang

$\bar{B}$  = *mean* dari beda pengamatan

- Tentukan daerah penolakan, yaitu:

Tolak  $H_0$ , terima  $H_A$  jika:

$$t \geq t_{/2\alpha}, \text{ df} = n - 1$$

Terima  $H_0$ , tolak  $H_A$  jika:

$$t < t_{/2\alpha}, \text{ df} = n - 1$$

- Berdasarkan pengujian di atas, tarik kesimpulan.

Hipotesis:

$H_0$  : tidak terdapat perbedaan nyata antara pendapatan nelayan sebelum penggunaan rumpon dan setelah penggunaan rumpon.

$H_1$  : terdapat perbedaan nyata antara pendapatan nelayan sebelum penggunaan rumpon dan setelah penggunaan rumpon.

Kriteria pengambilan keputusan:

- Jika  $t \geq t_{/2\alpha}$  maka  $H_0$  diterima yang berarti tidak terdapat perbedaan nyata antara pendapatan nelayan sebelum penggunaan rumpon dan setelah penggunaan rumpon.
- Jika  $t < t_{/2\alpha}$  maka  $H_0$  ditolak yang berarti terdapat perbedaan nyata antara pendapatan nelayan sebelum penggunaan rumpon dan setelah penggunaan rumpon.

### 3.6 Definisi Operasional

1. Responden adalah nelayan yang tergabung dalam KUB dengan armada kapal-sekoci bermotor di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
2. Rumpon adalah teknologi pengumpul ikan yang digunakan nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember sebagai tempat berkumpulnya ikan di tengah laut.
3. KUB (Kelompok Usaha Bersama) adalah kelompok-kelompok nelayan yang ada di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
4. Kapal-sekoci bermotor adalah armada atau transportasi yang digunakan nelayan pengguna rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
5. Usaha perikanan tangkap adalah kegiatan nelayan dalam mengusahakan penangkapan ikan di tengah laut di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
6. Nelayan adalah pelaku dari usaha perikanan tangkap di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
7. Hasil tangkapan ikan adalah jumlah produksi ikan yang didapat nelayan saat melaut.
8. Musim paceklik adalah suatu rentang waktu di mana hasil tangkapan ikan nelayan lebih sedikit akibat air laut yang sedang pasang.
9. Musim panen adalah suatu rentang waktu di mana hasil tangkapan ikan nelayan lebih banyak akibat air laut yang sedang surut.
10. Ikan pelagis adalah jenis ikan yang hidup di permukaan laut sampai kolom perairan laut.
11. Modal adalah biaya yang dikeluarkan nelayan dalam usaha penangkapan ikan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
12. Bantuan pemerintah adalah bantuan pemerintah yang terkait dengan pengadaan rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
13. Informasi adalah informasi yang didapat dari Dinas Perikanan, Kelautan dan Peternakan Kabupaten Jember mengenai rumpon.
14. Keuntungan nelayan adalah pendapatan nelayan yang didapat per bulan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.

15. Kemudahan akses memperoleh bahan rumpon adalah mudah sulitnya nelayan dalam mendapatkan rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
16. Regresi logistik adalah alat analisis yang digunakan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan rumpon pada nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.
17. Pendapatan adalah hasil pengurangan dari total penerimaan dengan total biaya nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember saat sebelum dan setelah penggunaan rumpon.
18. Modal adalah biaya yang dikeluarkan nelayan dalam usaha penangkapan ikan.
19. Juragan adalah pemilik kapal yang sekaligus sebagai nahkoda dari kapal.
20. ABK (Anak Buah Kapal) atau *pandhega* adalah awak kapal yang bertugas dalam penangkapan ikan.
21. Trip adalah satuan waktu yang digunakan nelayan mulai dari keberangkatan hingga kedatangan kapal di pelabuhan.
22. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember pada nelayan dengan armada kapal-sekoci bermotor.
23. Penelitian ini dilakukan dalam jangka waktu bulan Desember 2017 hingga bulan Juli 2019.
24. Informasi data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu masa paceklik dan masa panen ikan tahun 2014 serta masa paceklik dan masa panen ikan tahun 2017.

## BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN

### 4.1 Letak dan Kondisi Wilayah

Kecamatan Puger merupakan salah satu kecamatan yang terletak di sebelah Selatan Kabupaten Jember. Letak astronomis dari kecamatan ini yaitu  $8^{\circ}37'55''$  Lintang Selatan dan  $113.42812$  Bujur Timur. Kecamatan Puger merupakan kecamatan yang berbatasan dengan Samudra Indonesia di sepanjang bagian Selatan wilayahnya. Luas wilayah, ketinggian tempat dan jarak kantor desa ke kantor kecamatan setiap desa di Kecamatan Puger Kabupaten Jember lebih jelas dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Ketinggian (m dpl), Luas Wilayah ( $\text{km}^2$ ), dan Jarak Kantor Desa ke Kantor Kecamatan (km) di Kecamatan Puger Kabupaten Jember

Desa	Ketinggian (m dpl)	Luas ( $\text{km}^2$ )	Jarak Kantor Desa ke Kantor Kecamatan (km)
1. Mojomulyo	8	7,44	4,3
2. Mojosari	8	8,72	3,5
3. Puger Kulon	8	3,89	0,1
4. Puger Wetan	8	4,31	0,2
5. Grenden	10	11,12	5,0
6. Mlokorejo	11	8,57	10,0
7. Kasiyan	12	3,14	8,0
8. Kasiyan Timur	12	5,81	7,0
9. Wonosari	12	6,20	9,0
10. Jambearum	12	4,76	10,0
11. Bagon	12	4,10	10,0
12. Wringin Telu	12	5,51	11,0
<b>Jumlah</b>	-	<b>73,57</b>	-

Sumber: Kecamatan Puger dalam Angka 2016

Berdasarkan Tabel 4.1 luas Kecamatan Puger mencapai  $73,57 \text{ km}^2$  atau sekitar 2,23 % dari luas Kabupaten Jember. Luas rata-rata Kecamatan Puger yaitu sekitar  $6,13 \text{ km}^2$ . Kecamatan Puger terbagi menjadi 12 desa yaitu Desa Mojomulyo, Desa Mojosari, Desa Puger Kulon, Desa Puger Wetan, Desa Grenden, Desa Mlokorejo, Desa Kasiyan, Desa Kasiyan Timur, Desa Wonosari, Desa

Jambearum, Desa Bagon dan Desa Wringin Telu. Luas wilayah di Kecamatan Puger Kabupaten Jember tidak merata pada setiap desanya. Desa terluas yaitu Desa Grenden dengan luas 11,12 km<sup>2</sup> dimana sebagian wilayahnya adalah gunung kapur. Desa ini memiliki luas hampir dua kali lipat luas rata-rata Kecamatan Puger. Desa tersempit adalah Desa Kasiyan dengan luas 3,14 km<sup>2</sup>. Desa ini memiliki luas hanya setengah dari luas rata-rata Kecamatan Puger.

Ketinggian rata-rata Kecamatan Puger mencapai 10,4 meter di atas permukaan laut (m dpl). Ketinggian rata-rata tersebut menunjukkan bahwa Kecamatan Puger merupakan daerah dataran rendah. Terdapat 4 desa di Kecamatan Puger yang memiliki ketinggian 8 meter di atas permukaan laut (m dpl) atau di bawah ketinggian rata-rata yaitu Desa Mojomulyo, Desa Mojosari, Desa Puger Kulon dan Desa Puger Wetan. Keempat desa tersebut memiliki ketinggian di bawah rata-rata karena keempat desa tersebut berbatasan langsung dengan Samudra Indonesia. Terdapat 2 desa di Kecamatan Puger yang memiliki ketinggian yang mendekati ketinggian rata-rata yaitu Desa Grenden dengan ketinggian 10 meter di atas permukaan laut (m dpl) dan Desa Mlokorejo dengan ketinggian 11 meter di atas permukaan laut (m dpl). Sebanyak 6 desa lainnya memiliki ketinggian 12 meter di atas permukaan laut (m dpl). Ketinggian tersebut merupakan angka ketinggian tempat tertinggi di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.

Jarak kantor desa ke kantor kecamatan memiliki jarak rata-rata sekitar 6,5 km. Jarak kantor desa ke kantor kecamatan antar desa tidak merata. Terdapat beberapa desa yang memiliki jarak yang sangat jauh dan juga terdapat beberapa desa yang memiliki jarak yang sangat dekat dengan kantor kecamatan. Jarak kantor desa ke kantor kecamatan yang terjauh yaitu Desa Wringin Telu dengan jarak 11 km. Angka tersebut menunjukkan bahwa jarak kantor Desa Wringin Telu hampir mendekati dua kali lipat jarak rata-rata. Jarak kantor desa ke kantor kecamatan terdekat yaitu Desa Puger Kulon dengan jarak 0,1 km. Angka tersebut menunjukkan bahwa jarak kantor Desa Puger Kulon jauh di bawah jarak rata-rata. Kantor Desa Puger Kulon memiliki jarak yang dekat dengan kantor Kecamatan Puger dikarenakan letak kantor Kecamatan Puger terletak di Desa Puger Kulon.

Kecamatan Puger berbatasan dengan 3 kecamatan dan wilayah perairan. Lokasi tersebut merupakan lokasi strategis utamanya bagi jalur perdagangan pada subsektor perikanan. Batas-batas administratif Kecamatan Puger adalah sebagai berikut:

- Batas Utara : Kecamatan Balung
- Batas Timur : Kecamatan Wuluhan
- Batas Selatan : Samudra Indonesia
- Batas Barat : Kecamatan Gumukmas

#### 4.2 Keadaan Iklim

Kecamatan Puger memiliki iklim tropis berdasarkan letak astronomisnya. Letak astronomis tersebut menyebabkan daerah ini memiliki dua jenis musim yaitu musim kemarau dan musim penghujan. Kecamatan Puger memiliki ketinggian tempat rata-rata yang rendah yaitu mencapai 10,4 meter di atas permukaan laut. Berdasarkan ketinggian tempat tersebut, Kecamatan Puger termasuk daerah panas atau tropis pada klasifikasi iklim menurut Junghuhn. Daerah panas atau tropis merupakan daerah dengan ketinggian 0 hingga 600 meter di atas permukaan laut. Daerah ini memiliki suhu 22° C hingga 26,3° C.

Tabel 4.2 Banyaknya Curah Hujan (mm) Menurut Stasiun Pengukur dan Bulan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2015

Bulan	Banyaknya Curah Hujan (mm)		
	Puger	Grenden	Jambearum
Januari	106	86	231
Februari	221	163	281
Maret	82	38	109
April	130	73	162
Mei	47	28	107
Juni	0	0	0
Juli	0	0	0
Agustus	0	0	0
September	0	0	0
Oktober	0	0	0
November	100	186	135
Desember	239	167	248
<b>Rata-Rata</b>	<b>77,08</b>	<b>61,75</b>	<b>106,08</b>

Sumber: Jember dalam Angka 2015

Stasiun pengukur yang mencatat curah hujan tertinggi adalah stasiun pengukur Jambearum dengan banyak curah hujan rata-rata yang tercatat adalah 106,08 mm per bulan dan stasiun pengukur yang mencatat curah hujan paling sedikit adalah stasiun pengukur Grenden dengan banyak curah hujan rata-rata yang tercatat adalah 61,75 mm per bulan. Rata-rata banyaknya curah hujan per bulan pada 3 stasiun pengukur tahun 2015 adalah 81,64 mm per bulan. Banyaknya curah hujan tertinggi pada tahun 2015 terjadi pada bulan Februari yaitu dengan rata-rata banyaknya curah hujan pada 3 stasiun pengukur sebesar 221,67 mm. Pada bulan Juni hingga Oktober tahun 2015 Kecamatan Puger tidak mengalami hujan sehingga 3 stasiun mencatat banyaknya curah hujan pada 5 bulan tersebut adalah 0 mm.

Tabel 4.3 Rata-Rata Curah Hujan (mm) per Hari Menurut Stasiun Pengukur dan Bulan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2015

Bulan	Banyaknya Curah Hujan (mm)		
	Puger	Grenden	Jambearum
Januari	13,25	7,82	16,50
Februari	17,00	12,54	23,42
Maret	6,83	3,45	10,90
April	11,82	8,11	10,80
Mei	15,67	14,00	21,40
Juni	0	0	0
Juli	0	0	0
Agustus	0	0	0
September	0	0	0
Oktober	0	0	0
November	33,33	93,00	33,75
Desember	14,94	11,93	16,53

Sumber: Jember dalam Angka 2015

Berdasarkan tabel di atas, rata-rata curah hujan per hari terbanyak pada tahun 2015 terjadi pada bulan November. Pada bulan tersebut ketiga stasiun pengukur menunjukkan angka yang tinggi dibandingkan bulan-bulan lain. Rata-rata curah hujan pada bulan November di ketiga stasiun pengukur mencapai 53,36 mm dan stasiun pengukur Grenden memiliki curah hujan terbanyak yaitu mencapai 93,00 mm. Pada bulan Juni hingga Oktober rata-rata curah hujan tercatat 0 mm yang menandakan pada 5 bulan tersebut tidak terjadi hujan. Hujan tidak terjadi di bulan tersebut dikarenakan telah memasuki musim kemarau.

Tabel 4.4 Jumlah Hari Hujan Menurut Kecamatan, Stasiun Pengukur dan Bulan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2015

Bulan	Banyaknya Curah Hujan (mm)		
	Puger	Grenden	Jambearum
Januari	8	11	14
Februari	13	13	12
Maret	12	11	10
April	11	8	15
Mei	3	2	5
Juni	0	0	0
Juli	0	0	0
Agustus	0	0	0
September	0	0	0
Oktober	0	0	0
November	3	2	4
Desember	16	14	15

Sumber: Jember dalam Angka 2015

Tabel 4.4 menunjukkan jumlah hari hujan berdasarkan 3 stasiun pengukur di Kecamatan Puger. Berdasarkan tabel tersebut, dapat diketahui bahwa pada tahun 2015 hujan terjadi pada bulan Januari hingga Mei dan November hingga Desember yang dapat diartikan pada bulan-bulan tersebut Kecamatan Puger mengalami musim penghujan. Jumlah hari hujan terbanyak terjadi di bulan Desember. Bulan Desember tahun 2015 berdasarkan perhitungan dari ketiga stasiun pengukur, Kecamatan Puger mengalami hari hujan sebanyak 15 hari, angka tersebut didapat dari perhitungan rata-rata hari hujan pada 3 stasiun pengukur. Tabel tersebut juga menunjukkan angka 0 pada bulan Juni hingga Oktober yang menunjukkan bahwa tidak terjadi hujan pada bulan-bulan tersebut di Kecamatan Puger. Dapat diartikan bahwa pada bulan Juni hingga Oktober tahun 2015 Kecamatan Puger mengalami musim kemarau.

Berdasarkan tabel banyaknya curah hujan, menurut perhitungan iklim Schmidt-Ferguson jumlah bulan kering pada Kecamatan Puger terjadi selama 5 bulan dan bulan basah juga terjadi selama 5 bulan. Dikatakan bulan kering apabila dalam satu bulan terjadi curah hujan kurang dari 60 mm dan dikatakan bulan basah apabila dalam satu bulan terjadi curah hujan lebih dari 100 mm. Kondisi tersebut diklasifikasikan menjadi iklim sedang atau agak kering. Menurut perhitungan iklim Oldeman jumlah bulan kering pada Kecamatan Puger terjadi



selama 7 bulan, bulan lembap terjadi selama 3 bulan dan bulan basah terjadi selama 2 bulan dengan bulan basah tidak terjadi secara berturut-turut. Suatu bulan dikatakan bulan kering apabila dalam satu bulan terjadi curah hujan kurang dari 100 mm, dikatakan bulan lembap apabila dalam satu bulan terjadi curah hujan 100 hingga 200 mm dan dikatakan bulan basah apabila dalam satu bulan terjadi curah hujan lebih dari 200 mm. Kondisi tersebut diklasifikasikan pada iklim E karena terdapat kurang dari 3 bulan basah berurutan. Iklim tersebut menurut Oldeman dikatakan terlalu kering atau tandus.

### 4.3 Keadaan Penduduk

Kecamatan Puger merupakan kecamatan yang berada di bagian selatan Kabupaten Jember yang memiliki kepadatan penduduk yang cukup tinggi. Setiap tahunnya keadaan penduduk pada setiap desa tersebut selalu mengalami perubahan. Berikut adalah uraian mengenai keadaan penduduk di Kecamatan Puger Kabupaten Jember.

Tabel 4.5 Banyaknya Penduduk Menurut Desa, Jenis Kelamin dan Rasio Jenis Kelamin Hasil Proyeksi Penduduk

Desa	Jenis Kelamin		Jumlah	Rasio Jenis Kelamin
	Laki-Laki	Perempuan		
1. Mojomulyo	4223	4264	8487	99,04
2. Mojosari	5001	5010	10011	99,82
3. Puger Kulon	7677	7523	15200	102,05
4. Puger Wetan	5480	5322	10802	102,97
5. Grenden	7341	7489	14830	98,02
6. Mlokorejo	5185	5434	10619	95,42
7. Kasiyan	4016	3978	7994	100,96
8. Kasiyan Timur	6205	6702	12907	92,58
9. Wonosari	4091	4077	8168	100,34
10. Jambearum	3504	3655	7159	95,87
11. Bagon	2787	2926	5713	95,25
12. Wringin Telu	3092	3175	6267	97,39
<b>Tahun 2015</b>	<b>58602</b>	<b>59555</b>	<b>118157</b>	<b>98,40</b>
<b>Tahun 2014</b>	<b>58708</b>	<b>59167</b>	<b>117245</b>	<b>98,16</b>

Sumber: Kecamatan Puger dalam Angka 2016

Tahun 2015 jumlah penduduk mengalami kenaikan sekitar 0,78% dari tahun 2014. Jumlah penduduk Kecamatan Puger tahun 2014 sebanyak 117.245, sedangkan jumlah penduduk hasil proyeksi 2015 sebanyak 118.157 orang. Kenaikan tersebut sejumlah 912 orang. Tahun 2014 penduduk dengan jenis kelamin perempuan terdapat 59.167 orang, sedangkan penduduk dengan jenis kelamin laki-laki terdapat 58.708 orang. Tahun 2015 penduduk dengan jenis kelamin perempuan terdapat 59.555 orang, sedangkan penduduk dengan jenis kelamin laki-laki terdapat 58.602 orang. Berdasarkan angka tersebut dapat diketahui bahwa terdapat kenaikan pada jumlah penduduk dengan jenis kelamin perempuan, namun terdapat penurunan pada jumlah penduduk dengan jenis kelamin laki-laki. Kenaikan yang terjadi pada penduduk dengan jenis kelamin perempuan yaitu sebanyak 388 orang, sedangkan untuk penurunan yang terjadi pada penduduk dengan jenis kelamin laki-laki yaitu sebanyak 106 orang. Rasio jenis kelamin pada tahun 2014 menunjukkan bahwa jumlah penduduk perempuan lebih banyak dari jumlah penduduk laki-laki yang ditunjukkan dengan rasio 98,16. Rasio tersebut memiliki arti setiap 100 penduduk perempuan terdapat 98 penduduk laki-laki. Rasio jenis kelamin pada tahun 2015 mengalami kenaikan dari tahun 2014. Rasio tersebut menunjukkan bahwa jumlah penduduk perempuan lebih banyak dari jumlah penduduk laki-laki yang ditunjukkan dengan rasio 98,40. Rasio tersebut memiliki arti setiap 100 penduduk perempuan terdapat 98 penduduk laki-laki.

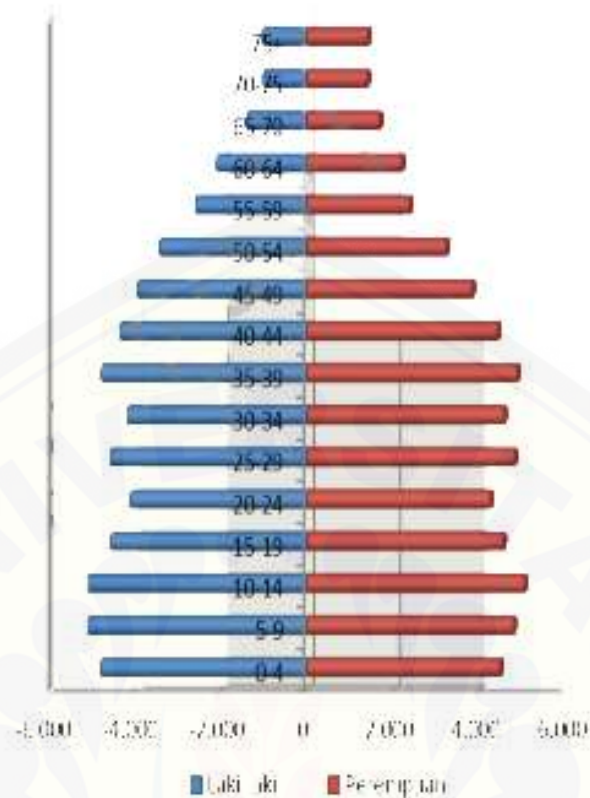
Kecamatan Puger memiliki jumlah penduduk yang cukup banyak. Banyaknya jumlah penduduk tersebut berpengaruh terhadap kepadatan penduduk setiap km<sup>2</sup> luas wilayahnya. Setiap desa di kecamatan tersebut memiliki luas wilayah dan jumlah penduduk yang berbeda sehingga berpengaruh juga pada kepadatan penduduk pada masing-masing desa. Berikut adalah tabel mengenai luas wilayah, jumlah penduduk dan kepadatan penduduk pada setiap desa di Kecamatan Puger.

Tabel 4.6 Luas (km<sup>2</sup>). Jumlah Penduduk (orang) dan Kepadatan Penduduk (orang/km<sup>2</sup>) Menurut Desa Hasil Proyeksi Penduduk Tahun 2015

Desa	Luas (km <sup>2</sup> )	Jumlah Penduduk (orang)	Kepadatan Penduduk (orang/km <sup>2</sup> )
1. Mojomulyo	7,44	8487	1140,73
2. Mojosari	8,72	10011	1148,05
3. Puger Kulon	3,89	15200	3907,46
4. Puger Wetan	4,31	10802	2506,26
5. Grenden	11,12	14830	1333,63
6. Mlokorejo	8,57	10619	1239,09
7. Kasiyan	3,14	7994	2545,86
8. Kasiyan Timur	5,81	12907	2221,51
9. Wonosari	6,20	8168	1317,42
10. Jambearum	4,76	7159	1503,99
11. Bagon	4,10	5713	1393,41
12. Wringin Telu	5,51	6267	1137,39
<b>Tahun 2015</b>	<b>73,57</b>	<b>118157</b>	<b>1606,05</b>
<b>Tahun 2014</b>	<b>73,57</b>	<b>117245</b>	<b>1593,65</b>

Sumber: Kecamatan Puger dalam Angka 2016

Berdasarkan tabel di atas dapat diketahui bahwa Desa Grenden memiliki luas wilayah terluas yaitu 11,12 km<sup>2</sup>. Luas wilayah tersebut merupakan 15,15% dari luas Kecamatan Puger. Desa yang memiliki luas wilayah tersempit adalah Desa Kasiyan dengan luas 3,14 km<sup>2</sup>. Luas tersebut setara dengan 4,27% luas Kecamatan Puger. Jumlah penduduk Kecamatan Puger pada tahun 2015 sebanyak 118.157 orang yang menunjukkan kenaikan sekitar 0,78% dari jumlah penduduk tahun lalu. Desa yang memiliki jumlah penduduk terbesar yaitu Desa Puger Kulon dengan jumlah penduduk sebanyak 15.200 orang, sedangkan desa yang memiliki jumlah penduduk terkecil adalah Desa Bagon dengan jumlah penduduk sebanyak 5.713 orang. Desa Puger Kulon adalah desa yang paling padat penduduknya dimana setiap 1 km<sup>2</sup> dihuni oleh 3.908 orang. Kecamatan Puger. Desa yang memiliki tingkat kepadatan penduduk paling rendah adalah Desa Wringin Telu dengan kepadatan penduduk sebesar 1137,39 (orang/km<sup>2</sup>). Angka tersebut menunjukkan bahwa setiap 1 km<sup>2</sup> dihuni oleh 1137 orang.



Gambar 4.1 Piramida Penduduk Hasil Sensus Penduduk Tahun 2010 Kecamatan Puger Kabupaten Jember (Sumber: Badan Pusat Statistik)

Berdasarkan piramida penduduk hasil sensus penduduk tahun 2010, didapatkan bahwa penduduk usia muda (0-14 tahun) sebesar 29.186 jiwa atau setara dengan 25,49%, penduduk usia produktif (15-64 tahun) sebesar 77.415 jiwa atau setara dengan 67,61% dan penduduk usia lanjut (65 tahun ke atas) sebesar 7.905 jiwa atau setara dengan 6,90%. Piramida penduduk tersebut menunjukkan bahwa penduduk Kecamatan Puger termasuk penduduk usia lanjut karena presentase penduduk usia muda kurang dari 30% dan penduduk usia produktif kurang dari 70%. Informasi tentang jumlah penduduk yang dirinci menurut kelompok umur menjadi referensi agar pembangunan daerah dapat diarahkan sesuai kebutuhan penduduk sebagai pelaku pembangunan.

Tabel 4.7 Jumlah Siswa Menurut Desa di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2015

Desa	Jumlah Murid				Jumlah Keseluruhan
	TK	SD	SMP	SMA	
1. Mojomulyo	115	711	342	0	1168
2. Mojosari	155	1377	50	0	1582
3. Puger Kulon	322	2061	1528	621	4532
4. Puger Wetan	156	576	243	0	975
5. Grenden	448	1284	131	0	1863
6. Mlokorejo	148	943	429	391	1911
7. Kasiyan	246	899	213	84	1442
8. Kasiyan Timur	239	1246	1866	999	4350
9. Wonosari	184	726	112	0	1022
10. Jambearum	200	657	0	0	857
11. Bagon	79	604	243	0	926
12. Wringin Telu	202	586	0	0	788
<b>Tahun 2015</b>	<b>2494</b>	<b>11670</b>	<b>5157</b>	<b>2095</b>	<b>21416</b>
<b>Tahun 2014</b>	<b>2807</b>	<b>12218</b>	<b>5121</b>	<b>2082</b>	<b>22228</b>

Sumber: Kecamatan Puger dalam Angka 2016

\*Data diolah

Jumlah siswa berdasarkan jenjang pendidikan di Kecamatan Puger pada tahun 2015 mengalami penurunan dari 22.228 siswa menjadi 21.416 siswa. Tahun 2014 jumlah siswa TK tercatat 2.807 siswa dan tahun 2015 tercatat 2.494 siswa. Tahun 2014 jumlah siswa SD sederajat tercatat 12.218 siswa dan tahun 2015 tercatat 11.670 siswa. Tahun 2014 jumlah siswa SMP sederajat tercatat 5.121 siswa dan tahun 2015 tercatat 5.157 siswa. Tahun 2014 jumlah siswa SMA sederajat 2.082 siswa dan tahun 2015 tercatat 2.095 siswa. Jenjang pendidikan SD memiliki jumlah siswa terbanyak yaitu 11.670 siswa, sedangkan jenjang pendidikan SMA memiliki jumlah siswa paling sedikit yaitu 2095 siswa.

Kecamatan Puger memiliki mayoritas penduduk yang beragama Islam. Berdasarkan data sensus penduduk 2010 jumlah pemeluk agama Islam mencapai 113.542 orang atau 99,158%, pemeluk agama Protestan mencapai 373 orang atau 0,326%, pemeluk agama Katolik mencapai 79 orang atau 0,069%, pemeluk agama Hindu mencapai 6 orang atau 0,005%, pemeluk agama Budha mencapai 9 orang

atau 0,008%, pemeluk agama Konghucu mencapai 12 orang atau 0,10% dan pemeluk agama lainnya 1 orang atau 0,001%. Sebagian dari penduduk tidak menjawab yaitu sebanyak 484 orang atau 0,423%.

#### 4.4 Keadaan Pertanian

Tabel 4.8 Produksi Tanaman Pangan Menurut Desa Tahun 2015 di Kecamatan Puger Kabupaten Jember

Desa	Produksi (Ton)				Total Produksi (Ton)
	Padi	Jagung	Kedelai	Kacang Tanah	
1. Mojomulyo	2337	1002	57	11	3407
2. Mojosari	2571	1123	54	8	3756
3. Puger Kulon	602	516	0	0	1118
4. Puger Wetan	2402	2038	0	0	4440
5. Grenden	5622	5283	28	0	10933
6. Mlokorejo	6476	3811	69	0	10356
7. Kasiyan	1595	1075	68	0	2738
8. Kasiyan Timur	3963	3349	58	13	7383
9. Wonosari	4433	3580	86	9	8108
10. Jambearum	3521	2659	74	0	6254
11. Bagon	1786	1488	68	0	3342
12. Wringin Telu	3812	1974	85	0	5871
<b>Tahun 2015</b>	<b>39120</b>	<b>27898</b>	<b>647</b>	<b>41</b>	<b>67706</b>
<b>Tahun 2014</b>	<b>35492</b>	<b>35592</b>	<b>270</b>	<b>47</b>	<b>71401</b>

Sumber: Kecamatan Puger dalam Angka 2016

\*Data diolah

Produksi tanaman pangan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember mengalami penurunan dari tahun 2014 ke tahun 2015. Penurunan tersebut mencapai 3695 ton atau setara dengan 4,67% dari produksi pada tahun 2014. Tanaman pangan yang paling banyak diproduksi pada tahun 2015 adalah padi dengan jumlah produksi 39.120 ton dan yang paling sedikit diproduksi adalah kacang tanah dengan jumlah produksi 41 ton. Desa yang memiliki produksi padi tertinggi tahun 2015 adalah Desa Mlokorejo dengan jumlah produksi padi sebesar 6.476 ton. Desa yang memiliki produksi jagung tertinggi tahun 2015 adalah Desa Grenden dengan jumlah produksi jagung sebesar 5.283 ton. Desa yang memiliki produksi kedelai tertinggi tahun 2015 adalah Desa Wonosari dengan jumlah produksi kedelai sebesar 86 ton. Desa yang memiliki produksi kacang tanah

tertinggi tahun 2015 adalah Desa Kasiyan Timur dengan jumlah produksi kacang tanah sebesar 13 ton. Desa yang memiliki jumlah produksi tanaman pangan tertinggi tahun 2015 adalah Desa Grenden dengan total produksinya sebesar 10.933 ton dan desa yang memiliki produksi tanaman pangan yang paling sedikit adalah Desa Puger Kulon dengan total produksinya sebesar 1.118 ton.

Tabel 4.9 Produksi Sayur-Sayuran Menurut Desa dan Jenis Sayuran Tahun 2015 di Kecamatan Puger Kabupaten Jember

Desa	Produksi Jenis Sayuran (Ton)					Total Produksi (Ton)
	Terong	Kubis	Ketimun	Kacang Panjang	Cabe	
1. Mojomulyo	51	86	0	0	323	460
2. Mojosari	42	71	0	0	307	420
3. Puger Kulon	0	0	0	0	0	0
4. Puger Wetan	0	0	0	0	0	0
5. Grenden	22	0	0	64	176	262
6. Mlokorejo	18	116	0	86	0	220
7. Kasiyan	9	107	0	0	0	116
8. Kasiyan Timur	29	112	0	84	268	493
9. Wonosari	37	126	38	76	562	839
10. Jambearum	18	123	0	61	294	496
11. Bagon	15	125	0	0	64	204
12. Wringin Telu	28	156	47	81	281	593
<b>Tahun 2015</b>	<b>269</b>	<b>1022</b>	<b>85</b>	<b>452</b>	<b>2275</b>	<b>4103</b>
<b>Tahun 2014</b>	<b>274</b>	<b>72</b>	<b>76</b>	<b>118</b>	<b>3417</b>	<b>3957</b>

Sumber: Kecamatan Puger dalam Angka 2016

\*Data diolah

Produksi sayur-sayuran di Kecamatan Puger Kabupaten Jember mengalami peningkatan dari tahun 2014 ke tahun 2015. Peningkatan tersebut mencapai 146 ton atau setara dengan 3,69% produksi tahun 2014. Sayur-sayuran yang paling banyak diproduksi adalah cabe dengan jumlah produksi 2.275 ton dan yang paling sedikit diproduksi adalah ketimun dengan jumlah produksi 85 ton. Desa yang memiliki produksi sayur-sayuran yang paling banyak adalah Desa Wonosari dengan total produksinya sebesar 839 ton. Desa Puger Kulon dan Desa Puger Wetan tidak memproduksi sayur-sayuran sehingga jumlah produksinya 0. Kedua desa tersebut tidak memproduksi sayur-sayuran karena kondisi wilayah yang berbatasan dengan Samudra Indonesia sehingga memiliki ketinggian tempat mendekati 0 meter di atas permukaan laut menyebabkan kedua desa tersebut tidak memungkinkan untuk ditanami sayuran.

Tabel 4.10 Jumlah Ternak Menurut Desa dan Jenis Ternak Tahun 2015 di Kecamatan Puger Kabupaten Jember

Desa	Ternak Besar (ekor)			Ternak Kecil (ekor)		Ternak Unggas (ekor)		
	Sapi	Kerbau	Kuda	Kambing	Domba	Ayam Petelur	Ayam Pedaging	Itik
1. Mojomulyo	911	12	8	121	261	3266	3639	6986
2. Mojosari	622	0	9	112	153	3522	2821	1472
3. Puger Kulon	602	0	0	86	127	3512	1655	186
4. Puger Wetan	597	0	0	63	183	864	350	214
5. Grenden	2211	0	0	352	461	2396	547	294
6. Mlokorejo	2312	0	0	164	197	8964	1699	1022
7. Kasiyan	1175	0	0	297	352	1425	631	279
8. Kasiyan Timur	732	0	0	316	221	4994	0	252
9. Wonosari	638	0	0	106	143	2749	750	274
10. Jambearum	1041	0	0	122	438	2866	501	244
11. Bagon	953	0	0	109	177	966	0	296
12. Wringin Telu	1214	0	0	197	249	5400	1008	215
<b>Tahun 2015</b>	<b>13008</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>2045</b>	<b>2962</b>	<b>40924</b>	<b>13601</b>	<b>11734</b>
<b>Tahun 2014</b>	<b>13528</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2257</b>	<b>3484</b>	<b>63750</b>	<b>30700</b>	<b>10475</b>

Sumber: Kecamatan Puger dalam Angka 2016

Total jumlah ternak di Kecamatan Puger Kabupaten Jember pada tahun 2015 mengalami penurunan dari 124.200 ekor pada tahun sebelumnya menjadi 84.303 ekor. Penurunan tersebut mencapai 39.897 ekor atau setara dengan 32,12% jumlah ternak tahun sebelumnya. Jenis ternak dibagi menjadi 3 yaitu ternak besar, ternak kecil dan ternak unggas. Ternak besar terdiri dari sapi, kerbau dan kuda. Ternak kecil terdiri dari kambing dan domba. Ternak unggas terdiri dari ayam petelur, ayam pedaging dan itik. Ternak yang paling banyak adalah ayam petelur yaitu sejumlah 40.942 ekor, sedangkan yang paling sedikit adalah kerbau sejumlah 12 ekor. Desa yang memiliki jumlah ternak terbanyak adalah Desa Mojomulyo dengan jumlah ternak 15.204 ekor, sedangkan desa yang memiliki jumlah ternak yang paling sedikit adalah Desa Puger Wetan dengan jumlah ternak 2.271 ekor.



Tabel 4.11 Jumlah Nelayan, Perahu dan Alat Penangkapan Ikan Menurut Desa Tahun 2015 di Kecamatan Puger Kabupaten Jember

Desa	Nelayan (orang)	Perahu (buah)	Alat penangkapan ikan (buah)
1. Mojomulyo	404	202	404
2. Mojosari	0	0	0
3. Puger Kulon	3579	1066	1562
4. Puger Wetan	3511	1097	1376
5. Grenden	0	0	0
6. Mlokorejo	0	0	0
7. Kasiyan	0	0	0
8. Kasiyan Timur	0	0	0
9. Wonosari	0	0	0
10. Jambearum	0	0	0
11. Bagon	0	0	0
12. Wringin Telu	0	0	0
<b>Tahun 2015</b>	<b>7494</b>	<b>2365</b>	<b>3342</b>
<b>Tahun 2014</b>	<b>10127</b>	<b>1148</b>	<b>2809</b>

Sumber: Kecamatan Puger dalam Angka 2016

Jumlah nelayan di Kecamatan Puger tahun 2015 mengalami penurunan sebanyak 2.633 orang dari tahun sebelumnya atau setara dengan 25,99% dari jumlah nelayan tahun sebelumnya. Desa yang memiliki jumlah nelayan terbanyak adalah Desa Puger Kulon dengan jumlah 3.579 orang yang setara dengan 47,76% jumlah nelayan keseluruhan di Kecamatan Puger. Desa Puger Kulon merupakan desa yang berbatasan dengan Samudra Indonesia sehingga mayoritas penduduknya bermata pencaharian sebagai nelayan. Walaupun Desa Puger Kulon merupakan desa dengan jumlah nelayan terbanyak, namun desa yang memiliki jumlah perahu terbanyak adalah Desa Puger Wetan yaitu 1.097 buah. Desa dengan alat penangkapan ikan terbanyak adalah desa Puger Kulon dengan 1.562 buah.

#### 4.5 Masyarakat Nelayan Kecamatan Puger

Masyarakat nelayan di Kecamatan Puger sebagian besar berasal dari etnis Jawa dan Madura, namun seiring berjalannya waktu beberapa etnis mulai masuk ke wilayah tersebut. Tingginya tingkat aktivitas perikanan di Kecamatan Puger membuat masyarakat yang bermata pencaharian di bidang perikanan dari luar daerah tertarik untuk menetap di sana. Selain karena pekerjaan, beberapa di

antaranya menetap karena pernikahan, menjalani pendidikan, melakukan penelitian dan berbagai alasan lainnya. Saat ini masyarakat nelayan di Kecamatan Puger terdapat beberapa etnis di antaranya adalah etnis Jawa, Madura, Mandar dan Bugis.

Nelayan Kecamatan Puger mayoritas tinggal di Desa Puger Kulon dan Puger Wetan. Kedua desa ini merupakan sentra perikanan di Kecamatan Puger dan memiliki infrastruktur yang menunjang bagi masyarakat yang bergerak di bidang perikanan. Kedua desa ini memiliki pelabuhan, pasar ikan serta Tempat Pelelangan Ikan (TPI) yang telah dikenal masyarakat luas baik di dalam maupun di luar Kabupaten Jember.

Masyarakat nelayan di Kecamatan Puger memiliki tingkatan sosial berdasarkan kepemilikan perahu. Tingkatan sosial tersebut terbagi menjadi 3 yaitu nelayan pemilik kapal (juragan darat), nelayan pengemudi kapal (juragan laut) dan *pandhega* atau Anak Buah Kapal (ABK). Nelayan pemilik kapal atau juragan darat adalah nelayan yang memiliki kapal dan sebagai penyumbang modal terbesar dalam usaha perikanan tersebut. Nelayan pengemudi kapal atau juragan laut merupakan nahkoda yang mengarahkan atau mengoperasikan kapal dan sebagai penentu arah penangkapan ikan. Juragan darat biasanya tidak ikut melaut, namun sebagian dari juragan darat juga merangkap sebagai juragan laut. *Pandhega* atau Anak Buah Kapal (ABK) adalah nelayan yang membantu dalam mengoperasikan kapal dan sebagai orang yang bertugas dalam penangkapan ikan.

#### **4.6 Jenis Perahu yang Digunakan Nelayan Kecamatan Puger**

Nelayan di Kecamatan Puger mengoperasikan jenis perahu yang berbeda-beda. Jenis perahu tersebut secara garis besar terbagi menjadi 4 klasifikasi. Jenis perahu yang digunakan nelayan di Kecamatan Puger yaitu jukung, pakesan, eder, kapal dan sekoci (*sekocen*). Keempat jenis perahu ini memiliki perbedaan pada bentuk, dan ukuran.

Perahu jukung merupakan perahu berukuran kecil dengan panjang 5 hingga 7 meter dan lebar 0,5 hingga 0,8 meter. Terdapat bambu pada bagian samping kapal tersebut sebagai penyeimbang perahu yang disebut katir. Katir

memiliki panjang  $\pm$  4 meter. Perahu jukung digerakkan dengan satu mesin yang memiliki kekuatan 10 PK. Perahu ini memiliki kapasitas pengangkutan ikan yang kecil dan memiliki jarak tempuh yang pendek dibandingkan jenis perahu lainnya.

Perahu pakesan merupakan perahu yang memiliki panjang 6 hingga 8 meter dan lebar 3 hingga 4 meter. Perahu ini digerakkan dengan mesin yang memiliki kekuatan 25 PK. Umumnya alat tangkap yang digunakan pada perahu ini adalah jaring. Jaring yang digunakan terbuat dari benang nylon yang memiliki panjang 1500 hingga 2000 meter dan lebar 18 hingga 25 meter.

Perahu eder merupakan perahu yang memiliki panjang 8 hingga 10 meter dan lebar 4 hingga 5 meter. Perahu ini digerakkan dengan satu mesin truk yang memiliki kekuatan 100 hingga 125 PS atau disebut dengan mesin *Temes*. Alat tangkap yang digunakan perahu ini adalah alat tangkap jenis payang. Payang ini yang digunakan menyerupai kantong dengan keliling 300 hingga 400 meter dan lebar 60 hingga 80 meter.

Perahu kapal dan sekoci merupakan perahu yang memiliki panjang 10 hingga 13 meter dan lebar 5 hingga 6 meter. Jenis perahu ini memiliki jenis mesin yang sama dengan perahu eder yaitu mesin berkekuatan 100 hingga 125 PS atau mesin *Temes*. Alat tangkap yang digunakan jenis perahu ini adalah alat tangkap jenis payang dan pancing. Perahu ini memiliki kelebihan dalam memecah ombak sehingga memiliki kestabilan yang cukup untuk melewati pintu masuk muara sungai ke laut lepas (*plawangan*).

#### **4.7 Kegiatan Operasional Nelayan Pengguna Rumpon**

Setiap nelayan di Kecamatan Puger memiliki kegiatan operasional yang berbeda khususnya pada nelayan pengguna rumpon. Nelayan pengguna rumpon merupakan nelayan yang menggunakan perahu kapal dan sekoci (*sekocen*) dalam usaha penangkapan ikan. Perahu ini memiliki perbedaan dengan perahu lainnya. Perbedaannya yaitu perahu ini memiliki kapasitas pengangkutan yang besar serta mampu menempuh jarak yang jauh. Strukturnya yang kokoh juga membuat perahu ini mampu memecah ombak dan memiliki kestabilan yang baik sehingga mampu beroperasi melewati *plawangan*.

Perahu kapal merupakan jenis perahu yang memiliki kapasitas yang besar dan mampu menampung ikan 5 hingga 10 ton. Perahu kapal mampu menempuh jarak hingga ZEE, namun waktu operasinya hanya berkisar 2 hari. Perahu ini umumnya menggunakan alat tangkap utama payang, namun ada beberapa dari perahu ini yang menggunakan alat tangkap payang dan pancing sekaligus. Perahu ini biasanya memuat 18 hingga 24 orang yang terdiri dari 1 orang nahkoda dan sisanya adalah Anak Buah Kapal (ABK).

Perahu sekoci (*sekocen*) mulai berkembang sejak tahun 2001-an. Perahu ini berkembang seiring dengan perkembangan rumpon di Kecamatan Puger. Perahu ini juga mampu menampung ikan 5 hingga 10 ton. Perahu ini juga mampu menempuh jarak hingga ZEE dengan waktu operasi 5 hingga 7 hari. Perahu ini menggunakan alat tangkap pancing. Perahu ini biasanya memuat 5 hingga 7 orang. Nelayan yang menggunakan perahu ini beroperasi di sekitar rumpon milik mereka. Penggunaan rumpon tersebut diakui dapat meningkatkan hasil tangkapan dan membuat nelayan selalu mendapatkan ikan.

Rumpon dimiliki oleh beberapa nelayan yang berkelompok. Satu kelompok umumnya terdiri dari 7 hingga 13 nelayan. Keberangkatan dari tiap anggota tidak secara bersamaan namun secara bergantian, sehingga dapat menghindari perahu nelayan yang bertumpuk pada area rumpon apabila tiap anggota berangkat dan beroperasi dalam waktu bersamaan.

Keberadaan ikan di Kecamatan Puger tergantung pada musim yang terjadi. Kecamatan Puger memiliki 2 musim yaitu musim kemarau dan musim penghujan. Musim kemarau (*nemor*) merupakan musim panen raya ikan, sedangkan musim penghujan (*nambere'*) merupakan musim paceklik ikan. Saat musim paceklik ikan, ikan sulit untuk ditangkap dan tingkat pendapatan nelayan sangat rendah. Kegiatan penangkapan ikan juga dipengaruhi oleh adanya pergerakan bulan yang mengakibatkan terdapat 2 masa dalam satu bulan yaitu masa *padhangan* (*tera'an*) dan masa *pethengan*.

Masa *padhangan* berlangsung pada tanggal 13 hingga 17 pada kalender Jawa. Masa ini merupakan masa dimana adanya bulan yang terang dan saat dimana air sedang pasang. Saat masa ini, nelayan lebih banyak melakukan

aktivitas di darat untuk memperbaiki kerusakan perahu, mesin dan alat tangkap. Selain karena air laut yang sedang pasang, pada masa ini sinar bulan berpendar dan membuat ikan berpencar di setiap tempat. Masa *pethengan* berlangsung pada tanggal 18 hingga 12 kalender Jawa. Masa ini merupakan masa dimana bulan mati atau saat bulan sabit yang cenderung menghasilkan cahaya redup dan saat dimana air sedang surut. Saat masa ini, intensitas melaut nelayan cukup tinggi karena ikan lebih mudah untuk ditangkap khususnya ikan-ikan permukaan karena kondisi air laut yang surut dan cahaya bulan yang redup sehingga cahaya lampu dari perahu nelayan dapat terfokus ke satu lokasi.

#### **4.8 Rumpon Nelayan Kecamatan Puger**

Rumpon yang digunakan oleh nelayan Kecamatan Puger adalah rumpon menetap. Rumpon menetap yaitu rumpon yang ditempatkan secara menetap dengan menggunakan jangkar dan/atau pemberat. Jenis rumpon menetap yang digunakan nelayan Kecamatan Puger adalah rumpon permukaan. Rumpon permukaan merupakan rumpon menetap yang dilengkapi atraktor yang ditempatkan di kolom permukaan perairan untuk mengumpulkan ikan pelagis.

Komponen yang terdapat pada rumpon nelayan di Kecamatan Puger yaitu pelampung, atraktor rumpon, tali tambat dan pemberat. Pelampung dipasang terapung di permukaan air. Pelampung tersebut terbuat dari gabus berbentuk tabung yang diletakkan secara melintang dengan panjang kurang lebih 2,5 meter dan diameter kurang lebih 1 meter. Gabus dilapisi dengan bahan yang terbuat dari karung pada bagian luarnya. Pelampung tersebut diberi bendera di atasnya sebagai penanda dan diberi warna serta gambar untuk membedakan rumpon antar kelompok nelayan. Bagian samping kanan dan kiri pelampung diberi penambat berupa ban sebanyak 3 hingga 10 buah yang berfungsi untuk menambatkan kapal nelayan yang sedang beristirahat. Bagian bawah pelampung diberi besi sebagai penambat tali tampar utama rumpon yang menghubungkan pelampung dengan jangkar. Tali tambat nelayan di Kecamatan Puger terbuat dari tali tampar khusus yang tidak mudah rusak dan kuat terhadap arus. Atraktor rumpon nelayan di Kecamatan Puger terbuat dari daun kelapa yang disusun di sepanjang tali pada

kolom permukaan perairan. Pemberat nelayan di Kecamatan Puger terbuat dari setengah drum minyak dan di dalamnya terdapat campuran semen dengan pasir yang kemudian *dicor* untuk membentuk 1 buah pemberat. Pemberat tersebut harus memiliki daya tenggelam yang cukup, sehingga mampu untuk menahan beban seluruh rangkaian rumpon agar tetap berada pada posisinya. Kumpulan dari 12 buah pemberat tersebut kemudian diikat menjadi 1 untuk membentuk sebuah jangkar. Rumpon yang dimiliki nelayan Kecamatan Puger umumnya memiliki 1 hingga 2 buah jangkar.

Terdapat beberapa ketentuan dalam pemasangan rumpon berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 26/PERMEN-KP/2014 Tentang Rumpon. Pertama, pemasangan rumpon sesuai dengan daerah penangkapan ikan sebagaimana tercantum dalam SIPI (Surat Izin Penangkapan Ikan). Kedua, pemasangan rumpon tidak mengganggu alur pelayaran. Ketiga, rumpon tidak dipasang pada alur laut kepulauan Indonesia. Keempat, jarak antara rumpon yang satu dengan rumpon yang lain tidak kurang dari 10 mil laut. Kelima, rumpon tidak dipasang dengan cara pemasangan efek pagar (*zig zag*). Selain itu, pemasangan rumpon harus menghindari tertangkapnya hasil tangkapan sampingan yang tidak diinginkan (*unwanted bycatch*). Tertangkapnya hasil tangkapan sampingan yang tidak diinginkan (*unwanted bycatch*) dapat dihindari dengan tidak menutup struktur rumpon di atas permukaan air menggunakan lembaran jaring dan tidak membuat struktur rumpon di bawah permukaan air dari lembaran jaring. Setiap kapal penangkap ikan hanya diizinkan memasang rumpon paling banyak 3 unit.

Berdasarkan Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Tahun 2004 No. KEP.30/MEN/2004 BAB II tentang Wilayah Pemasangan Rumpon pasal 2 ayat 2 dikatakan bahwa rumpon dapat dipasang di wilayah:

1. Perairan 2 mil laut sampai dengan 4 mil laut, diukur dari garis pantai pada titik surut terendah.
2. Perairan di atas 4 mil laut sampai dengan 12 mil laut, diukur dari garis pantai pada titik surut terendah.
3. Perairan di atas 12 mil dan ZEE Indonesia.

Rumpon yang digunakan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember termasuk pada klasifikasi wilayah ketiga yaitu rumpon dengan letak di atas 12 mil dan ZEE Indonesia. Nelayan Kecamatan Puger Kabupaten Jember meletakkan rumpon mereka pada lokasi terjauh yaitu berada di wilayah ZEE Indonesia yaitu berada pada 200 mil atau sama dengan 321,868 km dari garis pantai. Hal tersebut dikarenakan sasaran tangkap ikan yang diinginkan merupakan ikan yang memiliki komersial tinggi yang berada di tengah laut serta menghindari konflik dengan nelayan yang tidak menggunakan rumpon. Hasil tangkapan yang biasa didapatkan oleh nelayan Kecamatan Puger di wilayah tersebut adalah ikan tongkol, ikan cakalang, ikan tuna dan ikan layang. Nelayan Kecamatan Puger hanya memiliki satu buah rumpon untuk setiap kelompok nelayan.

Rumpon mulai diperkenalkan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember tahun 2001 hingga 2002. Pada tahun 2001 hingga 2002 pemerintah memberikan bantuan tahap 1 dengan memberikan 3 unit rumpon. Kemudian pada tahun 2004 pemerintah memberikan bantuan tahap 2 dengan memberikan 10 unit rumpon. Penggunaan rumpon sejak itu berlangsung dengan baik, namun pada tahun 2009 terjadi konflik antara nelayan pengguna rumpon dan bukan pengguna rumpon. Nelayan bukan pengguna rumpon melakukan unjuk rasa di depan kantor Dinas Perikanan Kabupaten Jember dan menuntut agar penggunaan rumpon dihentikan. Nelayan-nelayan tersebut merasa hasil tangkapannya berkurang akibat ikan-ikan yang berada di wilayah tangkapnya berpindah ke rumpon. Setelah melakukan aksi unjuk rasa, nelayan-nelayan tersebut melakukan pemutusan rumpon secara masal dan sejak saat itu nelayan tidak menggunakan rumpon lagi dalam usahanya. Nelayan mulai menggunakan rumpon kembali pada tahun 2014, saat itu konflik telah reda sehingga nelayan dengan armada kapal-sekoci bermotor menggunakan rumpon kembali dengan pertimbangan peletakan rumpon diletakkan di area ZEE yaitu area laut Indonesia yang terjauh dengan jarak 200 mil dari garis pantai.

## BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

1. Tingkat sosial ekonomi nelayan yang menggunakan rumpon lebih tinggi atau lebih baik dibandingkan nelayan yang tidak menggunakan rumpon karena nelayan yang menggunakan rumpon memiliki tingkat pendidikan yang lebih tinggi, pengalaman melaut yang lebih lama, waktu penangkapan ikan yang fleksibel, jumlah anggota yang bekerja lebih banyak dan pengeluaran sehari-sehari lebih tinggi dibandingkan nelayan yang tidak menggunakan rumpon. Nelayan pengguna rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember termasuk nelayan *post-peasant fisher*.
2. Faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap penggunaan rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember adalah modal, bantuan pemerintah, keuntungan nelayan dan kemudahan akses memperoleh bahan rumpon dengan nilai signifikan masing-masing yaitu 0,025, 0,021, 0,018 dan 0,014, sedangkan faktor yang tidak signifikan adalah informasi dengan nilai signifikansi sebesar 0,460.
3. Hasil analisis uji-t berpasangan pada uji tersebut menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan terhadap pendapat nelayan sebelum dan setelah penggunaan rumpon dengan signifikansi sebesar 0,000 pada taraf kepercayaan 95% yang artinya  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima.

### 6.2 Saran

1. Nelayan dengan armada kapal-sekoci bermotor di Kecamatan Puger Kabupaten Jember sebaiknya menggunakan rumpon dalam usaha tangkapnya melihat dari hasil perhitungan analisis pendapatan bahwa dengan penambahan rumpon pada biaya tetap dapat mengurangi biaya variabel yang dikeluarkan nelayan dan dapat meningkatkan pendapatan.



2. Pemerintah diharapkan dapat memberikan bantuan baik dalam hal biaya atau bahan baku rumput karena mahal biaya bahan baku rumput agar dapat meringankan nelayan terkait pengadaan rumput serta memberikan pembinaan demi optimalnya penggunaan rumput di Kecamatan Puger.



## DAFTAR PUSTAKA

- Agunggunanto, E. Y. 2011. Analisis Kemiskinan dan Pendapatan Keluarga Nelayan Kasus di Kecamatan Wedung Kabupaten Demak, Jawa Tengah, Indonesia. *Dinamika Ekonomi Pembangunan*. 1(1): 50-58.
- Andrianto, T. T. 2014. *Pengantar Ilmu Pertanian*. Yogyakarta: Global Pustaka Utama.
- Apridar, M. Karim, dan Suhana. 2011. *Ekonomi Kelautan dan Pesisir*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Asnidar. 2017. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pendapatan Usaha Nelayan di Kabupaten Raja Ampat. *Skripsi*. Makassar: Departemen Ilmu Ekonomi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Hasanuddin Makassar.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember. 2015. *Jember dalam Angka 2015*. Jember: Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember.
- Boa, H. 2013. Studi Pendapatan Pejala Rumpon di Manggar Baru Balikpapan. *Ilmu Perikanan Tropis*. 18(2): 75-83.
- Bungin, B. 2008. *Metode Penelitian Kuantitatif: Komunikasi, Ekonomi, dan Kebijakan Publik serta Ilmu-Ilmu Sosial Lainnya*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Fahmi, I. 2014. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Bandung: Alfabeta.
- Genisa, A. S. Beberapa Catatan Tentang Biologi Ikan Layang Marga *Decapterus*. 1998. *Oseana*. 23(2): 27-36.
- Hendayana, R. 2013. Penerapan Metode Regresi Logistik dalam Menganalisis Adopsi Teknologi Pertanian. *Informatika Pertanian*. 22(1):1-9.
- HS, A. I. 2012. Strategi dan Usaha Peningkatan Kesejahteraan Hidup Nelayan Tanggulsari Mangunharjo Tugu Semarang dalam Menghadapi Perubahan Iklim. *Riptek*. 6(1): 27-37.
- Karto. 2008. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi Refrigerator Sea Water pada Kapal Motor  $\geq 20$  GT (Suatu Kasus di PPI Karangasong Kabupaten Indramayu Propinsi Jawa Barat). *Tesis*. Semarang: Program Studi Magister Manajemen Sumberdaya Pantai Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.

- Kurniawan dan I. A. Syari. 2016. Pemanfaatan Pelepah Sawit sebagai Rumpon di Perairan Tuing Kabupaten Bangka. *Sumberdaya Perairan*. 10(1): 57-62.
- Kurniawan, M. A. 2012. Konflik Pemanfaatan Sumber Daya Alam Akibat Keberadaan Rumpon pada Nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember. *Skripsi*. Jember: Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Kusnadi. 2006. *Konflik Sosial Nelayan Kemiskinan dan Perebutan Sumber Daya Perikanan*. Yogyakarta: LKiS.
- Lahumeten, F., R. Bawole, R. Sala, dan S. S. Suruan. 2019. Komposisi Jenis-Jenis Ikan Layang (*Decapterus* spp.) Berdasarkan Hasil Tangkapan NelayanBagan di Teluk Doreri Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. 8(2): 105-112.
- Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. 2014. *Rumpon*. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2014. Jakarta: Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.
- Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. 2015. *Rencana Pengelolaan Tuna, Cakalang dan Tongkol*. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 107 Tahun 2015. Jakarta: Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.
- Nazir, M. 1988. *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Nelwan, A. F.P., Sudirman, M. Nursam, dan M. A. Yunus. 2015. Produktivitas Penangkapan Ikan Pelagis di Perairan Kabupaten Sinjai pada Musim Peralihan Barat-Timur. *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.)*. 17(1): 18-25.
- Noor, J. 2014. *Metodologi Penelitian: Skripsi, Tesis, Disertasi, dan Karya Ilmiah*. Jakarta: Kencana.
- Nuitja, I. N. S. 2010. *Manajemen Sumber Daya Perikanan*. Bogor: IPB Press.
- Nurani, T. W., S. H. Wisudo, P. I. Wahyunigrum, dan R. E. Arhatin. Model Pengembangan Rumpon Sebagai Alat Bantu dalam Pemanfaatan Sumber Daya Ikan Tuna Secara Berkelanjutan. *JUPI*. 19(1): 57-65.
- Rahim, A. 2011. Analisis Pendapatan Usaha Tangkap Nelayan dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya di Wilayah Pesisir Pantai Sulawesi Selatan. *Sosek KP*. 6(2): 235-247.

- Salim, A. dan E. Rahmat. 2013. Teknis Pengoperasian Gilinet Tuna dengan Alat Bantu Rumpon dan Cahaya di Perairan Samudra Hindia Selatan Jawa. *BTL*. 11(1): 9-13.
- Sari, T. P. 2006. Tingkat Pendapatan Usaha Nelayan Andon Mini Purse Seine di Pangkalan Pendaratan Ikan Muara Angke, Jakarta – Utara. *Skripsi*. Bogor: Program Studi Manajemen Bisnis dan Ekonomi Perikanan – Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Satria, A. 2015. *Pengantar Sosiologi Masyarakat Pesisir*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Soekartawi. 1995. *Analisis Usahatani*. Jakarta: Universitas Indonesia (UI-Press).
- Soepeno, B. 2002. *Statistik Terapan dalam Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial dan Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Soero, P. M. H. P., D. Sulistyono, dan A. Hayat. 2013. Pemberdayaan Istri Nelayan Melalui Koperasi Unit Desa (KUD) (Studi Pada Kud Mina Jaya Sendang Biru Kecamatan Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang). *JAP*. 2(1): 41-46.
- Sugiharto, E., A. V. S. Hubeis, Gardjito, dan F. Rohadji. 2008. Kajian Karakteristik Nelayan Terhadap Akses Sumber Informasi (Kasus di Desa Parangtritis Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul Yogyakarta). *Komunikasi Pembangunan*. 6(1): 31-42.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suprpto dan M. T. D. Sunarno. 2009. Jenis Ikan Laut Dalam yang Tertangkap di Perairan Zona Ekonomi Eksklusif Indonesia Samudra Hindia. *Bawal*. 2(5): 237-248.
- Suratiyah, K. 2015. *Ilmu Usahatani*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suwarsih. 2011. Rumpon Sebagai Daerah Penangkapan Ikan. *Prospek*. 9(2): 181-191.
- Triarso, I. 2012. Potensi dan Peluang Pengembangan Usaha Perikanan Tangkap di Pantura Jawa Tengah. *Saintek Perikanan*. 8(1): 65-73.
- Wardana, A. E. 2012. Persepsi Nelayan Jukung, Pakesan dan Eder Terhadap Keberadaan Rumpon dan Dampaknya Terhadap Pendapatan Nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember. *Skripsi*. Jember: Program Studi

Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian/Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember.

White, W. T., P. R. Last, Dharmadi, R. Faizah, U. Chodrijah, B. I. Prisantoso, J. J. Pogonoski, M. Puckridge, dan S. J. M. Blaber. 2013. *Market Fishes of Indonesia*. Canberra: ACIAR.

Winarno, W. W. 2007. *Analisis Ekonometrika dan Statistika dengan EViews*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen.



### Lampiran 1. Data Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember

No	Responden	Usia	Pendidikan Terakhir	Desa / Kelurahan	Agama	Status Pernikahan	Status dalam Keluarga	Jumlah Anggota Keluarga	Pekerjaan Utama	Pekerjaan Sampingan
1	Junaidi	50	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	6	Nelayan	Tidak Ada
2	M. Saifullah	48	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	5	Nelayan	Tidak Ada
3	Rohman	27	SMA	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
4	Sumali	50	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	5	Nelayan	Tidak Ada
5	Topa	28	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
6	Buang	42	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
7	Widiyanto	48	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
8	Banteng	25	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	3	Nelayan	Tidak Ada
9	H. Jauri	57	Tidak Bersekolah	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	5	Nelayan	Tidak Ada
10	Ali Topan	49	SD	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
11	Edi	40	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
12	Mulyadi	46	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	7	Nelayan	Peternak
13	Sudirman	50	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Pedagang Terasi
14	Abd. Mutolib	50	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	5	Nelayan	Tidak Ada
15	Jaman	50	Tidak Bersekolah	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	8	Nelayan	Tidak Ada
16	Rian	26	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
17	Kosim Malik	47	SMP	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
18	Fauzi	40	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
19	Karyanto	39	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
20	Misdi	35	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
21	Imron	40	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	3	Nelayan	Tidak Ada
22	H. Sunarto	47	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
23	Junet	54	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	7	Nelayan	Tidak Ada
24	H. Holek	50	SD	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	8	Nelayan	Tidak Ada
25	Dayat	28	SMA	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
26	Sukidi	48	SD	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
27	Buasan	45	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	5	Nelayan	Tidak Ada
28	Sudar	45	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
29	Heru	35	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	3	Nelayan	Tidak Ada
30	Makmun	50	SD	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	7	Nelayan	Tidak Ada
31	Man	37	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada

No	Responden	Usia	Pendidikan Terakhir	Desa / Kelurahan	Agama	Status Pernikahan	Status dalam Keluarga	Jumlah Anggota Keluarga	Pekerjaan Utama	Pekerjaan Sampingan
32	Faujan Andima	45	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
33	Dandik	37	SD	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
34	Rosid	27	SMA	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
35	Malihan	35	SMA	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
36	Sim	45	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	5	Nelayan	Tidak Ada
37	Suyitno	45	SMP	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	5	Nelayan	Tidak Ada
38	Sabar	48	SMP	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
39	Sugeng	47	SMP	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
40	Mukri	42	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
41	Sabar	50	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	9	Nelayan	Tidak Ada
42	Asmuni	43	SMP	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
43	Syaiful Rohman	46	SMP	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	5	Nelayan	Tidak Ada
44	Sholeh	44	SMP	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
45	Wahudi	35	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
46	Sugiyanto	45	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
47	Mustofa	42	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
48	Anas Fadoli	45	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
49	Eko Wahyudi	45	SMA	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
50	Solimin	37	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
51	Sulaiman	50	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Pedagang Terasi
52	H. Hasim	49	SMP	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
53	Suraji	43	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
54	H. Atim	50	SMP	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
55	Gofur	27	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
56	Samsul	40	SMA	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
57	Shodiq	45	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	5	Nelayan	Tidak Ada
58	Sudirman	50	SD	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	7	Nelayan	Tidak Ada
59	Gunawan	27	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
60	Irul	33	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	3	Nelayan	Tidak Ada
61	Rohim	30	SMA	Puger Kulon	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
62	M. Hariyanto F	45	SMP	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	4	Nelayan	Tidak Ada
63	Slamet	47	SD	Puger Wetan	Islam	Menikah	KK	6	Nelayan	Tidak Ada

Keterangan:

KK = Kepala Keluarga

**Lampiran 2. Karakteristik Sosial Ekonomi Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember**

No	Responden	Latar Belakang Pekerjaan	Pengalaman (Tahun)	Waktu Penangkapan Ikan	Kepemilikan Perahu	Jumlah Anggota Keluarga yang Bekerja	Pengeluaran Sehari-Hari	Status Kependudukan	Kepemilikan Rumah
1	Junaidi	Turun-temurun	40	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
2	M. Saifullah	Turun-temurun	35	Malam	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
3	Rohman	Turun-temurun	13	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
4	Sumali	Turun-temurun	38	Malam	Milik sendiri	3	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
5	Topa	Kondisi sosial	16	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
6	Buang	Turun-temurun	31	Pagi	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
7	Widiyanto	Turun-temurun	35	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
8	Banteng	Turun-temurun	10	Pagi	Milik sendiri	1	Kurang dari Rp 50.000,00	Warga asli	Milik sendiri
9	H. Jauri	Kondisi alam	50	Malam	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
10	Ali Topan	Kondisi sosial	34	Pagi	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga pendatang	Milik sendiri
11	Edi	Turun-temurun	30	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
12	Mulyadi	Turun-temurun	30	Malam	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
13	Sudirman	Kondisi sosial	27	Malam	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
14	Abd. Mutolib	Turun-temurun	39	Malam	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
15	Jaman	Turun-temurun	40	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
16	Rian	Kondisi sosial	11	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
17	Kosim Malik	Turun-temurun	35	Pagi	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
18	Fauzi	Turun-temurun	27	Pagi	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
19	Karyanto	Turun-temurun	26	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
20	Misdi	Turun-temurun	21	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
21	Imron	Turun-temurun	29	Pagi	Milik sendiri	1	Kurang dari Rp 50.000,00	Warga asli	Milik sendiri
22	H. Sunarto	Turun-temurun	25	Pagi	Milik sendiri	1	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
23	Junet	Kondisi sosial	41	Malam	Milik sendiri	3	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri



No	Responden	Latar Belakang Pekerjaan	Pengalaman (Tahun)	Waktu Penangkapan Ikan	Kepemilikan Perahu	Jumlah Anggota Keluarga yang Bekerja	Pengeluaran Sehari-Hari	Status Kependudukan	Kepemilikan Rumah
24	H. Holek	Turun-temurun	40	Malam	Milik sendiri	3	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
25	Dayat	Turun-temurun	14	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
26	Sukidi	Turun-temurun	38	Malam	Milik sendiri	3	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
27	Buasan	Turun-temurun	31	Pagi	Milik sendiri	1	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
28	Sudar	Turun-temurun	36	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
29	Heru	Turun-temurun	23	Malam	Milik sendiri	1	Kurang dari Rp 50.000,00	Warga pendatang	Milik sendiri
30	Makmun	Turun-temurun	39	Pagi	Milik sendiri	3	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
31	Man	Turun-temurun	26	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga pendatang	Milik sendiri
32	Faujan Andima	Turun-temurun	32	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
33	Dandik	Turun-temurun	25	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
34	Rosid	Kondisi sosial	10	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
35	Malihan	Turun-temurun	15	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
36	Sim	Turun-temurun	30	Pagi	Milik sendiri	1	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
37	Suyitno	Turun-temurun	31	Malam	Milik sendiri	3	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
38	Sabar	Turun-temurun	36	Pagi	Milik sendiri	2	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
39	Sugeng	Turun-temurun	33	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
40	Mukri	Turun-temurun	30	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
41	Sabar	Turun-temurun	39	Malam	Milik sendiri	4	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
42	Asmuni	Turun-temurun	31	Pagi	Milik sendiri	2	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
43	Syaiful Rohman	Turun-temurun	32	Malam	Milik sendiri	3	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
44	Sholeh	Turun-temurun	29	Pagi	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
45	Wahudi	Turun-temurun	22	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
46	Sugiyanto	Turun-temurun	34	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
47	Mustofa	Turun-temurun	28	Malam	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri dan Kontrak

No	Responden	Latar Belakang Pekerjaan	Pengalaman (Tahun)	Waktu Penangkapan Ikan	Kepemilikan Perahu	Jumlah Anggota Keluarga yang Bekerja	Pengeluaran Sehari-Hari	Status Kependudukan	Kepemilikan Rumah
48	Anas Fadoli	Turun-temurun	32	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
49	Eko Wahyudi	Turun-temurun	32	Pagi	Milik sendiri	2	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
50	Solimin	Turun-temurun	26	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
51	Sulaiman	Kondisi sosial	27	Malam	Milik sendiri	2	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga pendatang	Milik sendiri
52	H. Hasim	Kondisi sosial	38	Malam	Milik sendiri	3	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
53	Suraji	Turun-temurun	31	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
54	H. Atim	Turun-temurun	38	Malam	Milik sendiri	3	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
55	Gofur	Turun-temurun	13	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
56	Samsul	Turun-temurun	25	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
57	Shodiq	Turun-temurun	26	Pagi	Milik sendiri	1	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
58	Sudirman	Turun-temurun	41	Pagi	Milik sendiri	4	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
59	Gunawan	Kondisi sosial	14	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
60	Irul	Turun-temurun	21	Pagi	Milik sendiri	1	Kurang dari Rp 50.000,00	Warga asli	Milik sendiri
61	Rohim	Turun-temurun	16	Malam	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
62	M. Hariyanto F	Turun-temurun	30	Pagi	Milik sendiri	1	Rp 50.000,00 - Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri
63	Slamet	Turun-temurun	30	Pagi	Milik sendiri	1	Di atas Rp 100.000,00	Warga asli	Milik sendiri

**Lampiran 3. Data Anggota Keluarga Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember**

No	Responden	Istri			Anak			Hubungan dalam Keluarga	Anggota Keluarga Lain		
		Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)		Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Nelayan	SMA	15000000	1. Menantu	Ibu Rumah Tangga	SMA	0
					2. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	2. Cucu	Pelajar	Belum Tamat SD	0
2	M. Saifullah	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Nelayan	SMA	15000000	1. Menantu	Ibu Rumah Tangga	SMA	0
					2. Pelajar	Belum Tamat SMP	0	-	-	-	-
3	Rohman	Ibu Rumah Tangga	SMA	0	1. Pelajar	Belum Tamat SD	0	-	-	-	-
					2. -	Belum Sekolah	0	-	-	-	-
4	Sumali	Pedagang Ikan	SMP	20000000	1. Pedagang Sembako	SMA	35000000	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
					3. Pelajar	Belum Tamat SMP	0	-	-	-	-
5	Topa	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar	Belum Tamat TK	0	-	-	-	-
					2. -	Belum Sekolah	0	-	-	-	-
6	Buang	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Nelayan	SMA	15000000	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
7	Widiyanto	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
8	Banteng	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. -	Belum Sekolah	0	-	-	-	-

No	Responden	Istri			Anak			Anggota Keluarga Lain			
		Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)	Hubungan dalam Keluarga	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)
9	H. Jauri	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Nelayan	SMA	50000000	1. Menantu	Ibu Rumah Tangga	SMA	0
								2. Cucu	Pelajar	Belum Tamat SD	0
								3. Cucu	-	Belum Sekolah	0
10	Ali Topan	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Pegawai Toko	SMA	1500000	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMP	0				
11	Edi	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMP	0				
12	Mulyadi	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Nelayan	SMA	20000000	1. Menantu	Ibu Rumah Tangga	SMA	0
					2. Pembersih Kapal	SMA	1440000	2. Cucu	-	Belum Sekolah	0
					3. Pelajar	Belum Tamat SMP	0	-	-	-	-
13	Sudirman	Pedagang Terasi	SD	8000000	1. Pelajar	Belum Tamat SMP	0	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SD	0				
14	Abd. Mutolib	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Nelayan	SMA	12000000	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMA	0				
					3. Pelajar	Belum Tamat SMA	0				
15	Jaman	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Nelayan	SMA	25000000	1. Menantu	Ibu Rumah Tangga	SMA	0
					2. Nelayan	SMA	20000000	2. Cucu	-	Belum Sekolah	0
					2. Nelayan	SMA	20000000	1. Menantu	Ibu Rumah Tangga	SMA	0
								2. Cucu	-	Belum Sekolah	0

No	Responden	Istri			Anak			Anggota Keluarga Lain			
		Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)	Hubungan dalam Keluarga	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)
16	Rian	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. - 2. -	Belum Sekolah Belum Sekolah	0 0	-	-	-	-
17	Kosim Malik	Pedagang Sembako	SMP	20000000	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMA Belum Tamat SMA	0 0	-	-	-	-
18	Fauzi	Pedagang Kue	SMP	600000	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMP Belum Tamat SD	0 0	-	-	-	-
19	Karyanto	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMP Belum Tamat SD	0 0	-	-	-	-
20	Misdi	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SD Belum Tamat SD	0 0	-	-	-	-
21	Imron	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Pelajar	Belum Tamat SMP	0	-	-	-	-
22	H. Sunarto	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar 2. -	Belum Tamat SD Belum Sekolah	0 0	-	-	-	-
23	Junet	Pedagang Sembako	SMP	20000000	1. Nelayan 2. Pelajar 3. Pelajar	SMA Belum Tamat SMA Belum Tamat SMA	15000000 0 0	1. Menantu 2. Cucu	Ibu Rumah Tangga Pelajar	SMA Belum Tamat SD	0 0

No	Responden	Istri			Anak			Anggota Keluarga Lain			
		Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)	Hubungan dalam Keluarga	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)
24	H. Holek	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Nelayan	SMA	20000000	1. Menantu	Ibu Rumah Tangga	SMA	0
					2. Ibu Rumah Tangga	SMA	0	2. Cucu	Pelajar	Belum Tamat SD	0
					3. Pelajar	Belum Tamat SMP	0	1. Menantu	Nelayan	SMA	20000000
25	Dayat	Ibu Rumah Tangga	SMA	0	1. Pelajar	Belum Tamat SD	0	-	-	-	-
					2. -	Belum Sekolah	0	-	-	-	-
26	Sukidi	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Kasir	SMK	1500000	-	-	-	-
					2. Nelayan	SMA	5000000	-	-	-	-
27	Buasan	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
					3. Pelajar	Belum Tamat SMP	0	-	-	-	-
28	Sudar	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMP	0	-	-	-	-
29	Heru	Ibu Rumah Tsngga	SD	0	1. Pelajar	Belum Tamat SD	0	-	-	-	-
30	Makmun	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Ibu Rumah Tangga	SMA	0	1. Menantu	Nelayan	SMA	15000000
					2. Pegawai Minimarket	SMK	1500000	2. Cucu	Pelajar	Belum Tamat SD	0
					3. Cucu	Pelajar	Belum Tamat SD	0	-	-	-

No	Responden	Istri			Anak			Anggota Keluarga Lain			
		Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)	Hubungan dalam Keluarga	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/Bulan)
31	Man	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SD Belum Tamat SD	0 0	-	-	-	-
32	Faujan Andima	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMK Belum Tamat SMK	0 0	-	-	-	-
33	Dandik	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMP Belum Tamat SD	0 0	-	-	-	-
34	Rosid	Ibu Rumah Tangga	SMA	0	1. - 2. -	Belum Sekolah Belum Sekolah	0 0	-	-	-	-
35	Malihan	Ibu Rumah Tangga	SMA	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SD Belum Tamat TK	0 0	-	-	-	-
36	Sim	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Pelajar 2. Pelajar 3. Pelajar	Belum Tamat SMA Belum Tamat SMP Belum Tamat SMP	0 0 0	-	-	-	-
37	Suyitno	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Guru TK 2. Nelayan 3. Pelajar	SMA SMA Belum Tamat SMA	500000 10000000 0	-	-	-	-
38	Sabar	Pemilik Warung Makan	SMP	2500000	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMA Belum Tamat SMP	0 0	-	-	-	-
39	Sugeng	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMA Belum Tamat SD	0 0	-	-	-	-

No	Responden	Istri			Anak			Anggota Keluarga Lain			
		Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/ Bulan)	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/ Bulan)	Hubungan dalam Keluarga	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/ Bulan)
40	Mukri	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMA Belum Tamat SMP	0 0	-	-	-	-
41	Sabar	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Ibu Rumah Tangga 2. Nelayan 3. Apoteker	SMA SMA SMK	0 15000000 1000000	1. Menantu 2. Cucu 1. Menantu 2. Cucu	Nelayan Pelajar Ibu Rumah Tangga Pelajar	SMA Belum Tamat SD SMA Belum Tamat TK	15000000 0 0 0
42	Asmuni	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Nelayan 2. Pelajar	SMA Belum Tamat SMA	15000000 0	-	-	-	-
43	Syaiful Rohman	Pedagang Sembako	SMP	20000000	1. Nelayan 2. Pelajar 3. Pelajar	SMA Belum Tamat SMK Belum Tamat SMP	10000000 0 0	-	-	-	-
44	Sholeh	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Nelayan 2. Pelajar	SMA Belum Tamat SMP	15000000 0	-	-	-	-
45	Wahudi	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SD Belum Tamat SD	0 0	-	-	-	-
46	Sugiyanto	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMA Belum Tamat SMP	0 0	-	-	-	-
47	Mustofa	Pedagang Ikan	SMP	30000000	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SD Belum Tamat TK	0 0	-	-	-	-



No	Responden	Istri			Anak			Anggota Keluarga Lain			
		Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/ Bulan)	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/ Bulan)	Hubungan dalam Keluarga	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/ Bulan)
48	Anas Fadoli	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMK Belum Tamat SMA	0 0	-	-	-	-
49	Eko Wahyudi	Pedagang Sembako	SMA	30000000	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMA Belum Tamat SMP	0 0	-	-	-	-
50	Solimin	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMA Belum Tamat SD	0 0	-	-	-	-
51	Sulaiman	Pedagang Terasi	SD	80000000	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SD Belum Tamat TK	0 0	-	-	-	-
52	H. Hasim	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Teknisi 2. Apoteker	SMK SMK	2000000 1500000	-	-	-	-
53	Suraji	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMA Belum Tamat SMP	0 0	-	-	-	-
54	H. Atim	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Nelayan 2. Pegawai Toko	SMA SMA	15000000 1500000	-	-	-	-
55	Gofur	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. - 2. -	Belum Sekolah Belum Sekolah	0 0	-	-	-	-
56	Samsul	Ibu Rumah Tangga	SMA	0	1. Pelajar 2. Pelajar	Belum Tamat SMP Belum Tamat SMP	0 0	-	-	-	-

No	Responden	Istri			Anak			Anggota Keluarga Lain			
		Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/ Bulan)	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/ Bulan)	Hubungan dalam Keluarga	Pekerjaan	Pendidikan	Pendapatan (Rp/ Bulan)
57	Shodiq	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMP	0				
					3. Pelajar	Belum Tamat SD	0				
58	Sudirman	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Nelayan	SMA	20000000	1. Menantu	Ibu Rumah Tangga	SMA	0
					2. Nelayan	SMA	15000000	2. Cucu	Pelajar	Belum Tamat TK	0
					3. Pegawai Toko	SMA	1500000	-	-	-	-
59	Gunawan	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar	Belum Tamat TK	0	-	-	-	-
					2. -	Belum Sekolah	0				
60	Irul	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar	Belum Tamat SD	0	-	-	-	-
61	Rohim	Ibu Rumah Tangga	SMA	0	1. Pelajar	Belum Tamat SD	0	-	-	-	-
					2. -	Belum Sekolah	0				
62	M. Hariyanto F	Ibu Rumah Tangga	SMP	0	1. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMP	0				
63	Slamet	Ibu Rumah Tangga	SD	0	1. Pelajar	Belum Tamat SMA	0	-	-	-	-
					2. Pelajar	Belum Tamat SMA	0				
					3. Pelajar	Belum Tamat SD	0				
					4. -	Belum Sekolah	0				

**Lampiran 4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rumpon pada Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember**

No.	Nama	Penggunaan Rumpon	Modal (Rp)	Bantuan Pemerintah	Informasi	Keuntungan (Rp)	Akses Memperoleh
1	Junaidi	Tidak Menggunakan	26072111	Tidak pernah	Pernah	43602889	Sulit
2	M. Saifullah	Masih Menggunakan	22036379	Pernah	Tidak Pernah	31251121	Mudah
3	Rohman	Masih Menggunakan	51019528	Pernah	Pernah	27767972	Mudah
4	Sumali	Masih Menggunakan	44935389	Pernah	Tidak Pernah	33580236	Mudah
5	Topa	Tidak Menggunakan	51397389	Tidak pernah	Tidak Pernah	4852611	Sulit
6	Buang	Masih Menggunakan	31725578	Pernah	Pernah	35805672	Mudah
7	Widiyanto	Masih Menggunakan	38315165	Tidak pernah	Tidak Pernah	45137960	Mudah
8	Banteng	Masih Menggunakan	29587522	Tidak pernah	Pernah	35615603	Mudah
9	H. Jauri	Masih Menggunakan	61564250	Pernah	Pernah	42285750	Mudah
10	Ali Topan	Masih Menggunakan	38741066	Pernah	Tidak Pernah	24555809	Mudah
11	Edi	Tidak Menggunakan	49349333	Tidak pernah	Tidak Pernah	6700667	Sulit
12	Mulyadi	Tidak Menggunakan	27324056	Tidak pernah	Pernah	33575944	Mudah
13	Sudirman	Tidak Menggunakan	25819056	Tidak pernah	Tidak Pernah	18510944	Sulit
14	Abd. Mutolib	Tidak Menggunakan	49063111	Tidak pernah	Tidak Pernah	6586889	Sulit
15	Jaman	Tidak Menggunakan	38925167	Tidak pernah	Pernah	24974833	Sulit
16	Rian	Masih Menggunakan	29645578	Tidak pernah	Pernah	31791922	Mudah
17	Kosim Malik	Masih Menggunakan	61144583	Pernah	Pernah	20530417	Sulit
18	Fauzi	Tidak Menggunakan	37634722	Pernah	Tidak Pernah	4402778	Sulit
19	Karyanto	Tidak Menggunakan	38341833	Tidak pernah	Tidak Pernah	8858167	Sulit
20	Misdi	Tidak Menggunakan	51927667	Tidak pernah	Tidak Pernah	5722333	Sulit
21	Imron	Masih Menggunakan	59286899	Pernah	Pernah	33475601	Mudah
22	H. Sunarto	Masih Menggunakan	54690066	Pernah	Pernah	36184934	Mudah
23	Junet	Tidak Menggunakan	24230722	Tidak pernah	Pernah	11244278	Sulit
24	H. Holek	Masih Menggunakan	32773472	Pernah	Pernah	30601528	Sulit
25	Dayat	Masih Menggunakan	55989528	Pernah	Pernah	16960472	Mudah
26	Sukidi	Masih Menggunakan	21290518	Pernah	Pernah	39121982	Sulit
27	Buasan	Masih Menggunakan	46354122	Pernah	Pernah	28245878	Mudah
28	Sudar	Tidak Menggunakan	42346833	Tidak pernah	Tidak Pernah	4503167	Sulit
29	Heru	Tidak Menggunakan	43043778	Tidak pernah	Pernah	19656222	Sulit
30	Makmun	Masih Menggunakan	58183722	Pernah	Pernah	38453778	Sulit
31	Man	Tidak Menggunakan	47457944	Tidak pernah	Tidak Pernah	14522056	Sulit
32	Faujan Andima	Masih Menggunakan	22048221	Pernah	Tidak Pernah	29795529	Mudah
33	Dandik	Masih Menggunakan	26818000	Pernah	Tidak Pernah	25838250	Mudah
34	Rosid	Masih Menggunakan	28771411	Tidak pernah	Pernah	41197339	Mudah
35	Malihan	Masih Menggunakan	33313900	Tidak pernah	Pernah	28748600	Mudah
36	Sim	Masih Menggunakan	21102733	Tidak pernah	Pernah	46684767	Sulit
37	Suyitno	Masih Menggunakan	53097670	Pernah	Pernah	16727330	Sulit

No.	Nama	Penggunaan Rumpon	Modal (Rp)	Bantuan Pemerintah	Informasi	Keuntungan (Rp)	Akses Memperoleh
38	Sabar	Masih Menggunakan	52380389	Pernah	Pernah	17344611	Sulit
39	Sugeng	Masih Menggunakan	20261722	Tidak pernah	Tidak Pernah	26050778	Mudah
40	Mukri	Masih Menggunakan	35932038	Tidak pernah	Pernah	32142962	Sulit
41	Sabar	Masih Menggunakan	56784538	Pernah	Tidak Pernah	13752962	Mudah
42	Asmuni	Masih Menggunakan	28475490	Pernah	Pernah	31037010	Sulit
43	Syaiful Rohman	Masih Menggunakan	62052642	Pernah	Pernah	12922358	Sulit
44	Sholeh	Masih Menggunakan	59887476	Pernah	Pernah	18375024	Sulit
45	Wahudi	Tidak Menggunakan	26496389	Tidak pernah	Tidak Pernah	13041111	Sulit
46	Sugiyanto	Tidak Menggunakan	51730722	Tidak pernah	Tidak Pernah	10919278	Sulit
47	Mustofa	Tidak Menggunakan	34117500	Pernah	Tidak Pernah	22445000	Sulit
48	Anas Fadoli	Masih Menggunakan	44158221	Tidak pernah	Pernah	19966779	Mudah
49	Eko Wahyudi	Masih Menggunakan	56139750	Pernah	Pernah	14960250	Sulit
50	Solimin	Tidak Menggunakan	22325444	Pernah	Tidak Pernah	24219556	Sulit
51	Sulaiman	Tidak Menggunakan	25869611	Tidak pernah	Tidak Pernah	10300389	Sulit
52	H. Hasim	Masih Menggunakan	42913150	Pernah	Pernah	12039975	Mudah
53	Suraji	Tidak Menggunakan	24629722	Pernah	Pernah	24245278	Mudah
54	H. Atim	Masih Menggunakan	54483167	Pernah	Tidak Pernah	8066833	Mudah
55	Gofur	Tidak Menggunakan	34072111	Tidak pernah	Tidak Pernah	6527889	Sulit
56	Samsul	Masih Menggunakan	28965244	Tidak pernah	Tidak Pernah	34222256	Mudah
57	Shodiq	Masih Menggunakan	53288222	Pernah	Pernah	43586778	Mudah
58	Sudirman	Masih Menggunakan	44851056	Pernah	Tidak Pernah	25373944	Mudah
59	Gunawan	Tidak Menggunakan	35066556	Tidak pernah	Tidak Pernah	8983444	Sulit
60	Irul	Tidak Menggunakan	36071556	Tidak pernah	Tidak Pernah	14065944	Sulit
61	Rohim	Masih Menggunakan	61959250	Pernah	Pernah	17553250	Mudah
62	M. Hariyanto F	Masih Menggunakan	21803221	Pernah	Pernah	44009279	Mudah
63	Slamet	Masih Menggunakan	40531899	Pernah	Pernah	44168101	Mudah

Lampiran 5. Penerimaan (TR) Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017

No.	Nama	Hasil Tangkapan (Kg)				Harga per Kg (Rp)				Penerimaan (Rp/Trip)				Penerimaan Total (Rp/Trip)	Distribusi Penerimaan (bagian)	Penerimaan Individu (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip/Bulan)	Penerimaan Individu per Bulan (Rp/Bulan)
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang					
1	Junaidi	500	350	0	425	4000	13500	14000	11500	2000000	4725000	0	4887500	11612500	0.6	6967500	10	69675000
2	M. Saifullah	315	210	210	315	4000	13500	14000	11500	1260000	2835000	2940000	3622500	10657500	0.5	5328750	10	53287500
3	Rohman	390	315	390	390	4000	13500	14000	11500	1560000	4252500	5460000	4485000	15757500	0.5	7878750	10	78787500
4	Sumali	587.5	587.5	575	575	15000	13500	14000	11500	8812500	7931250	8050000	6612500	31406250	0.5	15703125	5	78515625
5	Topa	350	250	0	400	4000	13500	14000	11500	1400000	3375000	0	4600000	9375000	0.6	5625000	10	56250000
6	Buang	400	600	450	575	15000	13500	14000	11500	6000000	8100000	6300000	6612500	27012500	0.5	13506250	5	67531250
7	Widiyanto	650	587.5	587.5	650	15000	13500	14000	11500	9750000	7931250	8225000	7475000	33381250	0.5	16690625	5	83453125
8	Banteng	537.5	612.5	450	300	15000	13500	14000	11500	8062500	8268750	6300000	3450000	26081250	0.5	13040625	5	65203125
9	H. Jauri	640	690	315	390	4000	13500	14000	11500	2560000	9315000	4410000	4485000	20770000	0.5	10385000	10	103850000
10	Ali Topan	487.5	487.5	488	400	15000	13500	14000	11500	7312500	6581250	6825000	4600000	25318750	0.5	12659375	5	63296875
11	Edi	500	400	0	575	4000	13500	14000	11500	2000000	5400000	0	6612500	14012500	0.4	5605000	10	56050000
12	Mulyadi	350	350	0	350	4000	13500	14000	11500	1400000	4725000	0	4025000	10150000	0.6	6090000	10	60900000
13	Sudirman	425	350	0	405	4000	13500	14000	11500	1700000	4725000	0	4657500	11082500	0.4	4433000	10	44330000
14	Abd. Mutolib	400	280	0	500	4000	13500	14000	11500	1600000	3780000	0	5750000	11130000	0.5	5565000	10	55650000
15	Jaman	475	350	0	350	4000	13500	14000	11500	1900000	4725000	0	4025000	10650000	0.6	6390000	10	63900000
16	Rian	350	600	350	550	15000	13500	14000	11500	5250000	8100000	4900000	6325000	24575000	0.5	12287500	5	61437500
17	Kosim Malik	495	315	315	495	4000	13500	14000	11500	1980000	4252500	4410000	5692500	16335000	0.5	8167500	10	81675000
18	Fauzi	555	75	0	450	4000	13500	14000	11500	2220000	1012500	0	5175000	8407500	0.5	4203750	10	42037500
19	Karyanto	475	350	0	450	4000	13500	14000	11500	1900000	4725000	0	5175000	11800000	0.4	4720000	10	47200000
20	Misdi	625	350	0	625	4000	13500	14000	11500	2500000	4725000	0	7187500	14412500	0.4	5765000	10	57650000
21	Imron	580	405	292.5	580	4000	13500	14000	11500	2320000	5467500	4095000	6670000	18552500	0.5	9276250	10	92762500
22	H. Sunarto	690	490	415	260	4000	13500	14000	11500	2760000	6615000	5810000	2990000	18175000	0.5	9087500	10	90875000

No.	Nama	Hasil Tangkapan (Kg)				Harga per Kg (Rp)				Penerimaan (Rp/Trip)				Penerimaan Total (Rp/Trip)	Distribusi Penerimaan (bagian)	Penerimaan Individu (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip/Bulan)	Penerimaan Individu per Bulan (Rp/Bulan)
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang					
23	Junet	350	100	0	275	4000	13500	14000	11500	1400000	1350000	0	3162500	5912500	0.6	3547500	10	35475000
24	H. Holek	495	285	255	285	4000	13500	14000	11500	1980000	3847500	3570000	3277500	12675000	0.5	6337500	10	63375000
25	Dayat	415	290	340	370	4000	13500	14000	11500	1660000	3915000	4760000	4255000	14590000	0.5	7295000	10	72950000
26	Sukidi	465	240	240	315	4000	13500	14000	11500	1860000	3240000	3360000	3622500	12082500	0.5	6041250	10	60412500
27	Buasan	365	390	265	390	4000	13500	14000	11500	1460000	5265000	3710000	4485000	14920000	0.5	7460000	10	74600000
28	Sudar	500	400	0	375	4000	13500	14000	11500	2000000	5400000	0	4312500	11712500	0.4	4685000	10	46850000
29	Heru	425	350	0	350	4000	13500	14000	11500	1700000	4725000	0	4025000	10450000	0.6	6270000	10	62700000
30	Makmun	555	390	390	555	4000	13500	14000	11500	2220000	5265000	5460000	6382500	19327500	0.5	9663750	10	96637500
31	Man	395	350	0	350	4000	13500	14000	11500	1580000	4725000	0	4025000	10330000	0.6	6198000	10	61980000
32	Faujan Andima	400	400	400	325	15000	13500	14000	11500	6000000	5400000	5600000	3737500	20737500	0.5	10368750	5	51843750
33	Dandik	525	375	375	250	15000	13500	14000	11500	7875000	5062500	5250000	2875000	21062500	0.5	10531250	5	52656250
34	Rosid	637.5	600	450	350	15000	13500	14000	11500	9562500	8100000	6300000	4025000	27987500	0.5	13993750	5	69968750
35	Malihan	662.5	475	400	250	15000	13500	14000	11500	9937500	6412500	5600000	2875000	24825000	0.5	12412500	5	62062500
36	Sim	365	370	265	295	4000	13500	14000	11500	1460000	4995000	3710000	3392500	13557500	0.5	6778750	10	67787500
37	Suyitno	540	285	285	345	4000	13500	14000	11500	2160000	3847500	3990000	3967500	13965000	0.5	6982500	10	69825000
38	Sabar	565	365	265	265	4000	13500	14000	11500	2260000	4927500	3710000	3047500	13945000	0.5	6972500	10	69725000
39	Sugeng	285	195	195	240	4000	13500	14000	11500	1140000	2632500	2730000	2760000	9262500	0.5	4631250	10	46312500
40	Mukri	470	265	365	265	4000	13500	14000	11500	1880000	3577500	5110000	3047500	13615000	0.5	6807500	10	68075000
41	Sabar	540	240	240	465	4000	13500	14000	11500	2160000	3240000	3360000	5347500	14107500	0.5	7053750	10	70537500
42	Asmuni	420	240	240	315	4000	13500	14000	11500	1680000	3240000	3360000	3622500	11902500	0.5	5951250	10	59512500
43	Syaiful Rohman	540	365	265	365	4000	13500	14000	11500	2160000	4927500	3710000	4197500	14995000	0.5	7497500	10	74975000
44	Sholeh	540	315	315	420	4000	13500	14000	11500	2160000	4252500	4410000	4830000	15652500	0.5	7826250	10	78262500
45	Wahudi	425	200	0	305	4000	13500	14000	11500	1700000	2700000	0	3507500	7907500	0.5	3953750	10	39537500

No.	Nama	Hasil Tangkapan (Kg)				Harga per Kg (Rp)				Penerimaan (Rp/Trip)				Penerimaan Total (Rp/Trip)	Distribusi Penerimaan (bagian)	Penerimaan Individu (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip/Bulan)	Penerimaan Individu per Bulan (Rp/Bulan)
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang					
46	Sugiyanto	575	500	0	575	4000	13500	14000	11500	2300000	6750000	0	6612500	15662500	0.4	6265000	10	62650000
47	Mustofa	425	350	0	425	4000	13500	14000	11500	1700000	4725000	0	4887500	11312500	0.5	5656250	10	56562500
48	Anas Fadoli	475	475	475.0	475	15000	13500	14000	11500	7125000	6412500	6650000	5462500	25650000	0.5	12825000	5	64125000
49	Eko Wahyudi	502.5	340	265	340	4000	13500	14000	11500	2010000	4590000	3710000	3910000	14220000	0.5	7110000	10	71100000
50	Solimin	362.5	250	0	255	4000	13500	14000	11500	1450000	3375000	0	2932500	7757500	0.6	4654500	10	46545000
51	Sulaiman	425	250	0	345	4000	13500	14000	11500	1700000	3375000	0	3967500	9042500	0.4	3617000	10	36170000
52	H. Hasim	437.5	437.5	413	325	15000	13500	14000	11500	6562500	5906250	5775000	3737500	21981250	0.5	10990625	5	54953125
53	Suraji	400	350	0	300	4000	13500	14000	11500	1600000	4725000	0	3450000	9775000	0.5	4887500	10	48875000
54	H. Atim	480	270	225	330	4000	13500	14000	11500	1920000	3645000	3150000	3795000	12510000	0.5	6255000	10	62550000
55	Gofur	350	350	0	350	4000	13500	14000	11500	1400000	4725000	0	4025000	10150000	0.4	4060000	10	40600000
56	Samsul	500	500	500	350	15000	13500	14000	11500	7500000	6750000	7000000	4025000	25275000	0.5	12637500	5	63187500
57	Shodiq	750	750	625.0	750	15000	13500	14000	11500	11250000	10125000	8750000	8625000	38750000	0.5	19375000	5	96875000
58	Sudirman	640	265	265	365	4000	13500	14000	11500	2560000	3577500	3710000	4197500	14045000	0.5	7022500	10	70225000
59	Gunawan	350	350	0	425	4000	13500	14000	11500	1400000	4725000	0	4887500	11012500	0.4	4405000	10	44050000
60	Irul	275	250	0	337.5	4000	13500	14000	11500	1100000	3375000	0	3881250	8356250	0.6	5013750	10	50137500
61	Rohim	445	340	340	415	4000	13500	14000	11500	1780000	4590000	4760000	4772500	15902500	0.5	7951250	10	79512500
62	M. Hariyanto F	487.5	487.5	488	487.5	15000	13500	14000	11500	7312500	6581250	6825000	5606250	26325000	0.5	13162500	5	65812500
63	Slamet	530	380	380	380	4000	13500	14000	11500	2120000	5130000	5320000	4370000	16940000	0.5	8470000	10	84700000

Lampiran 6. Total Biaya Variabel (TVC) Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017

No.	Nama	Kebutuhan						Harga per Satuan (Rp/Satuan)						Pengeluaran (Rp/Trip)						TVC (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip /Bulan)	TVC (Rp/Trip)
		BBM (liter)	Oli (liter)	Konsumsi (orang)	Umpan Ikan (kg)	Umpan Pancing (buah)	Es (batang)	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es (batang)			
1	Junaidi	200	0.8	20	100	0	8	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	600000	0	120000	2345600	10	23456000
2	M. Saifullah	175	1	18	50	0	8	5500	32000	30000	6000	5000	15000	962500	32000	540000	300000	0	120000	1954500	10	19545000
3	Rohman	200	0.5	24	200	0	15	5500	32000	30000	6000	5000	15000	1100000	16000	720000	1200000	0	225000	3261000	10	32610000
4	Sumali	270	3.3	7	100	20	150	5500	32000	50000	6000	5000	15000	1485000	105600	350000	600000	100000	2250000	4890600	5	24453000
5	Topa	200	0.8	24	200	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	600000	1200000	0	225000	3150600	10	31506000
6	Buang	250	3.3	5	250	15	125	5500	32000	42000	6000	5000	15000	1375000	106560	210000	1500000	75000	1875000	5141560	5	25707800
7	Widiyanto	360	3.3	7	100	15	150	5500	32000	45000	6000	5000	15000	1980000	105600	315000	600000	75000	2250000	5325600	5	26628000
8	Banteng	250	3.3	7	100	10	100	5500	32000	42000	6000	5000	15000	1375000	106560	294000	600000	50000	1500000	3925560	5	19627800
9	H. Jauri	400	2.0	40	250	0	22	5500	32000	30000	6000	5000	15000	2200000	64000	1200000	1500000	0	330000	5294000	10	52940000
10	Ali Topan	330	3.3	7	100	20	150	5500	32000	45000	6000	5000	15000	1815000	105600	315000	600000	100000	2250000	5185600	5	25928000
11	Edi	200	0.8	20	200	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	1200000	0	225000	3050600	10	30506000
12	Mulyadi	200	0.8	24	100	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	600000	600000	0	225000	2550600	10	25506000
13	Sudirman	200	0.8	20	80	0	8	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	480000	0	120000	2225600	10	22256000
14	Abd. Mutolib	250	0.8	20	100	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1375000	25600	500000	600000	0	225000	2725600	10	27256000
15	Jaman	250	0.8	24	200	0	10	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1375000	25600	600000	1200000	0	150000	3350600	10	33506000
16	Rian	250	3.3	7	100	10	100	5500	32000	42000	6000	5000	15000	1375000	106560	294000	600000	50000	1500000	3925560	5	19627800
17	Kosim Malik	175	0.5	24	250	5	15	5500	32000	30000	6000	5000	15000	962500	16000	720000	1500000	25000	225000	3448500	10	34485000
18	Fauzi	200	0.5	24	150	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	16000	600000	900000	0	225000	2841000	10	28410000
19	Karyanto	200	0.8	20	150	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	900000	0	225000	2750600	10	27506000
20	Misdi	250	0.8	20	200	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1375000	25600	500000	1200000	0	225000	3325600	10	33256000
21	Imron	250	0.7	24	200	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1375000	22400	600000	1200000	0	225000	3422400	10	34224000



No.	Nama	Kebutuhan						Harga per Satuan (Rp/Satuan)						Pengeluaran (Rp/Trip)						TVC (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip /Bulan)	TVC (Rp/Trip)
		BBM (liter)	Oli (liter)	Konsumsi (orang)	Umpan Ikan (kg)	Umpan Pancing (buah)	Es (batang)	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es (batang)			
22	H. Sunarto	400	1.4	48	150	10	30	5500	32000	25000	6000	5000	15000	2200000	44800	1200000	900000	50000	450000	4844800	10	48448000
23	Junet	200	0.8	24	80	0	8	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	600000	480000	0	120000	2325600	10	23256000
24	H. Holek	175	0.8	20	100	7	10	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	25600	500000	600000	35000	150000	2273100	10	22731000
25	Dayat	200	0.5	20	100	0	15	5500	32000	30000	6000	5000	15000	1100000	16000	600000	600000	0	225000	2541000	10	25410000
26	Sukidi	175	1	20	50	10	8	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	32000	500000	300000	50000	120000	1964500	10	19645000
27	Buasan	200	0.7	20	100	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	22400	500000	600000	0	225000	2447400	10	24474000
28	Sudar	200	0.8	20	200	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	1200000	0	225000	3050600	10	30506000
29	Heru	250	0.8	24	150	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1375000	25600	600000	900000	0	225000	3125600	10	31256000
30	Makmun	175	0.8	24	250	10	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	25600	600000	1500000	50000	225000	3363100	10	33631000
31	Man	250	0.8	24	200	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1375000	25600	600000	1200000	0	225000	3425600	10	34256000
32	Faujan Andima	330	3.3	5	50	10	100	5500	32000	45000	6000	5000	15000	1815000	105600	225000	300000	50000	1500000	3995600	5	19978000
33	Dandik	250	3.3	7	100	10	100	5500	32000	45000	6000	5000	15000	1375000	105600	315000	600000	50000	1500000	3945600	5	19728000
34	Rosid	250	3.3	6	100	10	100	5500	32000	42000	6000	5000	15000	1375000	106560	252000	600000	50000	1500000	3883560	5	19417800
35	Malihan	330	3.3	7	100	15	125	5500	32000	45000	6000	5000	15000	1815000	105600	315000	600000	75000	1875000	4785600	5	23928000
36	Sim	100	0.7	20	100	0	8	5500	32000	25000	6000	5000	15000	550000	22400	500000	600000	0	120000	1792400	10	17924000
37	Suyitno	175	0.8	24	250	10	10	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	25600	600000	1500000	50000	150000	3288100	10	32881000
38	Sabar	175	0.8	24	250	7	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	25600	600000	1500000	35000	225000	3348100	10	33481000
39	Sugeng	175	0.7	18	50	0	8	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	22400	450000	300000	0	120000	1854900	10	18549000
40	Mukri	200	0.7	24	150	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	22400	600000	900000	0	225000	2847400	10	28474000
41	Sabar	175	0.7	20	100	10	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	22400	500000	600000	50000	225000	2359900	10	23599000
42	Asmuni	175	1	20	75	5	10	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	32000	500000	450000	25000	150000	2119500	10	21195000
43	Syaiful Rohman	175	0.8	24	250	5	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	25600	600000	1500000	25000	225000	3338100	10	33381000

No.	Nama	Kebutuhan						Harga per Satuan (Rp/Satuan)						Pengeluaran (Rp/Trip)						TVC (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip /Bulan)	TVC (Rp/Trip)
		BBM (liter)	Oli (liter)	Konsumsi (orang)	Umpan Ikan (kg)	Umpan Pancing (buah)	Es (batang)	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es (batang)			
44	Sholeh	175	0.8	24	250	10	10	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	25600	600000	1500000	50000	150000	3288100	10	32881000
45	Wahudi	200	0.8	20	80	0	8	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	480000	0	120000	2225600	10	22256000
46	Sugiyanto	200	0.8	20	150	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	900000	0	225000	2750600	10	27506000
47	Mustofa	200	0.8	20	100	5	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	600000	25000	225000	2475600	10	24756000
48	Anas Fadoli	360	3.3	7	100	20	150	5500	32000	45000	6000	5000	15000	1980000	105600	315000	600000	100000	2250000	5350600	5	26753000
49	Eko Wahyudi	175	0.5	24	250	7	15	5500	32000	30000	6000	5000	15000	962500	16000	720000	1500000	35000	225000	3458500	10	34585000
50	Solimin	200	0.8	24	50	0	8	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	600000	300000	0	120000	2145600	10	21456000
51	Sulaiman	200	0.8	20	80	0	8	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	480000	0	120000	2225600	10	22256000
52	H. Hasim	330	3.3	7	125	20	150	5500	32000	45000	6000	5000	15000	1815000	105600	315000	750000	100000	2250000	5335600	5	26678000
53	Suraji	200	0.8	20	80	0	10	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	480000	0	150000	2255600	10	22556000
54	H. Atim	175	0.8	24	200	7	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	25600	600000	1200000	35000	225000	3048100	10	30481000
55	Gofur	200	0.8	20	200	0	8	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	500000	1200000	0	120000	2945600	10	29456000
56	Samsul	330	3.3	6	100	10	100	5500	32000	50000	6000	5000	15000	1815000	105600	300000	600000	50000	1500000	4370600	5	21853000
57	Shodiq	450	6.6	10	100	30	300	5500	32000	42000	6000	5000	15000	2475000	211200	420000	600000	150000	4500000	8356200	5	41781000
58	Sudirman	175	0.5	24	150	10	10	5500	32000	25000	6000	5000	15000	962500	16000	600000	900000	50000	150000	2678500	10	26785000
59	Gunawan	250	0.8	20	200	0	10	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1375000	25600	500000	1200000	0	150000	3250600	10	32506000
60	Irul	200	0.8	24	100	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	25600	600000	600000	0	225000	2550600	10	25506000
61	Rohim	200	0.5	20	200	0	10	5500	32000	30000	6000	5000	15000	1100000	16000	600000	1200000	0	150000	3066000	10	30660000
62	M. Hariyanto F	330	3.3	5	50	0	100	5500	32000	45000	6000	5000	15000	1815000	105600	225000	300000	0	1500000	3945600	5	19728000
63	Slamet	200	0.7	24	100	0	15	5500	32000	25000	6000	5000	15000	1100000	22400	600000	600000	0	225000	2547400	10	25474000

**Lampiran 7. Biaya Kapal Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	60000000	1	13	15	4000000	12	666667
2	M. Saifullah	80000000	1	13	15	5333333	12	888889
3	Rohman	100000000	1	1	15	6666667	12	7777778
4	Sumali	175000000	1	2	15	11666667	12	12638889
5	Topa	150000000	1	1	15	10000000	12	11666667
6	Buang	100000000	1	7	15	6666667	12	4444444
7	Widiyanto	100000000	1	5	15	6666667	12	5555556
8	Banteng	100000000	1	5	15	6666667	12	5555556
9	H. Jauri	300000000	2	14	15	40000000	12	3333333
10	Ali Topan	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
11	Edi	300000000	1	8	15	20000000	12	11666667
12	Mulyadi	75000000	1	14	15	5000000	12	1250000
13	Sudirman	250000000	1	14	15	16666667	12	1388889
14	Abd. Mutolib	300000000	1	7	15	20000000	12	13333333
15	Jaman	150000000	1	10	15	10000000	12	4166667
16	Rian	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
17	Kosim Malik	200000000	1	3	15	13333333	12	13333333
18	Fauzi	100000000	1	7	15	6666667	12	4444444
19	Karyanto	100000000	1	5	15	6666667	12	5555556
20	Misdi	150000000	1	3	15	10000000	12	10000000
21	Imron	250000000	1	5	15	16666667	12	1388889
22	H. Sunarto	300000000	2	14	15	40000000	12	3333333
23	Junet	75000000	1	14	15	5000000	12	416667
24	H. Holek	80000000	1	8	15	5333333	12	3111111
25	Dayat	300000000	1	2	15	20000000	12	21666667
26	Sukidi	60000000	1	14	15	4000000	12	333333
27	Buasan	100000000	1	1	15	6666667	12	7777778
28	Sudar	75000000	1	5	15	5000000	12	4166667
29	Heru	100000000	1	1	15	6666667	12	7777778
30	Makmun	250000000	1	5	15	16666667	12	1388889
31	Man	60000000	1	4	15	4000000	12	3666667
32	Faujan Andima	100000000	1	13	15	6666667	12	1111111
33	Dandik	100000000	1	9	15	6666667	12	3333333
34	Rosid	100000000	1	7	15	6666667	12	4444444
35	Malihan	100000000	1	7	15	6666667	12	4444444
36	Sim	200000000	1	14	15	13333333	12	1111111
37	Suyitno	200000000	1	8	15	13333333	12	7777778
38	Sabar	180000000	1	7	15	12000000	12	8000000

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
39	Sugeng	60000000	1	14	15	4000000	12	333333
40	Mukri	60000000	1	8	15	4000000	12	2333333
41	Sabar	230000000	1	2	15	15333333	12	16611111
42	Asmuni	85000000	1	10	15	5666667	12	2361111
43	Syaiful Rohman	200000000	1	3	15	13333333	12	13333333
44	Sholeh	200000000	1	3	15	13333333	12	13333333
45	Wahudi	80000000	1	14	15	5333333	12	444444
46	Sugiyanto	250000000	1	2	15	16666667	12	18055556
47	Mustofa	300000000	1	13	15	20000000	12	3333333
48	Anas Fadoli	175000000	1	4	15	11666667	12	10694444
49	Eko Wahyudi	200000000	1	6	15	13333333	12	10000000
50	Solimin	60000000	1	14	15	4000000	12	333333
51	Sulaiman	260000000	1	14	15	17333333	12	1444444
52	H. Hasim	100000000	1	1	15	6666667	12	7777778
53	Suraji	75000000	1	14	15	5000000	12	416667
54	H. Atim	250000000	1	3	15	16666667	12	11111111
55	Gofur	200000000	1	14	15	13333333	12	1111111
56	Samsul	100000000	1	9	15	6666667	12	3333333
57	Shodiq	100000000	2	7	15	13333333	12	8888889
58	Sudirman	200000000	1	8	15	13333333	12	7777778
59	Gunawan	200000000	1	14	15	13333333	12	1111111
60	Irul	80000000	1	2	15	5333333	12	5777778
61	Rohim	250000000	1	3	15	16666667	12	16666667
62	M. Hariyanto F	100000000	1	13	15	6666667	12	1111111
63	Slamet	150000000	1	4	15	10000000	12	9166667

**Lampiran 8. Biaya Mesin Kapal Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	25000000	1	13	15	1666667	12	277778
2	M. Saifullah	20000000	2	13	15	2666667	12	444444
3	Rohman	30000000	1	1	15	2000000	12	2333333
4	Sumali	35000000	3	2	15	7000000	12	7583333
5	Topa	20000000	1	1	15	1333333	12	1555556
6	Buang	10000000	3	7	15	2000000	12	1333333
7	Widiyanto	35000000	3	5	15	7000000	12	5833333
8	Banteng	25000000	3	5	15	5000000	12	4166667
9	H. Jauri	90000000	2	14	15	12000000	12	1000000
10	Ali Topan	35000000	3	4	15	7000000	12	6416667
11	Edi	30000000	1	8	15	2000000	12	1166667
12	Mulyadi	25000000	1	14	15	1666667	12	138889
13	Sudirman	30000000	1	14	15	2000000	12	166667
14	Abd. Mutolib	100000000	1	7	15	6666667	12	4444444
15	Jaman	30000000	1	10	15	2000000	12	833333
16	Rian	20000000	3	4	15	4000000	12	3666667
17	Kosim Malik	35000000	3	3	15	7000000	12	7000000
18	Fauzi	35000000	2	7	15	4666667	12	3111111
19	Karyanto	35000000	1	5	15	2333333	12	1944444
20	Misdi	30000000	1	3	15	2000000	12	2000000
21	Imron	75000000	1	5	15	5000000	12	4166667
22	H. Sunarto	80000000	2	14	15	10666667	12	888889
23	Junet	25000000	1	14	15	1666667	12	138889
24	H. Holek	35000000	2	8	15	4666667	12	2722222
25	Dayat	50000000	1	2	15	3333333	12	3611111
26	Sukidi	25000000	1	14	15	1666667	12	138889
27	Buasan	90000000	1	1	15	6000000	12	7000000
28	Sudar	30000000	1	5	15	2000000	12	1666667
29	Heru	30000000	1	1	15	2000000	12	2333333
30	Makmun	80000000	1	5	15	5333333	12	4444444
31	Man	25000000	1	4	15	1666667	12	1527778
32	Faujan Andima	20000000	3	13	15	4000000	12	666667
33	Dandik	35000000	3	9	15	7000000	12	3500000
34	Rosid	35000000	3	7	15	7000000	12	4666667
35	Malihan	35000000	3	7	15	7000000	12	4666667
36	Sim	80000000	1	14	15	5333333	12	444444

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	35000000	3	8	15	7000000	12	4083333
38	Sabar	35000000	3	7	15	7000000	12	4666667
39	Sugeng	20000000	2	14	15	2666667	12	222222
40	Mukri	80000000	1	8	15	5333333	12	3111111
41	Sabar	35000000	3	2	15	7000000	12	7583333
42	Asmuni	35000000	3	10	15	7000000	12	2916667
43	Syaiful Rohman	35000000	3	3	15	7000000	12	7000000
44	Sholeh	35000000	2	3	15	4666667	12	4666667
45	Wahudi	80000000	1	14	15	5333333	12	444444
46	Sugiyanto	30000000	1	2	15	2000000	12	2166667
47	Mustofa	150000000	1	13	15	10000000	12	1666667
48	Anas Fadoli	35000000	3	4	15	7000000	12	6416667
49	Eko Wahyudi	35000000	3	6	15	7000000	12	5250000
50	Solimin	20000000	1	14	15	1333333	12	111111
51	Sulaiman	30000000	1	14	15	2000000	12	166667
52	H. Hasim	35000000	3	1	15	7000000	12	8166667
53	Suraji	70000000	1	14	15	4666667	12	388889
54	H. Atim	35000000	2	3	15	4666667	12	4666667
55	Gofur	30000000	1	14	15	2000000	12	166667
56	Samsul	35000000	3	9	15	7000000	12	3500000
57	Shodiq	10000000	6	7	15	4000000	12	2333333
58	Sudirman	25000000	2	8	15	3333333	12	1944444
59	Gunawan	35000000	1	14	15	2333333	12	194444
60	Irul	20000000	1	2	15	1333333	12	1444444
61	Rohim	90000000	1	3	15	6000000	12	6000000
62	M. Hariyanto F	20000000	3	13	15	4000000	12	666667
63	Slamet	50000000	1	4	15	3333333	12	3055556

**Lampiran 9. Biaya Alat Tangkap Payang Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	10000000	1	4	5	2000000	12	1666667
2	M. Saifullah	5000000	1	4	5	1000000	12	833333
3	Rohman	12000000	1	2	5	2400000	12	800000
4	Sumali	0	0	0	5	0	12	0
5	Topa	10000000	1	1	5	2000000	12	6666667
6	Buang	0	0	0	5	0	12	0
7	Widiyanto	0	0	0	5	0	12	0
8	Banteng	0	0	0	5	0	12	0
9	H. Jauri	12000000	2	4	5	4800000	12	400000
10	Ali Topan	0	0	0	5	0	12	0
11	Edi	12000000	1	2	5	2400000	12	600000
12	Mulyadi	2500000	1	4	5	500000	12	416667
13	Sudirman	12000000	1	4	5	2400000	12	200000
14	Abd. Mutolib	12000000	1	3	5	2400000	12	400000
15	Jaman	2500000	1	4	5	500000	12	416667
16	Rian	0	0	0	5	0	12	0
17	Kosim Malik	12000000	1	2	5	2400000	12	600000
18	Fauzi	10000000	1	4	5	2000000	12	1666667
19	Karyanto	5000000	1	1	5	1000000	12	333333
20	Misdi	10000000	1	1	5	2000000	12	6666667
21	Imron	10000000	1	1	5	2000000	12	6666667
22	H. Sunarto	10000000	1	4	5	2000000	12	1666667
23	Junet	2500000	1	4	5	500000	12	416667
24	H. Holek	12000000	1	3	5	2400000	12	400000
25	Dayat	10000000	1	2	5	2000000	12	500000
26	Sukidi	5000000	1	4	5	1000000	12	833333
27	Buasan	10000000	1	1	5	2000000	12	6666667
28	Sudar	12000000	1	2	5	2400000	12	600000
29	Heru	2500000	1	1	5	500000	12	1666667
30	Makmun	12000000	1	2	5	2400000	12	600000
31	Man	12000000	1	1	5	2400000	12	800000
32	Faujan Andima	0	0	0	5	0	12	0
33	Dandik	0	0	0	5	0	12	0
34	Rosid	0	0	0	5	0	12	0
35	Malihan	0	0	0	5	0	12	0
36	Sim	7500000	1	4	5	1500000	12	125000

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	12000000	1	1	5	2400000	12	800000
38	Sabar	12000000	1	2	5	2400000	12	600000
39	Sugeng	2500000	1	3	5	500000	12	833333
40	Mukri	10000000	1	4	5	2000000	12	1666667
41	Sabar	13000000	1	1	5	2600000	12	8666667
42	Asmuni	5000000	1	3	5	1000000	12	1666667
43	Syaiful Rohman	12000000	1	1	5	2400000	12	800000
44	Sholeh	13000000	1	1	5	2600000	12	8666667
45	Wahudi	10000000	1	3	5	2000000	12	3333333
46	Sugiyanto	12000000	1	3	5	2400000	12	400000
47	Mustofa	13000000	1	3	5	2600000	12	4333333
48	Anas Fadoli	0	0	0	5	0	12	0
49	Eko Wahyudi	12000000	1	2	5	2400000	12	600000
50	Solimin	2500000	1	4	5	500000	12	416667
51	Sulaiman	12000000	1	4	5	2400000	12	200000
52	H. Hasim	0	0	0	5	0	12	0
53	Suraji	7500000	1	4	5	1500000	12	125000
54	H. Atim	12000000	1	1	5	2400000	12	800000
55	Gofur	10000000	1	3	5	2000000	12	3333333
56	Samsul	0	0	0	5	0	12	0
57	Shodiq	0	0	0	5	0	12	0
58	Sudirman	12000000	1	1	5	2400000	12	800000
59	Gunawan	7500000	1	4	5	1500000	12	125000
60	Irul	5000000	1	1	5	1000000	12	3333333
61	Rohim	12500000	1	1	5	2500000	12	8333333
62	M. Hariyanto F	0	0	0	5	0	12	0
63	Slamet	5000000	1	2	5	1000000	12	250000



**Lampiran 10. Biaya Alat Tangkap Pancing Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	0	0	0	5	0	12	0
2	M. Saifullah	0	0	0	5	0	12	0
3	Rohman	0	0	0	5	0	12	0
4	Sumali	1000000	1	1	5	200000	12	66667
5	Topa	0	0	0	5	0	12	0
6	Buang	1000000	1	2	5	200000	12	50000
7	Widiyanto	1000000	1	3	5	200000	12	33333
8	Banteng	1000000	1	2	5	200000	12	50000
9	H. Jauri	0	0	0	5	0	12	0
10	Ali Topan	1000000	1	1	5	200000	12	66667
11	Edi	0	0	0	5	0	12	0
12	Mulyadi	0	0	0	5	0	12	0
13	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
14	Abd. Mutolib	0	0	0	5	0	12	0
15	Jaman	0	0	0	5	0	12	0
16	Rian	1000000	1	2	5	200000	12	50000
17	Kosim Malik	250000	2	1	5	100000	12	33333
18	Fauzi	0	0	0	5	0	12	0
19	Karyanto	0	0	0	5	0	12	0
20	Misdi	0	0	0	5	0	12	0
21	Imron	0	0	0	5	0	12	0
22	H. Sunarto	300000	1	2	5	60000	12	15000
23	Junet	0	0	0	5	0	12	0
24	H. Holek	250000	3	4	5	150000	12	12500
25	Dayat	0	0	0	5	0	12	0
26	Sukidi	300000	1	1	5	60000	12	20000
27	Buasan	0	0	0	5	0	12	0
28	Sudar	0	0	0	5	0	12	0
29	Heru	0	0	0	5	0	12	0
30	Makmun	300000	2	3	5	120000	12	20000
31	Man	0	0	0	5	0	12	0
32	Faujan Andima	1000000	1	3	5	200000	12	33333
33	Dandik	1000000	1	1	5	200000	12	66667
34	Rosid	1000000	1	2	5	200000	12	50000
35	Malihan	1000000	1	2	5	200000	12	50000
36	Sim	0	0	0	5	0	12	0

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	300000	3	1	5	180000	12	60000
38	Sabar	250000	2	1	5	100000	12	33333
39	Sugeng	0	0	0	5	0	12	0
40	Mukri	0	0	0	5	0	12	0
41	Sabar	300000	2	2	5	120000	12	30000
42	Asmuni	200000	2	3	5	80000	12	13333
43	Syaiful Rohman	200000	3	1	5	120000	12	40000
44	Sholeh	300000	3	2	5	180000	12	45000
45	Wahudi	0	0	0	5	0	12	0
46	Sugiyanto	0	0	0	5	0	12	0
47	Mustofa	300000	1	3	5	60000	12	10000
48	Anas Fadoli	1000000	1	3	5	200000	12	33333
49	Eko Wahyudi	250000	2	3	5	100000	12	16667
50	Solimin	0	0	0	5	0	12	0
51	Sulaiman	0	0	0	5	0	12	0
52	H. Hasim	1000000	1	1	5	200000	12	66667
53	Suraji	0	0	0	5	0	12	0
54	H. Atim	250000	2	2	5	100000	12	25000
55	Gofur	0	0	0	5	0	12	0
56	Samsul	1000000	1	3	5	200000	12	33333
57	Shodiq	1000000	2	2	5	400000	12	100000
58	Sudirman	250000	2	2	5	100000	12	25000
59	Gunawan	0	0	0	5	0	12	0
60	Irul	0	0	0	5	0	12	0
61	Rohim	0	0	0	5	0	12	0
62	M. Hariyanto F	1000000	1	3	5	200000	12	33333
63	Slamet	0	0	0	5	0	12	0

**Lampiran 11. Biaya Mantel Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	150000	1	3	5	30000	12	5000
2	M. Saifullah	165000	1	1	5	33000	12	11000
3	Rohman	150000	1	1	5	30000	12	10000
4	Sumali	165000	1	1	5	33000	12	11000
5	Topa	150000	1	4	5	30000	12	2500
6	Buang	150000	1	2	5	30000	12	7500
7	Widiyanto	125000	1	1	5	25000	12	8333
8	Banteng	150000	1	3	5	30000	12	5000
9	H. Jauri	150000	1	4	5	30000	12	2500
10	Ali Topan	125000	1	4	5	25000	12	2083
11	Edi	150000	1	1	5	30000	12	10000
12	Mulyadi	250000	1	2	5	50000	12	12500
13	Sudirman	150000	1	2	5	30000	12	7500
14	Abd. Mutolib	165000	1	1	5	33000	12	11000
15	Jaman	150000	1	4	5	30000	12	2500
16	Rian	150000	1	2	5	30000	12	7500
17	Kosim Malik	155000	1	1	5	31000	12	10333
18	Fauzi	150000	1	4	5	30000	12	2500
19	Karyanto	150000	1	4	5	30000	12	2500
20	Misdi	150000	1	3	5	30000	12	5000
21	Imron	150000	1	2	5	30000	12	7500
22	H. Sunarto	150000	1	3	5	30000	12	5000
23	Junet	150000	1	4	5	30000	12	2500
24	H. Holek	165000	1	2	5	33000	12	8250
25	Dayat	150000	1	2	5	30000	12	7500
26	Sukidi	125000	1	2	5	25000	12	6250
27	Buasan	150000	1	1	5	30000	12	10000
28	Sudar	150000	1	2	5	30000	12	7500
29	Heru	150000	1	1	5	30000	12	10000
30	Makmun	165000	1	1	5	33000	12	11000
31	Man	150000	1	2	5	30000	12	7500
32	Faujan Andima	150000	1	4	5	30000	12	2500
33	Dandik	150000	1	2	5	30000	12	7500
34	Rosid	150000	1	1	5	30000	12	10000
35	Malihan	165000	1	2	5	33000	12	8250
36	Sim	150000	1	4	5	30000	12	2500

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	165000	1	2	5	33000	12	8250
38	Sabar	165000	1	1	5	33000	12	11000
39	Sugeng	150000	1	1	5	30000	12	10000
40	Mukri	150000	1	3	5	30000	12	5000
41	Sabar	150000	1	2	5	30000	12	7500
42	Asmuni	135000	1	1	5	27000	12	9000
43	Syaiful Rohman	165000	1	1	5	33000	12	11000
44	Sholeh	150000	1	2	5	30000	12	7500
45	Wahudi	165000	1	4	5	33000	12	2750
46	Sugiyanto	150000	1	4	5	30000	12	2500
47	Mustofa	165000	1	4	5	33000	12	2750
48	Anas Fadoli	125000	1	3	5	25000	12	4167
49	Eko Wahyudi	165000	1	3	5	33000	12	5500
50	Solimin	250000	1	3	5	50000	12	8333
51	Sulaiman	150000	1	4	5	30000	12	2500
52	H. Hasim	150000	1	2	5	30000	12	7500
53	Suraji	165000	1	4	5	33000	12	2750
54	H. Atim	165000	1	1	5	33000	12	11000
55	Gofur	150000	1	3	5	30000	12	5000
56	Samsul	150000	1	3	5	30000	12	5000
57	Shodiq	150000	1	4	5	30000	12	2500
58	Sudirman	150000	1	3	5	30000	12	5000
59	Gunawan	150000	1	3	5	30000	12	5000
60	Irul	150000	1	1	5	30000	12	10000
61	Rohim	150000	1	3	5	30000	12	5000
62	M. Hariyanto F	150000	1	2	5	30000	12	7500
63	Slamet	150000	1	4	5	30000	12	2500

**Lampiran 12. Biaya Pelampung Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	0	0	0	5	0	12	0
2	M. Saifullah	0	0	0	5	0	12	0
3	Rohman	35000	10	4	5	70000	12	5833
4	Sumali	0	0	0	5	0	12	0
5	Topa	0	0	0	5	0	12	0
6	Buang	0	0	0	5	0	12	0
7	Widiyanto	0	0	0	5	0	12	0
8	Banteng	0	0	0	5	0	12	0
9	H. Jauri	35000	10	4	5	70000	12	5833
10	Ali Topan	0	0	0	5	0	12	0
11	Edi	0	0	0	5	0	12	0
12	Mulyadi	0	0	0	5	0	12	0
13	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
14	Abd. Mutolib	35000	5	3	5	35000	12	5833
15	Jaman	0	0	0	5	0	12	0
16	Rian	0	0	0	5	0	12	0
17	Kosim Malik	0	0	0	5	0	12	0
18	Fauzi	0	0	0	5	0	12	0
19	Karyanto	0	0	0	5	0	12	0
20	Misdi	0	0	0	5	0	12	0
21	Imron	35000	15	4	5	105000	12	8750
22	H. Sunarto	35000	15	4	5	105000	12	8750
23	Junet	0	0	0	5	0	12	0
24	H. Holek	0	0	0	5	0	12	0
25	Dayat	35000	10	3	5	70000	12	11667
26	Sukidi	0	0	0	5	0	12	0
27	Buasan	35000	15	2	5	105000	12	26250
28	Sudar	0	0	0	5	0	12	0
29	Heru	0	0	0	5	0	12	0
30	Makmun	0	0	0	5	0	12	0
31	Man	0	0	0	5	0	12	0
32	Faujan Andima	0	0	0	5	0	12	0
33	Dandik	0	0	0	5	0	12	0
34	Rosid	0	0	0	5	0	12	0
35	Malihan	0	0	0	5	0	12	0
36	Sim	35000	15	4	5	105000	12	8750

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	0	0	0	5	0	12	0
38	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
39	Sugeng	0	0	0	5	0	12	0
40	Mukri	35000	15	3	5	105000	12	17500
41	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
42	Asmuni	0	0	0	5	0	12	0
43	Syaiful Rohman	0	0	0	5	0	12	0
44	Sholeh	0	0	0	5	0	12	0
45	Wahudi	35000	5	4	5	35000	12	2917
46	Sugiyanto	0	0	0	5	0	12	0
47	Mustofa	35000	5	4	5	35000	12	2917
48	Anas Fadoli	0	0	0	5	0	12	0
49	Eko Wahyudi	0	0	0	5	0	12	0
50	Solimin	0	0	0	5	0	12	0
51	Sulaiman	0	0	0	5	0	12	0
52	H. Hasim	0	0	0	5	0	12	0
53	Suraji	35000	5	4	5	35000	12	2917
54	H. Atim	0	0	0	5	0	12	0
55	Gofur	0	0	0	5	0	12	0
56	Samsul	0	0	0	5	0	12	0
57	Shodiq	0	0	0	5	0	12	0
58	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
59	Gunawan	0	0	0	5	0	12	0
60	Irul	0	0	0	5	0	12	0
61	Rohim	35000	10	3	5	70000	12	11667
62	M. Hariyanto F	0	0	0	5	0	12	0
63	Slamet	35000	15	4	5	105000	12	8750

**Lampiran 13. Biaya Baju Terapung Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	0	0	0	5	0	12	0
2	M. Saifullah	0	0	0	5	0	12	0
3	Rohman	0	0	0	5	0	12	0
4	Sumali	0	0	0	5	0	12	0
5	Topa	0	0	0	5	0	12	0
6	Buang	0	0	0	5	0	12	0
7	Widiyanto	0	0	0	5	0	12	0
8	Banteng	0	0	0	5	0	12	0
9	H. Jauri	0	0	0	5	0	12	0
10	Ali Topan	0	0	0	5	0	12	0
11	Edi	0	0	0	5	0	12	0
12	Mulyadi	0	0	0	5	0	12	0
13	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
14	Abd. Mutolib	150000	5	4	5	150000	12	12500
15	Jaman	0	0	0	5	0	12	0
16	Rian	0	0	0	5	0	12	0
17	Kosim Malik	0	0	0	5	0	12	0
18	Fauzi	0	0	0	5	0	12	0
19	Karyanto	0	0	0	5	0	12	0
20	Misdi	0	0	0	5	0	12	0
21	Imron	150000	15	4	5	450000	12	37500
22	H. Sunarto	150000	15	4	5	450000	12	37500
23	Junet	0	0	0	5	0	12	0
24	H. Holek	0	0	0	5	0	12	0
25	Dayat	0	0	0	5	0	12	0
26	Sukidi	0	0	0	5	0	12	0
27	Buasan	150000	15	2	5	450000	12	112500
28	Sudar	0	0	0	5	0	12	0
29	Heru	0	0	0	5	0	12	0
30	Makmun	0	0	0	5	0	12	0
31	Man	0	0	0	5	0	12	0
32	Faujan Andima	0	0	0	5	0	12	0
33	Dandik	0	0	0	5	0	12	0
34	Rosid	0	0	0	5	0	12	0
35	Malihan	0	0	0	5	0	12	0
36	Sim	150000	15	3	5	450000	12	75000

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	0	0	0	5	0	12	0
38	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
39	Sugeng	0	0	0	5	0	12	0
40	Mukri	150000	15	4	5	450000	12	37500
41	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
42	Asmuni	0	0	0	5	0	12	0
43	Syaiful Rohman	0	0	0	5	0	12	0
44	Sholeh	0	0	0	5	0	12	0
45	Wahudi	150000	5	4	5	150000	12	12500
46	Sugiyanto	0	0	0	5	0	12	0
47	Mustofa	150000	5	4	5	150000	12	12500
48	Anas Fadoli	0	0	0	5	0	12	0
49	Eko Wahyudi	0	0	0	5	0	12	0
50	Solimin	0	0	0	5	0	12	0
51	Sulaiman	0	0	0	5	0	12	0
52	H. Hasim	0	0	0	5	0	12	0
53	Suraji	150000	5	4	5	150000	12	12500
54	H. Atim	0	0	0	5	0	12	0
55	Gofur	0	0	0	5	0	12	0
56	Samsul	0	0	0	5	0	12	0
57	Shodiq	0	0	0	5	0	12	0
58	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
59	Gunawan	0	0	0	5	0	12	0
60	Irul	0	0	0	5	0	12	0
61	Rohim	0	0	0	5	0	12	0
62	M. Hariyanto F	0	0	0	5	0	12	0
63	Slamet	150000	15	4	5	450000	12	37500



Lampiran 14. Biaya Rumpon Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Jumlah Anggota Kelompok (orang)	Biaya Rumpon Individu (Rp/Unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	0	0	11	0	0	2	0	12	0
2	M. Saifullah	82820000	1	11	7529091	1	2	3764545	12	313712
3	Rohman	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
4	Sumali	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
5	Topa	0	0	10	0	0	2	0	12	0
6	Buang	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
7	Widiyanto	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
8	Banteng	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
9	H. Jauri	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
10	Ali Topan	67560000	1	13	5196923	1	2	2598462	12	216538
11	Edi	0	0	10	0	0	2	0	12	0
12	Mulyadi	0	0	11	0	0	2	0	12	0
13	Sudirman	0	0	10	0	0	2	0	12	0
14	Abd. Mutolib	0	0	10	0	0	2	0	12	0
15	Jaman	0	0	11	0	0	2	0	12	0
16	Rian	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
17	Kosim Malik	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
18	Fauzi	0	0	12	0	0	2	0	12	0
19	Karyanto	0	0	10	0	0	2	0	12	0
20	Misdi	0	0	11	0	0	2	0	12	0
21	Imron	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Jumlah Anggota Kelompok (orang)	Biaya Rumpon Individu (Rp/Unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
22	H. Sunarto	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
23	Junet	0	0	11	0	0	2	0	12	0
24	H. Holey	67820000	1	15	4521333	1	2	2260667	12	188389
25	Dayat	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
26	Sukidi	82820000	1	11	7529091	1	2	3764545	12	313712
27	Buasan	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
28	Sudar	0	0	10	0	0	2	0	12	0
29	Heru	0	0	11	0	0	2	0	12	0
30	Makmun	67820000	1	15	4521333	1	2	2260667	12	188389
31	Man	0	0	10	0	0	2	0	12	0
32	Faujan Andima	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
33	Dandik	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
34	Rosid	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
35	Malihan	67560000	1	13	5196923	1	2	2598462	12	216538
36	Sim	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
37	Suyitno	82745000	1	12	6895417	1	2	3447708	12	287309
38	Sabar	67820000	1	15	4521333	1	2	2260667	12	188389
39	Sugeng	75320000	1	10	7532000	1	2	3766000	12	313833
40	Mukri	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
41	Sabar	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
42	Asmuni	82820000	1	11	7529091	1	2	3764545	12	313712
43	Syaiful Rohman	82745000	1	12	6895417	1	2	3447708	12	287309

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Jumlah Anggota Kelompok (orang)	Biaya Rumpon Individu (Rp/Unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
44	Sholeh	82745000	1	12	6895417	1	2	3447708	12	287309
45	Wahudi	0	0	10	0	0	2	0	12	0
46	Sugiyanto	0	0	11	0	0	2	0	12	0
47	Mustofa	0	0	10	0	0	2	0	12	0
48	Anas Fadoli	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
49	Eko Wahyudi	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
50	Solimin	0	0	10	0	0	2	0	12	0
51	Sulaiman	0	0	11	0	0	2	0	12	0
52	H. Hasim	67560000	1	13	5196923	1	2	2598462	12	216538
53	Suraji	0	0	10	0	0	2	0	12	0
54	H. Atim	67820000	1	15	4521333	1	2	2260667	12	188389
55	Gofur	0	0	11	0	0	2	0	12	0
56	Samsul	75060000	1	13	5773846	1	2	2886923	12	240577
57	Shodiq	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
58	Sudirman	75320000	1	10	7532000	1	2	3766000	12	313833
59	Gunawan	0	0	11	0	0	2	0	12	0
60	Irul	0	0	10	0	0	2	0	12	0
61	Rohim	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
62	M. Hariyanto F	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
63	Slamet	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927

**Lampiran 15. Total Biaya Tetap (TFC) Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017**

No.	Nama	Biaya Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Mesin Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Payang (Rp/Bulan)	Biaya Pancing (Rp/Bulan)	Biaya Mantel (Rp/Bulan)	Biaya Pelampung Nelayan (Rp/Bulan)	Biaya Baju Terapung (Rp/Bulan)	Biaya Rumpon (Rp/Bulan)	TFC per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	666667	277778	1666667	0	5000	0	0	0	2616111
2	M. Saifullah	888889	444444	833333	0	11000	0	0	313712	2491379
3	Rohman	7777778	2333333	8000000	0	10000	5833	0	282583	18409528
4	Sumali	12638889	7583333	0	66667	11000	0	0	182500	20482389
5	Topa	11666667	1555556	6666667	0	2500	0	0	0	19891389
6	Buang	4444444	1333333	0	50000	7500	0	0	182500	6017778
7	Widiyanto	5555556	5833333	0	33333	8333	0	0	256610	11687165
8	Banteng	5555556	4166667	0	50000	5000	0	0	182500	9959722
9	H. Jauri	3333333	1000000	4000000	0	2500	5833	0	282583	8624250
10	Ali Topan	6111111	6416667	0	66667	2083	0	0	216538	12813066
11	Edi	11666667	1166667	6000000	0	10000	0	0	0	18843333
12	Mulyadi	1250000	138889	416667	0	12500	0	0	0	1818056
13	Sudirman	1388889	166667	2000000	0	7500	0	0	0	3563056
14	Abd. Mutolib	13333333	4444444	4000000	0	11000	5833	12500	0	21807111
15	Jaman	4166667	833333	416667	0	2500	0	0	0	5419167
16	Rian	6111111	3666667	0	50000	7500	0	0	182500	10017778
17	Kosim Malik	13333333	7000000	6000000	33333	10333	0	0	282583	26659583
18	Fauzi	4444444	3111111	1666667	0	2500	0	0	0	9224722
19	Karyanto	5555556	1944444	3333333	0	2500	0	0	0	10835833
20	Misdi	10000000	2000000	6666667	0	5000	0	0	0	18671667
21	Imron	13888889	4166667	6666667	0	7500	8750	37500	286927	25062899
22	H. Sunarto	3333333	888889	1666667	15000	5000	8750	37500	286927	6242066

No.	Nama	Biaya Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Mesin Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Payang (Rp/Bulan)	Biaya Pancing (Rp/Bulan)	Biaya Mantel (Rp/Bulan)	Biaya Pelampung Nelayan (Rp/Bulan)	Biaya Baju Terapung (Rp/Bulan)	Biaya Rumpon (Rp/Bulan)	TFC per Bulan (Rp/Bulan)
23	Junet	416667	138889	416667	0	2500	0	0	0	974722
24	H. Holek	3111111	2722222	4000000	12500	8250	0	0	188389	10042472
25	Dayat	2166667	3611111	5000000	0	7500	11667	0	282583	30579528
26	Sukidi	333333	138889	833333	20000	6250	0	0	313712	1645518
27	Buasan	7777778	7000000	666667	0	10000	26250	112500	286927	21880122
28	Sudar	4166667	1666667	6000000	0	7500	0	0	0	11840833
29	Heru	7777778	2333333	1666667	0	10000	0	0	0	11787778
30	Makmun	13888889	4444444	6000000	20000	11000	0	0	188389	24552722
31	Man	3666667	1527778	8000000	0	7500	0	0	0	13201944
32	Faujan Andima	1111111	666667	0	33333	2500	0	0	256610	2070221
33	Dandik	3333333	3500000	0	66667	7500	0	0	182500	7090000
34	Rosid	4444444	4666667	0	50000	10000	0	0	182500	9353611
35	Malihan	4444444	4666667	0	50000	8250	0	0	216538	9385900
36	Sim	1111111	444444	1250000	0	2500	8750	75000	286927	3178733
37	Suyitno	7777778	4083333	8000000	60000	8250	0	0	287309	20216670
38	Sabar	8000000	4666667	6000000	33333	11000	0	0	188389	18899389
39	Sugeng	333333	222222	833333	0	10000	0	0	313833	1712722
40	Mukri	2333333	3111111	1666667	0	5000	17500	37500	286927	7458038
41	Sabar	16611111	7583333	8666667	30000	7500	0	0	286927	33185538
42	Asmuni	2361111	2916667	1666667	13333	9000	0	0	313712	7280490
43	Syaiful Rohman	13333333	7000000	8000000	40000	11000	0	0	287309	28671642
44	Sholeh	13333333	4666667	8666667	45000	7500	0	0	287309	27006476
45	Wahudi	444444	444444	3333333	0	2750	2917	12500	0	4240389

No.	Nama	Biaya Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Mesin Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Payang (Rp/Bulan)	Biaya Pancing (Rp/Bulan)	Biaya Mantel (Rp/Bulan)	Biaya Pelampung Nelayan (Rp/Bulan)	Biaya Baju Terapung (Rp/Bulan)	Biaya Rumpon (Rp/Bulan)	TFC per Bulan (Rp/Bulan)
46	Sugiyanto	18055556	2166667	4000000	0	2500	0	0	0	24224722
47	Mustofa	3333333	1666667	4333333	10000	2750	2917	12500	0	9361500
48	Anas Fadoli	10694444	6416667	0	33333	4167	0	0	256610	17405221
49	Eko Wahyudi	10000000	5250000	6000000	16667	5500	0	0	282583	21554750
50	Solimin	333333	111111	416667	0	8333	0	0	0	869444
51	Sulaiman	1444444	166667	2000000	0	2500	0	0	0	3613611
52	H. Hasim	7777778	8166667	0	66667	7500	0	0	216538	16235150
53	Suraji	416667	388889	1250000	0	2750	2917	12500	0	2073722
54	H. Atim	11111111	4666667	8000000	25000	11000	0	0	188389	24002167
55	Gofur	1111111	166667	3333333	0	5000	0	0	0	4616111
56	Samsul	3333333	3500000	0	33333	5000	0	0	240577	7112244
57	Shodiq	8888889	2333333	0	100000	2500	0	0	182500	11507222
58	Sudirman	7777778	1944444	8000000	25000	5000	0	0	313833	18066056
59	Gunawan	1111111	194444	1250000	0	5000	0	0	0	2560556
60	Irul	5777778	1444444	3333333	0	10000	0	0	0	10565556
61	Rohim	16666667	6000000	8333333	0	5000	11667	0	282583	31299250
62	M. Hariyanto F	1111111	666667	0	33333	7500	0	0	256610	2075221
63	Slamet	9166667	3055556	2500000	0	2500	8750	37500	286927	15057899

**Lampiran 16. Pendapatan ( $\pi$ ) Per Bulan Nelayan Responden di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2017**

No.	Nama	TR per Bulan (Rp/Bulan)	TC per Bulan (Rp/Bulan)	Pendapatan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	69675000	26072111	43602889
2	M. Saifullah	53287500	22036379	31251121
3	Rohman	78787500	51019528	27767972
4	Sumali	78515625	44935389	33580236
5	Topa	56250000	51397389	4852611
6	Buang	67531250	31725578	35805672
7	Widiyanto	83453125	38315165	45137960
8	Banteng	65203125	29587522	35615603
9	H. Jauri	103850000	61564250	42285750
10	Ali Topan	63296875	38741066	24555809
11	Edi	56050000	49349333	6700667
12	Mulyadi	60900000	27324056	33575944
13	Sudirman	44330000	25819056	18510944
14	Abd. Mutolib	55650000	49063111	6586889
15	Jaman	63900000	38925167	24974833
16	Rian	61437500	29645578	31791922
17	Kosim Malik	81675000	61144583	20530417
18	Fauzi	42037500	37634722	4402778
19	Karyanto	47200000	38341833	8858167
20	Misdi	57650000	51927667	5722333
21	Imron	92762500	59286899	33475601
22	H. Sunarto	90875000	54690066	36184934
23	Junet	35475000	24230722	11244278
24	H. Holek	63375000	32773472	30601528
25	Dayat	72950000	55989528	16960472
26	Sukidi	60412500	21290518	39121982
27	Buasan	74600000	46354122	28245878
28	Sudar	46850000	42346833	4503167
29	Heru	62700000	43043778	19656222
30	Makmun	96637500	58183722	38453778
31	Man	61980000	47457944	14522056
32	Faujan Andima	51843750	22048221	29795529
33	Dandik	52656250	26818000	25838250
34	Rosid	69968750	28771411	41197339
35	Malihan	62062500	33313900	28748600
36	Sim	67787500	21102733	46684767
37	Suyitno	69825000	53097670	16727330

No.	Nama	TR per Bulan (Rp/Bulan)	TC per Bulan (Rp/Bulan)	Pendapatan per Bulan (Rp/Bulan)
38	Sabar	69725000	52380389	17344611
39	Sugeng	46312500	20261722	26050778
40	Mukri	68075000	35932038	32142962
41	Sabar	70537500	56784538	13752962
42	Asmuni	59512500	28475490	31037010
43	Syaiful Rohman	74975000	62052642	12922358
44	Sholeh	78262500	59887476	18375024
45	Wahudi	39537500	26496389	13041111
46	Sugiyanto	62650000	51730722	10919278
47	Mustofa	56562500	34117500	22445000
48	Anas Fadoli	64125000	44158221	19966779
49	Eko Wahyudi	71100000	56139750	14960250
50	Solimin	46545000	22325444	24219556
51	Sulaiman	36170000	25869611	10300389
52	H. Hasim	54953125	42913150	12039975
53	Suraji	48875000	24629722	24245278
54	H. Atim	62550000	54483167	8066833
55	Gofur	40600000	34072111	6527889
56	Samsul	63187500	28965244	34222256
57	Shodiq	96875000	53288222	43586778
58	Sudirman	70225000	44851056	25373944
59	Gunawan	44050000	35066556	8983444
60	Irul	50137500	36071556	14065944
61	Rohim	79512500	61959250	17553250
62	M. Hariyanto F	65812500	21803221	44009279
63	Slamet	84700000	40531899	44168101



**Lampiran 17a. Penerimaan (TR) Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Hasil Tangkapan (Kg)				Harga per Kg (Rp/Kg)				Penerimaan per Trip (Rp/Trip)				Penerimaan Total per Trip (Rp/Trip)	Distribusi Penerimaan (bagian)	Penerimaan Individu per Trip (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip/Bulan)	Penerimaan Individu per Bulan (Rp/Bulan)
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang					
1	Junaidi	425	250	0	380	5500	18500	19000	15500	2337500	4625000	0	5890000	12852500	0.6	7711500	10	77115000
2	M. Saifullah	300	180	0	300	5500	18500	19000	15500	1650000	3330000	0	4650000	9630000	0.5	4815000	10	48150000
3	Rohman	380	325	0	300	5500	18500	19000	15500	2090000	6012500	0	4650000	12752500	0.5	6376250	10	63762500
4	Sumali	350	425	175	250	20500	18500	19000	15500	7175000	7862500	3325000	3875000	22237500	0.5	11118750	5	55593750
5	Topa	350	250	0	400	5500	18500	19000	15500	1925000	4625000	0	6200000	12750000	0.6	7650000	10	76500000
6	Buang	250	350	175	300	20500	18500	19000	15500	5125000	6475000	3325000	4650000	19575000	0.5	9787500	5	48937500
7	Widiyanto	362.5	362.5	175	300	20500	18500	19000	15500	7431250	6706250	3325000	4650000	22112500	0.5	11056250	5	55281250
8	Banteng	300	325	175	250	20500	18500	19000	15500	6150000	6012500	3325000	3875000	19362500	0.5	9681250	5	48406250
9	H. Jauri	750	625	0	625	5500	18500	19000	15500	4125000	1.2E+07	0	9687500	25375000	0.5	12687500	10	126875000
10	Ali Topan	350	350	0	350	20500	18500	19000	15500	7175000	6475000	0	5425000	19075000	0.5	9537500	5	47687500
11	Edi	350	375	0	500	5500	18500	19000	15500	1925000	6937500	0	7750000	16612500	0.36	5980500	10	59805000
12	Mulyadi	380	350	0	380	5500	18500	19000	15500	2090000	6475000	0	5890000	14455000	0.6	8673000	10	86730000
13	Sudirman	350	250	0	330	5500	18500	19000	15500	1925000	4625000	0	5115000	11665000	0.36	4199400	10	41994000
14	Abd. Mutolib	400	300	0	425	5500	18500	19000	15500	2200000	5550000	0	6587500	14337500	0.5	7168750	10	71687500
15	Jaman	475	350	0	350	5500	18500	19000	15500	2612500	6475000	0	5425000	14512500	0.6	8707500	10	87075000
16	Rian	250	425	125	425	20500	18500	19000	15500	5125000	7862500	2375000	6587500	21950000	0.5	10975000	5	54875000
17	Kosim Malik	480	285	0	480	5500	18500	19000	15500	2640000	5272500	0	7440000	15352500	0.5	7676250	10	76762500
18	Fauzi	480	0	0	480	5500	18500	19000	15500	2640000	0	0	7440000	10080000	0.5	5040000	10	50400000
19	Karyanto	475	250	0	345	5500	18500	19000	15500	2612500	4625000	0	5347500	12585000	0.36	4530600	10	45306000
20	Misdi	550	305	0	550	5500	18500	19000	15500	3025000	5642500	0	8525000	17192500	0.36	6189300	10	61893000
21	Imron	400	350	0	400	5500	18500	19000	15500	2200000	6475000	0	6200000	14875000	0.5	7437500	10	74375000

No.	Nama	Hasil Tangkapan (Kg)				Harga per Kg (Rp/Kg)				Penerimaan per Trip (Rp/Trip)				Penerimaan Total per Trip (Rp/Trip)	Distribusi Penerimaan (bagian)	Penerimaan Individu per Trip (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip/Bulan)	Penerimaan Individu per Bulan (Rp/Bulan)
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang					
22	H. Sunarto	550	425	0	475	5500	18500	19000	15500	3025000	7862500	0	7362500	18250000	0.5	9125000	10	91250000
23	Junet	350	100	0	275	5500	18500	19000	15500	1925000	1850000	0	4262500	8037500	0.6	4822500	10	48225000
24	H. Holek	480	240	0	270	5500	18500	19000	15500	2640000	4440000	0	4185000	11265000	0.5	5632500	10	56325000
25	Dayat	430	325	0	225	5500	18500	19000	15500	2365000	6012500	0	3487500	11865000	0.5	5932500	10	59325000
26	Sukidi	525	300	0	360	5500	18500	19000	15500	2887500	5550000	0	5580000	14017500	0.5	7008750	10	70087500
27	Buasan	320	425	0	225	5500	18500	19000	15500	1760000	7862500	0	3487500	13110000	0.5	6555000	10	65550000
28	Sudar	500	350	0	375	5500	18500	19000	15500	2750000	6475000	0	5812500	15037500	0.36	5413500	10	54135000
29	Heru	425	350	0	350	5500	18500	19000	15500	2337500	6475000	0	5425000	14237500	0.6	8542500	10	85425000
30	Makmun	475	375	0	350	5500	18500	19000	15500	2612500	6937500	0	5425000	14975000	0.5	7487500	10	74875000
31	Man	395	350	0	350	5500	18500	19000	15500	2172500	6475000	0	5425000	14072500	0.6	8443500	10	84435000
32	Faujan Andima	300	300	175	250	20500	18500	19000	15500	6150000	5550000	3325000	3875000	18900000	0.5	9450000	5	47250000
33	Dandik	350	250	125	250	20500	18500	19000	15500	7175000	4625000	2375000	3875000	18050000	0.5	9025000	5	45125000
34	Rosid	300	350	175	200	20500	18500	19000	15500	6150000	6475000	3325000	3100000	19050000	0.5	9525000	5	47625000
35	Malihhan	500	350	125	150	20500	18500	19000	15500	1E+07	6475000	2375000	2325000	21425000	0.5	10712500	5	53562500
36	Sim	250	325	0	300	5500	18500	19000	15500	1375000	6012500	0	4650000	12037500	0.5	6018750	10	60187500
37	Suyitno	525	270	0	330	5500	18500	19000	15500	2887500	4995000	0	5115000	12997500	0.5	6498750	10	64987500
38	Sabar	550	350	0	250	5500	18500	19000	15500	3025000	6475000	0	3875000	13375000	0.5	6687500	10	66875000
39	Sugeng	525	210	0	300	5500	18500	19000	15500	2887500	3885000	0	4650000	11422500	0.5	5711250	10	57112500
40	Mukri	380	250	0	250	5500	18500	19000	15500	2090000	4625000	0	3875000	10590000	0.5	5295000	10	52950000
41	Sabar	480	300	0	300	5500	18500	19000	15500	2640000	5550000	0	4650000	12840000	0.5	6420000	10	64200000
42	Asmuni	480	225	0	300	5500	18500	19000	15500	2640000	4162500	0	4650000	11452500	0.5	5726250	10	57262500
43	Syaiful Rohman	625	350	0	350	5500	18500	19000	15500	3437500	6475000	0	5425000	15337500	0.5	7668750	10	76687500
44	Sholeh	512.5	355	0	305	5500	18500	19000	15500	2818750	6567500	0	4727500	14113750	0.5	7056875	10	70568750

No.	Nama	Hasil Tangkapan (Kg)				Harga per Kg (Rp/Kg)				Penerimaan per Trip (Rp/Trip)				Penerimaan Total per Trip (Rp/Trip)	Distribusi Penerimaan (bagian)	Penerimaan Individu per Trip (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip/Bulan)	Penerimaan Individu per Bulan (Rp/Bulan)
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang					
45	Wahudi	425	200	0	305	5500	18500	19000	15500	2337500	3700000	0	4727500	10765000	0.5	5382500	10	53825000
46	Sugiyanto	420	225	0	375	5500	18500	19000	15500	2310000	4162500	0	5812500	12285000	0.36	4422600	10	44226000
47	Mustofa	425	350	0	425	5500	18500	19000	15500	2337500	6475000	0	6587500	15400000	0.5	7700000	10	77000000
48	Anas Fadoli	337.5	337.5	187.5	312.5	20500	18500	19000	15500	6918750	6243750	3562500	4843750	21568750	0.5	10784375	5	53921875
49	Eko Wahyudi	487.5	325	0	325	5500	18500	19000	15500	2681250	6012500	0	5037500	13731250	0.5	6865625	10	68656250
50	Solimin	362.5	230	0	255	5500	18500	19000	15500	1993750	4255000	0	3952500	10201250	0.6	6120750	10	61207500
51	Sulaiman	425	250	0	345	5500	18500	19000	15500	2337500	4625000	0	5347500	12310000	0.36	4431600	10	44316000
52	H. Hasim	337.5	337.5	150	250	20500	18500	19000	15500	6918750	6243750	2850000	3875000	19887500	0.5	9943750	5	49718750
53	Suraji	400	325	0	300	5500	18500	19000	15500	2200000	6012500	0	4650000	12862500	0.5	6431250	10	64312500
54	H. Atim	465	255	0	465	5500	18500	19000	15500	2557500	4717500	0	7207500	14482500	0.5	7241250	10	72412500
55	Gofur	350	350	0	350	5500	18500	19000	15500	1925000	6475000	0	5425000	13825000	0.36	4977000	10	49770000
56	Samsul	387.5	387.5	200	250	20500	18500	19000	15500	7943750	7168750	3800000	3875000	22787500	0.5	11393750	5	56968750
57	Shodiq	375	500	125	375	20500	18500	19000	15500	7687500	9250000	2375000	5812500	25125000	0.5	12562500	5	62812500
58	Sudirman	625	250	0	350	5500	18500	19000	15500	3437500	4625000	0	5425000	13487500	0.5	6743750	10	67437500
59	Gunawan	350	350	0	425	5500	18500	19000	15500	1925000	6475000	0	6587500	14987500	0.36	5395500	10	53955000
60	Irul	275	250	0	337.5	5500	18500	19000	15500	1512500	4625000	0	5231250	11368750	0.6	6821250	10	68212500
61	Rohim	450	300	0	450	5500	18500	19000	15500	2475000	5550000	0	6975000	15000000	0.5	7500000	10	75000000
62	M. Hariyanto F	300	300	175	250	20500	18500	19000	15500	6150000	5550000	3325000	3875000	18900000	0.5	9450000	5	47250000
63	Slamet	375	225	0	375	5500	18500	19000	15500	2062500	4162500	0	5812500	12037500	0.5	6018750	10	60187500
<b>Rata-Rata</b>																		62609970

Lampiran 17b. Penerimaan (TR) Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014

No.	Nama	Hasil Tangkapan (Kg)				Harga per Kg (Rp/Kg)				Penerimaan per Trip (Rp/Trip)				Penerimaan Total per Trip (Rp/Trip)	Distribusi Penerimaan (bagian)	Penerimaan Individu per Trip (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip/Bulan)	Penerimaan Individu per Bulan (Rp/Bulan)
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang					
1	Junaidi	530	290	240	485	5500	18500	19000	15500	2915000	5365000	4560000	7517500	20357500	0.6	12214500	10	122145000
2	M. Saifullah	390	225	225	345	5500	18500	19000	15500	2145000	4162500	4275000	5347500	15930000	0.5	7965000	10	79650000
3	Rohman	595	450	550	550	5500	18500	19000	15500	3272500	8325000	1E+07	8525000	30572500	0.5	15286250	10	152862500
4	Sumali	475	550	500	300	20500	18500	19000	15500	9737500	10175000	9500000	4650000	34062500	0.5	17031250	5	85156250
5	Topa	545	295	170	490	5500	18500	19000	15500	2997500	5457500	3230000	7595000	19280000	0.6	11568000	10	115680000
6	Buang	400	600	450	575	20500	18500	19000	15500	8200000	11100000	8550000	8912500	36762500	0.5	18381250	5	91906250
7	Widiyanto	487.5	487.5	425	375	20500	18500	19000	15500	9993750	9018750	8075000	5812500	32900000	0.6	19740000	5	98700000
8	Banteng	537.5	612.5	462.5	337.5	20500	18500	19000	15500	1.1E+07	11331250	8787500	5231250	36368750	0.5	18184375	5	90921875
9	H. Jauri	1100	1350	600	600	5500	18500	19000	15500	6050000	24975000	1.1E+07	9300000	51725000	0.5	25862500	10	258625000
10	Ali Topan	450	450	450	450	20500	18500	19000	15500	9225000	8325000	8550000	6975000	33075000	0.4	13230000	5	66150000
11	Edi	452.5	410	335	565	5500	18500	19000	15500	2488750	7585000	6365000	8757500	25196250	0.4	10078500	10	100785000
12	Mulyadi	485	545	395	485	5500	18500	19000	15500	2667500	10082500	7505000	7517500	27772500	0.6	16663500	10	166635000
13	Sudirman	640	537.5	387.5	500	5500	18500	19000	15500	3520000	9943750	7362500	7750000	28576250	0.4	11430500	10	114305000
14	Abd. Mutolib	647.5	432.5	295	552.5	5500	18500	19000	15500	3561250	8001250	5605000	8563750	25731250	0.5	12865625	10	128656250
15	Jaman	640	380	130	590	5500	18500	19000	15500	3520000	7030000	2470000	9145000	22165000	0.6	13299000	10	132990000
16	Rian	450	600	350	550	20500	18500	19000	15500	9225000	11100000	6650000	8525000	35500000	0.5	17750000	5	88750000
17	Kosim Malik	495	195	195	495	5500	18500	19000	15500	2722500	3607500	3705000	7672500	17707500	0.5	8853750	10	88537500
18	Fauzi	600	330	330	495	5500	18500	19000	15500	3300000	6105000	6270000	7672500	23347500	0.5	11673750	10	116737500
19	Karyanto	640	430	230	540	5500	18500	19000	15500	3520000	7955000	4370000	8370000	24215000	0.4	9686000	10	96860000
20	Misdi	670	280	130	640	5500	18500	19000	15500	3685000	5180000	2470000	9920000	21255000	0.4	8502000	10	85020000
21	Imron	637.5	565	365	602.5	5500	18500	19000	15500	3506250	10452500	6935000	9338750	30232500	0.5	15116250	10	151162500
22	H. Sunarto	930	590	480	550	5500	18500	19000	15500	5115000	10915000	9120000	8525000	33675000	0.5	16837500	10	168375000

No.	Nama	Hasil Tangkapan (Kg)				Harga per Kg (Rp/Kg)				Penerimaan per Trip (Rp/Trip)				Penerimaan Total per Trip (Rp/Trip)	Distribusi Penerimaan (bagian)	Penerimaan Individu per Trip (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip/Bulan)	Penerimaan Individu per Bulan (Rp/Bulan)
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang					
23	Junet	447.5	272.5	280	377.5	5500	18500	19000	15500	2461250	5041250	5320000	5851250	18673750	0.6	11204250	10	112042500
24	H. Holek	660	322.5	232.5	375	5500	18500	19000	15500	3630000	5966250	4417500	5812500	19826250	0.5	9913125	10	99131250
25	Dayat	587.5	440	540	575	5500	18500	19000	15500	3231250	8140000	1E+07	8912500	30543750	0.5	15271875	10	152718750
26	Sukidi	682.5	315	315	480	5500	18500	19000	15500	3753750	5827500	5985000	7440000	23006250	0.5	11503125	10	115031250
27	Buasan	545	525	325	637.5	5500	18500	19000	15500	2997500	9712500	6175000	9881250	28766250	0.5	14383125	10	143831250
28	Sudar	620	395	380	590	5500	18500	19000	15500	3410000	7307500	7220000	9145000	27082500	0.4	10833000	10	108330000
29	Heru	590	410	130	515	5500	18500	19000	15500	3245000	7585000	2470000	7982500	21282500	0.6	12769500	10	127695000
30	Makmun	677.5	400	275	417.5	5500	18500	19000	15500	3726250	7400000	5225000	6471250	22822500	0.5	11411250	10	114112500
31	Man	485	395	130	440	5500	18500	19000	15500	2667500	7307500	2470000	6820000	19265000	0.6	11559000	10	115590000
32	Faujan Andima	400	400	400	350	20500	18500	19000	15500	8200000	7400000	7600000	5425000	28625000	0.4	11450000	5	57250000
33	Dandik	525	375	375	350	20500	18500	19000	15500	1.1E+07	6937500	7125000	5425000	30250000	0.5	15125000	5	75625000
34	Rosid	637.5	612.5	462.5	362.5	20500	18500	19000	15500	1.3E+07	11331250	8787500	5618750	38806250	0.5	19403125	5	97015625
35	Malihan	662.5	475	400	250	20500	18500	19000	15500	1.4E+07	8787500	7600000	3875000	33843750	0.5	16921875	5	84609375
36	Sim	462.5	575	425	425	5500	18500	19000	15500	2543750	10637500	8075000	6587500	27843750	0.5	13921875	10	139218750
37	Suyitno	727.5	337.5	322.5	427.5	5500	18500	19000	15500	4001250	6243750	6127500	6626250	22998750	0.5	11499375	10	114993750
38	Sabar	760	375	275	367.5	5500	18500	19000	15500	4180000	6937500	5225000	5696250	22038750	0.5	11019375	10	110193750
39	Sugeng	645	285	330	405	5500	18500	19000	15500	3547500	5272500	6270000	6277500	21367500	0.5	10683750	10	106837500
40	Mukri	562.5	290	380	357.5	5500	18500	19000	15500	3093750	5365000	7220000	5541250	21220000	0.5	10610000	10	106100000
41	Sabar	660	345	270	360	5500	18500	19000	15500	3630000	6382500	5130000	5580000	20722500	0.5	10361250	10	103612500
42	Asmuni	615	270	270	382.5	5500	18500	19000	15500	3382500	4995000	5130000	5928750	19436250	0.5	9718125	10	97181250
43	Syaiful Rohman	775	390	280	440	5500	18500	19000	15500	4262500	7215000	5320000	6820000	23617500	0.5	11808750	10	118087500
44	Sholeh	655	380	280	360	5500	18500	19000	15500	3602500	7030000	5320000	5580000	21532500	0.5	10766250	10	107662500
45	Wahudi	547.5	357.5	245	427.5	5500	18500	19000	15500	3011250	6613750	4655000	6626250	20906250	0.5	10453125	10	104531250

No.	Nama	Hasil Tangkapan (Kg)				Harga per Kg (Rp/Kg)				Penerimaan per Trip (Rp/Trip)				Penerimaan Total per Trip (Rp/Trip)	Distribusi Penerimaan (bagian)	Penerimaan Individu per Trip (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip/Bulan)	Penerimaan Individu per Bulan (Rp/Bulan)
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang					
46	Sugiyanto	585	330	150	540	5500	18500	19000	15500	3217500	6105000	2850000	8370000	20542500	0.4	8217000	10	82170000
47	Mustofa	640	440	280	715	5500	18500	19000	15500	3520000	8140000	5320000	1.1E+07	28062500	0.5	14031250	10	140312500
48	Anas Fadoli	450	450	362.5	350	20500	18500	19000	15500	9225000	8325000	6887500	5425000	29862500	0.5	14931250	5	74656250
49	Eko Wahyudi	632.5	375	280	400	5500	18500	19000	15500	3478750	6937500	5320000	6200000	21936250	0.5	10968125	10	109681250
50	Solimin	565	537.5	280	380	5500	18500	19000	15500	3107500	9943750	5320000	5890000	24261250	0.6	14556750	10	145567500
51	Sulaiman	665	380	280	610	5500	18500	19000	15500	3657500	7030000	5320000	9455000	25462500	0.4	10185000	10	101850000
52	H. Hasim	437.5	437.5	412.5	325	20500	18500	19000	15500	8968750	8093750	7837500	5037500	29937500	0.5	14968750	5	74843750
53	Suraji	607.5	395	230	447.5	5500	18500	19000	15500	3341250	7307500	4370000	6936250	21955000	0.5	10977500	10	109775000
54	H. Atim	660	345	285	405	5500	18500	19000	15500	3630000	6382500	5415000	6277500	21705000	0.5	10852500	10	108525000
55	Gofur	505	380	130	515	5500	18500	19000	15500	2777500	7030000	2470000	7982500	20260000	0.4	8104000	10	81040000
56	Samsul	500	500	500	350	20500	18500	19000	15500	1E+07	9250000	9500000	5425000	34425000	0.5	17212500	5	86062500
57	Shodiq	612.5	612.5	350	600	20500	18500	19000	15500	1.3E+07	11331250	6650000	9300000	39837500	0.5	19918750	5	99593750
58	Sudirman	767.5	300	275	400	5500	18500	19000	15500	4221250	5550000	5225000	6200000	21196250	0.5	10598125	10	105981250
59	Gunawan	475	380	180	615	5500	18500	19000	15500	2612500	7030000	3420000	9532500	22595000	0.4	9038000	10	90380000
60	Irul	410	297.5	130	435	5500	18500	19000	15500	2255000	5503750	2470000	6742500	16971250	0.6	10182750	10	101827500
61	Rohim	610	365	515	547.5	5500	18500	19000	15500	3355000	6752500	9785000	8486250	28378750	0.5	14189375	10	141893750
62	M. Hariyanto F	400	400	400	350	20500	18500	19000	15500	8200000	7400000	7600000	5425000	28625000	0.4	11450000	5	57250000
63	Slamet	640	395	395	470	5500	18500	19000	15500	3520000	7307500	7505000	7285000	25617500	0.5	12808750	10	128087500
<b>Rata-Rata</b>																		110341419

**Lampiran 18a. Total Biaya Variabel (TVC) Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Kebutuhan						Harga per Satuan (Rp/Satuan)						Pengeluaran per Trip (Rp/Trip)						TVC per Trip (Rp /Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip /Bulan)	TVC per Bulan (Rp /Bulan)
		BBM (liter)	Oli (liter)	Konsumsi (orang)	Umpan Ikan (kg)	Umpan Pancing (buah)	Es (batang)	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es			
1	Junaidi	200	0.8	20	100	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	800000	0	80000	2901200	10	29012000
2	M. Saifullah	200	1	18	50	0	8	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1500000	26500	540000	400000	0	80000	2546500	10	25465000
3	Rohman	250	0.5	24	200	0	15	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1875000	13250	720000	1600000	0	150000	4358250	10	43582500
4	Sumali	300	3.3	7	100	20	150	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2250000	87450	315000	800000	60000	1500000	5012450	5	25062250
5	Topa	200	0.8	24	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	1600000	0	150000	3871200	10	38712000
6	Buang	300	3.3	5	250	15	125	7500	26500	42000	8000	3000	10000	2250000	88245	210000	2000000	45000	1250000	5843245	5	29216225
7	Widiyanto	400	3.3	7	100	15	150	7500	26500	45000	8000	3000	10000	3000000	87450	315000	800000	45000	1500000	5747450	5	28737250
8	Banteng	300	3.3	7	100	10	100	7500	26500	42000	8000	3000	10000	2250000	88245	294000	800000	30000	1000000	4462245	5	22311225
9	H. Jauri	500	2.0	40	250	0	22	7500	26500	30000	8000	3000	10000	3750000	53000	1200000	2000000	0	220000	7223000	10	72230000
10	Ali Topan	370	3.3	7	100	20	150	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2775000	87450	315000	800000	60000	1500000	5537450	5	27687250
11	Edi	200	0.8	20	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	1600000	0	150000	3771200	10	37712000
12	Mulyadi	200	0.8	24	100	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	800000	0	150000	3071200	10	30712000
13	Sudirman	200	0.8	20	80	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	640000	0	80000	2741200	10	27412000
14	Abd. Mutolib	250	0.8	20	100	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	21200	500000	800000	0	150000	3346200	10	33462000
15	Jaman	250	0.8	24	200	0	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	21200	600000	1600000	0	100000	4196200	10	41962000
16	Rian	350	3.3	7	100	10	100	7500	26500	42000	8000	3000	10000	2625000	88245	294000	800000	30000	1000000	4837245	5	24186225
17	Kosim Malik	225	0.5	24	250	5	15	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1687500	13250	720000	2000000	15000	150000	4585750	10	45857500
18	Fauzi	200	0.5	24	150	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	13250	600000	1200000	0	150000	3463250	10	34632500
19	Karyanto	200	0.8	20	150	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	1200000	0	150000	3371200	10	33712000
20	Misdi	250	0.8	20	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	21200	500000	1600000	0	150000	4146200	10	41462000

No.	Nama	Kebutuhan						Harga per Satuan (Rp/Satuan)						Pengeluaran per Trip (Rp/Trip)						TVC per Trip (Rp /Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip /Bulan)	TVC per Bulan (Rp /Bulan)
		BBM (liter)	Oli (liter)	Konsumsi (orang)	Umpan Ikan (kg)	Umpan Pancing (buah)	Es (batang)	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es			
21	Imron	300	0.7	24	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	2250000	18550	600000	1600000	0	150000	4618550	10	46185500
22	H. Sunarto	500	1.4	48	150	10	30	7500	26500	25000	8000	3000	10000	3750000	37100	1200000	1200000	30000	300000	6517100	10	65171000
23	Junet	200	0.8	24	80	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	640000	0	80000	2841200	10	28412000
24	H. Holek	200	0.8	20	100	7	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	800000	21000	100000	2942200	10	29422000
25	Dayat	250	0.5	20	100	0	15	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1875000	13250	600000	800000	0	150000	3438250	10	34382500
26	Sukidi	200	1	20	50	10	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	26500	500000	400000	30000	80000	2536500	10	25365000
27	Buasan	250	0.7	20	100	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	18550	500000	800000	0	150000	3343550	10	33435500
28	Sudar	200	0.8	20	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	1600000	0	150000	3771200	10	37712000
29	Heru	250	0.8	24	150	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	21200	600000	1200000	0	150000	3846200	10	38462000
30	Makmun	200	0.8	24	250	10	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	2000000	30000	150000	4301200	10	43012000
31	Man	250	0.8	24	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	21200	600000	1600000	0	150000	4246200	10	42462000
32	Faujan Andima	390	3.3	5	50	10	100	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2925000	87450	225000	400000	30000	1000000	4667450	5	23337250
33	Dandik	300	3.3	7	100	10	100	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2250000	87450	315000	800000	30000	1000000	4482450	5	22412250
34	Rosid	300	3.3	6	100	10	100	7500	26500	42000	8000	3000	10000	2250000	88245	252000	800000	30000	1000000	4420245	5	22101225
35	Malihan	370	3.3	7	100	15	125	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2775000	87450	315000	800000	45000	1250000	5272450	5	26362250
36	Sim	250	0.7	20	100	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	18550	500000	800000	0	80000	3273550	10	32735500
37	Suyitno	200	0.8	24	250	10	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	2000000	30000	100000	4251200	10	42512000
38	Sabar	200	0.8	24	250	7	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	2000000	21000	150000	4292200	10	42922000
39	Sugeng	200	0.7	18	50	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	18550	450000	400000	0	80000	2448550	10	24485500
40	Mukri	250	0.7	24	150	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	18550	600000	1200000	0	150000	3843550	10	38435500
41	Sabar	200	0.7	20	100	10	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	18550	500000	800000	30000	150000	2998550	10	29985500
42	Asmuni	200	1	20	75	5	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	26500	500000	600000	15000	100000	2741500	10	27415000



No.	Nama	Kebutuhan					Harga per Satuan (Rp/Satuan)						Pengeluaran per Trip (Rp/Trip)					TVC per Trip (Rp /Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip /Bulan)	TVC per Bulan (Rp /Bulan)																						
		BBM (liter)	Oli (liter)	Konsumsi (orang)	Umpan Ikan (kg)	Umpan Pancing (buah)	Es (batang)	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan				Umpan Pancing	Es																				
43	Syaiful Rohman	200	0.8	24	250	5	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	2000000	15000	150000	4286200	10	42862000																				
44	Sholeh	225	0.8	24	250	10	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1687500	21200	600000	2000000	30000	100000	4438700	10	44387000																				
45	Wahudi	200	0.8	20	80	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	640000	0	80000	2741200	10	27412000																				
46	Sugiyanto	200	0.8	20	150	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	1200000	0	150000	3371200	10	33712000																				
47	Mustofa	200	0.8	20	100	5	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	800000	15000	150000	2986200	10	29862000																				
48	Anas Fadoli	400	3.3	7	100	20	150	7500	26500	45000	8000	3000	10000	3000000	87450	315000	800000	60000	1500000	5762450	5	28812250																				
49	Eko Wahyudi	225	0.5	24	250	7	15	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1687500	13250	720000	2000000	21000	150000	4591750	10	45917500																				
50	Solimin	200	0.8	24	50	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	400000	0	80000	2601200	10	26012000																				
51	Sulaiman	200	0.8	20	80	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	640000	0	80000	2741200	10	27412000																				
52	H. Hasim	375	3.3	7	125	20	150	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2812500	87450	315000	1000000	60000	1500000	5774950	5	28874750																				
53	Suraji	200	0.8	20	80	0	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	640000	0	100000	2761200	10	27612000																				
54	H. Atim	200	0.8	24	200	7	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	1600000	21000	150000	3892200	10	38922000																				
55	Gofur	200	0.8	20	200	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	500000	1600000	0	80000	3701200	10	37012000																				
56	Samsul	375	3.3	6	100	10	100	7500	26500	50000	8000	3000	10000	2812500	87450	300000	800000	30000	1000000	5029950	5	25149750																				
57	Shodiq	600	6.6	10	100	30	300	7500	26500	42000	8000	3000	10000	4500000	174900	420000	800000	90000	3000000	8984900	5	44924500																				
58	Sudirman	250	0.5	24	150	10	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	13250	600000	1200000	30000	100000	3818250	10	38182500																				
59	Gunawan	250	0.8	20	200	0	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	21200	500000	1600000	0	100000	4096200	10	40962000																				
60	Irul	200	0.8	24	100	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	800000	0	150000	3071200	10	30712000																				
61	Rohim	250	0.5	20	200	0	10	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1875000	13250	600000	1600000	0	100000	4188250	10	41882500																				
62	M. Hariyanto F	400	3.3	5	50	0	100	7500	26500	45000	8000	3000	10000	3000000	87450	225000	400000	0	1000000	4712450	5	23562250																				
63	Slamet	250	0.7	24	100	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	18550	600000	800000	0	150000	3443550	10	34435500																				
<b>Rata-Rata</b>																																										34420189

Lampiran 18b. Total Biaya Variabel (TVC) Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014

No.	Nama	Kebutuhan						Harga per Satuan (Rp/Satuan)						Pengeluaran per Trip (Rp/Trip)						TVC per Trip (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip/Bulan)	TVC per Bulan (Rp/Bulan)
		BBM (liter)	Oli (liter)	Konsumsi (orang)	Umpan Ikan (kg)	Umpan Pancing (buah)	Es (batang)	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es			
1	Junaidi	150	0.8	20	100	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1125000	21200	500000	800000	0	80000	2526200	10	25262000
2	M. Saifullah	175	1	18	50	0	8	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1312500	26500	540000	400000	0	80000	2359000	10	23590000
3	Rohman	200	0.5	24	200	0	15	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1500000	13250	720000	1600000	0	150000	3983250	10	39832500
4	Sumali	270	3.3	7	100	20	150	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2025000	87450	315000	800000	60000	1500000	4787450	5	23937250
5	Topa	125	0.8	24	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	937500	21200	600000	1600000	0	150000	3308700	10	33087000
6	Buang	250	3.3	5	250	15	125	7500	26500	42000	8000	3000	10000	1875000	88245	210000	2000000	45000	1250000	5468245	5	27341225
7	Widiyanto	360	3.3	7	100	15	150	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2700000	87450	315000	800000	45000	1500000	5447450	5	27237250
8	Banteng	250	3.3	7	100	10	100	7500	26500	42000	8000	3000	10000	1875000	88245	294000	800000	30000	1000000	4087245	5	20436225
9	H. Jauri	400	2.0	40	250	0	22	7500	26500	30000	8000	3000	10000	3000000	53000	1200000	2000000	0	220000	6473000	10	64730000
10	Ali Topan	330	3.3	7	100	20	150	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2475000	87450	315000	800000	60000	1500000	5237450	5	26187250
11	Edi	100	0.8	20	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	21200	500000	1600000	0	150000	3021200	10	30212000
12	Mulyadi	150	0.8	24	100	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1125000	21200	600000	800000	0	150000	2696200	10	26962000
13	Sudirman	100	0.8	20	80	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	21200	500000	640000	0	80000	1991200	10	19912000
14	Abd. Mutolib	125	0.8	20	100	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	937500	21200	500000	800000	0	150000	2408700	10	24087000
15	Jaman	150	0.8	24	200	0	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1125000	21200	600000	1600000	0	100000	3446200	10	34462000
16	Rian	250	3.3	7	100	10	100	7500	26500	42000	8000	3000	10000	1875000	88245	294000	800000	30000	1000000	4087245	5	20436225
17	Kosim Malik	175	0.5	24	250	5	15	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1312500	13250	720000	2000000	15000	150000	4210750	10	42107500
18	Fauzi	100	0.5	24	150	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	13250	600000	1200000	0	150000	2713250	10	27132500
19	Karyanto	100	0.8	20	150	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	21200	500000	1200000	0	150000	2621200	10	26212000
20	Misdi	100	0.8	20	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	21200	500000	1600000	0	150000	3021200	10	30212000

No.	Nama	Kebutuhan						Harga per Satuan (Rp/Satuan)						Pengeluaran per Trip (Rp/Trip)						TVC per Trip (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip /Bulan)	TVC per Bulan (Rp/Bulan)
		BBM (liter)	Oli (liter)	Konsumsi (orang)	Umpan Ikan (kg)	Umpan Pancing (buah)	Es (batang)	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es			
21	Imron	250	0.7	24	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1875000	18550	600000	1600000	0	150000	4243550	10	42435500
22	H. Sunarto	400	1.4	48	150	10	30	7500	26500	25000	8000	3000	10000	3000000	37100	1200000	1200000	30000	300000	5767100	10	57671000
23	Junet	150	0.8	24	80	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1125000	21200	600000	640000	0	80000	2466200	10	24662000
24	H. Holek	175	0.8	20	100	7	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	21200	500000	800000	21000	100000	2754700	10	27547000
25	Dayat	200	0.5	20	100	0	15	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1500000	13250	600000	800000	0	150000	3063250	10	30632500
26	Sukidi	175	1	20	50	10	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	26500	500000	400000	30000	80000	2349000	10	23490000
27	Buasan	200	0.7	20	100	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	18550	500000	800000	0	150000	2968550	10	29685500
28	Sudar	100	0.8	20	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	21200	500000	1600000	0	150000	3021200	10	30212000
29	Heru	200	0.8	24	150	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	21200	600000	1200000	0	150000	3471200	10	34712000
30	Makmun	175	0.8	24	250	10	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	21200	600000	2000000	30000	150000	4113700	10	41137000
31	Man	125	0.8	24	200	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	937500	21200	600000	1600000	0	150000	3308700	10	33087000
32	Faujan Andima	330	3.3	5	50	10	100	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2475000	87450	225000	400000	30000	1000000	4217450	5	21087250
33	Dandik	250	3.3	7	100	10	100	7500	26500	45000	8000	3000	10000	1875000	87450	315000	800000	30000	1000000	4107450	5	20537250
34	Rosid	250	3.3	6	100	10	100	7500	26500	42000	8000	3000	10000	1875000	88245	252000	800000	30000	1000000	4045245	5	20226225
35	Malihan	330	3.3	7	100	15	125	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2475000	87450	315000	800000	45000	1250000	4972450	5	24862250
36	Sim	100	0.7	20	100	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	18550	500000	800000	0	80000	2148550	10	21485500
37	Suyitno	175	0.8	24	250	10	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	21200	600000	2000000	30000	100000	4063700	10	40637000
38	Sabar	175	0.8	24	250	7	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	21200	600000	2000000	21000	150000	4104700	10	41047000
39	Sugeng	175	0.7	18	50	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	18550	450000	400000	0	80000	2261050	10	22610500
40	Mukri	200	0.7	24	150	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	18550	600000	1200000	0	150000	3468550	10	34685500
41	Sabar	175	0.7	20	100	10	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	18550	500000	800000	30000	150000	2811050	10	28110500
42	Asmuni	175	1	20	75	5	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	26500	500000	600000	15000	100000	2554000	10	25540000

No.	Nama	Kebutuhan						Harga per Satuan (Rp/Satuan)						Pengeluaran per Trip (Rp/Trip)						TVC per Trip (Rp/Trip)	Jumlah Trip per Bulan (Trip /Bulan)	TVC per Bulan (Rp/Bulan)																			
		BBM (liter)	Oli (liter)	Konsumsi (orang)	Umpan Ikan (kg)	Umpan Pancing (buah)	Es (batang)	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es	BBM	Oli	Konsumsi	Umpan Ikan	Umpan Pancing	Es																						
43	Syaiful Rohman	175	0.8	24	250	5	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	21200	600000	2000000	15000	150000	4098700	10	40987000																			
44	Sholeh	175	0.8	24	250	10	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	21200	600000	2000000	30000	100000	4063700	10	40637000																			
45	Wahudi	125	0.8	20	80	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	937500	21200	500000	640000	0	80000	2178700	10	21787000																			
46	Sugiyanto	100	0.8	20	150	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	21200	500000	1200000	0	150000	2621200	10	26212000																			
47	Mustofa	125	0.8	20	100	5	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	937500	21200	500000	800000	15000	150000	2423700	10	24237000																			
48	Anas Fadoli	360	3.3	7	100	20	150	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2700000	87450	315000	800000	60000	1500000	5462450	5	27312250																			
49	Eko Wahyudi	175	0.5	24	250	7	15	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1312500	13250	720000	2000000	21000	150000	4216750	10	42167500																			
50	Solimin	125	0.8	24	50	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	937500	21200	600000	400000	0	80000	2038700	10	20387000																			
51	Sulaiman	100	0.8	20	80	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	21200	500000	640000	0	80000	1991200	10	19912000																			
52	H. Hasim	330	3.3	7	125	20	150	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2475000	87450	315000	1000000	60000	1500000	5437450	5	27187250																			
53	Suraji	125	0.8	20	80	0	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	937500	21200	500000	640000	0	100000	2198700	10	21987000																			
54	H. Atim	175	0.8	24	200	7	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	21200	600000	1600000	21000	150000	3704700	10	37047000																			
55	Gofur	100	0.8	20	200	0	8	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	21200	500000	1600000	0	80000	2951200	10	29512000																			
56	Samsul	330	3.3	6	100	10	100	7500	26500	50000	8000	3000	10000	2475000	87450	300000	800000	30000	1000000	4692450	5	23462250																			
57	Shodiq	450	6.6	10	100	30	300	7500	26500	42000	8000	3000	10000	3375000	174900	420000	800000	90000	3000000	7859900	5	39299500																			
58	Sudirman	175	0.5	24	150	10	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1312500	13250	600000	1200000	30000	100000	3255750	10	32557500																			
59	Gunawan	100	0.8	20	200	0	10	7500	26500	25000	8000	3000	10000	750000	21200	500000	1600000	0	100000	2971200	10	29712000																			
60	Irul	125	0.8	24	100	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	937500	21200	600000	800000	0	150000	2508700	10	25087000																			
61	Rohim	200	0.5	20	200	0	10	7500	26500	30000	8000	3000	10000	1500000	13250	600000	1600000	0	100000	3813250	10	38132500																			
62	M. Hariyanto F	330	3.3	5	50	0	100	7500	26500	45000	8000	3000	10000	2475000	87450	225000	400000	0	1000000	4187450	5	20937250																			
63	Slamet	200	0.7	24	100	0	15	7500	26500	25000	8000	3000	10000	1500000	18550	600000	800000	0	150000	3068550	10	30685500																			
<b>Rata-Rata</b>																																									29979713

**Lampiran 19a. Biaya Kapal Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	60000000	1	10	15	4000000	12	1666667
2	M. Saifullah	80000000	1	10	15	5333333	12	2222222
3	Rohman	100000000	1	13	15	6666667	12	1111111
4	Sumali	175000000	1	14	15	11666667	12	972222
5	Topa	150000000	1	13	15	10000000	12	1666667
6	Buang	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
7	Widiyanto	100000000	1	2	15	6666667	12	7222222
8	Banteng	100000000	1	2	15	6666667	12	7222222
9	H. Jauri	300000000	2	11	15	40000000	12	13333333
10	Ali Topan	100000000	1	1	15	6666667	12	7777778
11	Edi	300000000	1	5	15	20000000	12	16666667
12	Mulyadi	75000000	1	11	15	5000000	12	1666667
13	Sudirman	250000000	1	11	15	16666667	12	5555556
14	Abd. Mutolib	300000000	1	4	15	20000000	12	18333333
15	Jaman	150000000	1	7	15	10000000	12	6666667
16	Rian	100000000	1	1	15	6666667	12	7777778
17	Kosim Malik	200000000	1	1	15	13333333	12	15555556
18	Fauzi	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
19	Karyanto	100000000	1	2	15	6666667	12	7222222
20	Misdi	150000000	1	1	15	10000000	12	11666667
21	Imron	250000000	1	2	15	16666667	12	18055556
22	H. Sunarto	300000000	2	11	15	40000000	12	13333333
23	Junet	75000000	1	11	15	5000000	12	1666667
24	H. Holek	80000000	1	5	15	5333333	12	4444444
25	Dayat	300000000	1	14	15	20000000	12	1666667
26	Sukidi	60000000	1	11	15	4000000	12	1333333
27	Buasan	100000000	1	13	15	6666667	12	1111111
28	Sudar	75000000	1	2	15	5000000	12	5416667
29	Heru	100000000	1	13	15	6666667	12	1111111
30	Makmun	250000000	1	2	15	16666667	12	18055556
31	Man	60000000	1	1	15	4000000	12	4666667
32	Faujan Andima	100000000	1	10	15	6666667	12	2777778
33	Dandik	100000000	1	6	15	6666667	12	5000000
34	Rosid	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
35	Malihan	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
36	Sim	200000000	1	11	15	13333333	12	4444444

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	20000000	1	5	15	13333333	12	11111111
38	Sabar	18000000	1	4	15	12000000	12	11000000
39	Sugeng	6000000	1	11	15	4000000	12	1333333
40	Mukri	6000000	1	5	15	4000000	12	333333
41	Sabar	23000000	1	14	15	15333333	12	1277778
42	Asmuni	8500000	1	7	15	5666667	12	377778
43	Syaiful Rohman	20000000	1	1	15	13333333	12	1555556
44	Sholeh	20000000	1	1	15	13333333	12	1555556
45	Wahudi	8000000	1	11	15	5333333	12	177778
46	Sugiyanto	25000000	1	14	15	1666667	12	1388889
47	Mustofa	30000000	1	10	15	2000000	12	833333
48	Anas Fadoli	17500000	1	1	15	1166667	12	1361111
49	Eko Wahyudi	20000000	1	3	15	13333333	12	1333333
50	Solimin	6000000	1	11	15	4000000	12	133333
51	Sulaiman	26000000	1	11	15	17333333	12	577778
52	H. Hasim	10000000	1	13	15	666667	12	111111
53	Suraji	7500000	1	11	15	500000	12	166667
54	H. Atim	25000000	1	1	15	1666667	12	1944444
55	Gofur	20000000	1	11	15	13333333	12	444444
56	Samsul	10000000	1	6	15	666667	12	500000
57	Shodiq	10000000	2	4	15	13333333	12	1222222
58	Sudirman	20000000	1	5	15	13333333	12	1111111
59	Gunawan	20000000	1	11	15	13333333	12	444444
60	Irul	8000000	1	14	15	5333333	12	444444
61	Rohim	25000000	1	1	15	1666667	12	1944444
62	M. Hariyanto F	10000000	1	10	15	666667	12	277778
63	Slamet	15000000	1	1	15	1000000	12	1166667

**Lampiran 19b. Biaya Kapal Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	60000000	1	10	15	4000000	12	1666667
2	M. Saifullah	80000000	1	10	15	5333333	12	2222222
3	Rohman	100000000	1	13	15	6666667	12	1111111
4	Sumali	175000000	1	14	15	11666667	12	972222
5	Topa	150000000	1	13	15	10000000	12	1666667
6	Buang	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
7	Widiyanto	100000000	1	2	15	6666667	12	7222222
8	Banteng	100000000	1	2	15	6666667	12	7222222
9	H. Jauri	300000000	2	11	15	40000000	12	13333333
10	Ali Topan	100000000	1	1	15	6666667	12	7777778
11	Edi	300000000	1	5	15	20000000	12	16666667
12	Mulyadi	75000000	1	11	15	5000000	12	1666667
13	Sudirman	250000000	1	11	15	16666667	12	5555556
14	Abd. Mutolib	300000000	1	4	15	20000000	12	18333333
15	Jaman	150000000	1	7	15	10000000	12	6666667
16	Rian	100000000	1	1	15	6666667	12	7777778
17	Kosim Malik	200000000	1	1	15	13333333	12	15555556
18	Fauzi	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
19	Karyanto	100000000	1	2	15	6666667	12	7222222
20	Misdi	150000000	1	1	15	10000000	12	11666667
21	Imron	250000000	1	2	15	16666667	12	18055556
22	H. Sunarto	300000000	2	11	15	40000000	12	13333333
23	Junet	75000000	1	11	15	5000000	12	1666667
24	H. Holek	80000000	1	5	15	5333333	12	4444444
25	Dayat	300000000	1	14	15	20000000	12	1666667
26	Sukidi	60000000	1	11	15	4000000	12	1333333
27	Buasan	100000000	1	13	15	6666667	12	1111111
28	Sudar	75000000	1	2	15	5000000	12	5416667
29	Heru	100000000	1	13	15	6666667	12	1111111
30	Makmun	250000000	1	2	15	16666667	12	18055556
31	Man	60000000	1	1	15	4000000	12	4666667
32	Faujan Andima	100000000	1	10	15	6666667	12	2777778
33	Dandik	100000000	1	6	15	6666667	12	5000000
34	Rosid	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
35	Malihan	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
36	Sim	200000000	1	11	15	13333333	12	4444444

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	20000000	1	5	15	13333333	12	11111111
38	Sabar	18000000	1	4	15	12000000	12	11000000
39	Sugeng	6000000	1	11	15	4000000	12	1333333
40	Mukri	6000000	1	5	15	4000000	12	333333
41	Sabar	23000000	1	14	15	15333333	12	1277778
42	Asmuni	8500000	1	7	15	5666667	12	377778
43	Syaiful Rohman	20000000	1	1	15	13333333	12	1555556
44	Sholeh	20000000	1	1	15	13333333	12	1555556
45	Wahudi	8000000	1	11	15	5333333	12	177778
46	Sugiyanto	25000000	1	14	15	16666667	12	1388889
47	Mustofa	30000000	1	10	15	20000000	12	8333333
48	Anas Fadoli	17500000	1	1	15	11666667	12	1361111
49	Eko Wahyudi	20000000	1	3	15	13333333	12	1333333
50	Solimin	6000000	1	11	15	4000000	12	1333333
51	Sulaiman	26000000	1	11	15	17333333	12	577778
52	H. Hasim	10000000	1	13	15	6666667	12	1111111
53	Suraji	7500000	1	11	15	5000000	12	1666667
54	H. Atim	25000000	1	1	15	16666667	12	1944444
55	Gofur	20000000	1	11	15	13333333	12	444444
56	Samsul	10000000	1	6	15	6666667	12	5000000
57	Shodiq	10000000	2	4	15	13333333	12	1222222
58	Sudirman	20000000	1	5	15	13333333	12	1111111
59	Gunawan	20000000	1	11	15	13333333	12	444444
60	Irul	8000000	1	14	15	5333333	12	444444
61	Rohim	25000000	1	1	15	16666667	12	1944444
62	M. Hariyanto F	10000000	1	10	15	6666667	12	277778
63	Slamet	15000000	1	1	15	10000000	12	1166667



**Lampiran 20a. Biaya Mesin Kapal Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	25000000	1	10	15	1666667	12	694444
2	M. Saifullah	20000000	2	10	15	2666667	12	1111111
3	Rohman	30000000	1	13	15	2000000	12	333333
4	Sumali	35000000	3	14	15	7000000	12	583333
5	Topa	20000000	1	13	15	1333333	12	222222
6	Buang	10000000	3	4	15	2000000	12	1833333
7	Widiyanto	35000000	3	2	15	7000000	12	7583333
8	Banteng	25000000	3	2	15	5000000	12	5416667
9	H. Jauri	90000000	2	11	15	12000000	12	4000000
10	Ali Topan	35000000	3	1	15	7000000	12	8166667
11	Edi	30000000	1	5	15	2000000	12	1666667
12	Mulyadi	25000000	1	11	15	1666667	12	555556
13	Sudirman	30000000	1	11	15	2000000	12	666667
14	Abd. Mutolib	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
15	Jaman	30000000	1	7	15	2000000	12	1333333
16	Rian	20000000	3	1	15	4000000	12	4666667
17	Kosim Malik	35000000	3	1	15	7000000	12	8166667
18	Fauzi	35000000	2	4	15	4666667	12	4277778
19	Karyanto	35000000	1	2	15	2333333	12	2527778
20	Misdi	30000000	1	1	15	2000000	12	2333333
21	Imron	75000000	1	2	15	5000000	12	5416667
22	H. Sunarto	80000000	2	11	15	10666667	12	3555556
23	Junet	25000000	1	11	15	1666667	12	555556
24	H. Holek	35000000	2	5	15	4666667	12	3888889
25	Dayat	50000000	1	14	15	3333333	12	277778
26	Sukidi	25000000	1	11	15	1666667	12	555556
27	Buasan	90000000	1	13	15	6000000	12	1000000
28	Sudar	30000000	1	2	15	2000000	12	2166667
29	Heru	30000000	1	13	15	2000000	12	333333
30	Makmun	80000000	1	2	15	5333333	12	5777778
31	Man	25000000	1	1	15	1666667	12	1944444
32	Faujan Andima	20000000	3	10	15	4000000	12	1666667
33	Dandik	35000000	3	6	15	7000000	12	5250000
34	Rosid	35000000	3	4	15	7000000	12	6416667
35	Malihan	35000000	3	4	15	7000000	12	6416667
36	Sim	80000000	1	11	15	5333333	12	1777778

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	35000000	3	5	15	7000000	12	5833333
38	Sabar	35000000	3	4	15	7000000	12	6416667
39	Sugeng	20000000	2	11	15	2666667	12	888889
40	Mukri	80000000	1	5	15	5333333	12	4444444
41	Sabar	35000000	3	14	15	7000000	12	583333
42	Asmuni	35000000	3	7	15	7000000	12	4666667
43	Syaiful Rohman	35000000	3	1	15	7000000	12	8166667
44	Sholeh	35000000	2	1	15	4666667	12	5444444
45	Wahudi	80000000	1	11	15	5333333	12	1777778
46	Sugiyanto	30000000	1	14	15	2000000	12	166667
47	Mustofa	150000000	1	10	15	10000000	12	4166667
48	Anas Fadoli	35000000	3	1	15	7000000	12	8166667
49	Eko Wahyudi	35000000	3	3	15	7000000	12	7000000
50	Solimin	20000000	1	11	15	1333333	12	444444
51	Sulaiman	30000000	1	11	15	2000000	12	666667
52	H. Hasim	35000000	3	13	15	7000000	12	1166667
53	Suraji	70000000	1	11	15	4666667	12	1555556
54	H. Atim	35000000	2	1	15	4666667	12	5444444
55	Gofur	30000000	1	11	15	2000000	12	666667
56	Samsul	35000000	3	6	15	7000000	12	5250000
57	Shodiq	10000000	6	4	15	4000000	12	3666667
58	Sudirman	25000000	2	5	15	3333333	12	2777778
59	Gunawan	35000000	1	11	15	2333333	12	777778
60	Irul	20000000	1	14	15	1333333	12	111111
61	Rohim	90000000	1	1	15	6000000	12	7000000
62	M. Hariyanto F	20000000	3	10	15	4000000	12	1666667
63	Slamet	50000000	1	1	15	3333333	12	3888889

**Lampiran 20b. Biaya Mesin Kapal Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	25000000	1	10	15	1666667	12	694444
2	M. Saifullah	20000000	2	10	15	2666667	12	1111111
3	Rohman	30000000	1	13	15	2000000	12	333333
4	Sumali	35000000	3	14	15	7000000	12	583333
5	Topa	20000000	1	13	15	1333333	12	222222
6	Buang	10000000	3	4	15	2000000	12	1833333
7	Widiyanto	35000000	3	2	15	7000000	12	7583333
8	Banteng	25000000	3	2	15	5000000	12	5416667
9	H. Jauri	90000000	2	11	15	12000000	12	4000000
10	Ali Topan	35000000	3	1	15	7000000	12	8166667
11	Edi	30000000	1	5	15	2000000	12	1666667
12	Mulyadi	25000000	1	11	15	1666667	12	555556
13	Sudirman	30000000	1	11	15	2000000	12	666667
14	Abd. Mutolib	100000000	1	4	15	6666667	12	6111111
15	Jaman	30000000	1	7	15	2000000	12	1333333
16	Rian	20000000	3	1	15	4000000	12	4666667
17	Kosim Malik	35000000	3	1	15	7000000	12	8166667
18	Fauzi	35000000	2	4	15	4666667	12	4277778
19	Karyanto	35000000	1	2	15	2333333	12	2527778
20	Misdi	30000000	1	1	15	2000000	12	2333333
21	Imron	75000000	1	2	15	5000000	12	5416667
22	H. Sunarto	80000000	2	11	15	10666667	12	3555556
23	Junet	25000000	1	11	15	1666667	12	555556
24	H. Holek	35000000	2	5	15	4666667	12	3888889
25	Dayat	50000000	1	14	15	3333333	12	277778
26	Sukidi	25000000	1	11	15	1666667	12	555556
27	Buasan	90000000	1	13	15	6000000	12	1000000
28	Sudar	30000000	1	2	15	2000000	12	2166667
29	Heru	30000000	1	13	15	2000000	12	333333
30	Makmun	80000000	1	2	15	5333333	12	5777778
31	Man	25000000	1	1	15	1666667	12	1944444
32	Faujan Andima	20000000	3	10	15	4000000	12	1666667
33	Dandik	35000000	3	6	15	7000000	12	5250000
34	Rosid	35000000	3	4	15	7000000	12	6416667
35	Malihan	35000000	3	4	15	7000000	12	6416667
36	Sim	80000000	1	11	15	5333333	12	1777778

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	35000000	3	5	15	7000000	12	5833333
38	Sabar	35000000	3	4	15	7000000	12	6416667
39	Sugeng	20000000	2	11	15	2666667	12	888889
40	Mukri	80000000	1	5	15	5333333	12	4444444
41	Sabar	35000000	3	14	15	7000000	12	583333
42	Asmuni	35000000	3	7	15	7000000	12	4666667
43	Syaiful Rohman	35000000	3	1	15	7000000	12	8166667
44	Sholeh	35000000	2	1	15	4666667	12	5444444
45	Wahudi	80000000	1	11	15	5333333	12	1777778
46	Sugiyanto	30000000	1	14	15	2000000	12	166667
47	Mustofa	150000000	1	10	15	10000000	12	4166667
48	Anas Fadoli	35000000	3	1	15	7000000	12	8166667
49	Eko Wahyudi	35000000	3	3	15	7000000	12	7000000
50	Solimin	20000000	1	11	15	1333333	12	444444
51	Sulaiman	30000000	1	11	15	2000000	12	666667
52	H. Hasim	35000000	3	13	15	7000000	12	1166667
53	Suraji	70000000	1	11	15	4666667	12	1555556
54	H. Atim	35000000	2	1	15	4666667	12	5444444
55	Gofur	30000000	1	11	15	2000000	12	666667
56	Samsul	35000000	3	6	15	7000000	12	5250000
57	Shodiq	10000000	6	4	15	4000000	12	3666667
58	Sudirman	25000000	2	5	15	3333333	12	2777778
59	Gunawan	35000000	1	11	15	2333333	12	777778
60	Irul	20000000	1	14	15	1333333	12	111111
61	Rohim	90000000	1	1	15	6000000	12	7000000
62	M. Hariyanto F	20000000	3	10	15	4000000	12	1666667
63	Slamet	50000000	1	1	15	3333333	12	3888889

**Lampiran 21a. Biaya Alat Tangkap Payang Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	10000000	1	2	5	20000000	12	5000000
2	M. Saifullah	50000000	1	2	5	10000000	12	2500000
3	Rohman	120000000	1	4	5	24000000	12	2000000
4	Sumali	0	0	0	5	0	12	0
5	Topa	100000000	1	3	5	20000000	12	3333333
6	Buang	0	0	0	5	0	12	0
7	Widiyanto	0	0	0	5	0	12	0
8	Banteng	0	0	0	5	0	12	0
9	H. Jauri	120000000	2	1	5	48000000	12	16000000
10	Ali Topan	0	0	0	5	0	12	0
11	Edi	120000000	1	4	5	24000000	12	2000000
12	Mulyadi	25000000	1	2	5	5000000	12	1250000
13	Sudirman	120000000	1	2	5	24000000	12	6000000
14	Abd. Mutolib	120000000	1	1	5	24000000	12	8000000
15	Jaman	25000000	1	2	5	5000000	12	1250000
16	Rian	0	0	0	5	0	12	0
17	Kosim Malik	120000000	1	4	5	24000000	12	2000000
18	Fauzi	100000000	1	2	5	20000000	12	5000000
19	Karyanto	50000000	1	3	5	10000000	12	1666667
20	Misdi	100000000	1	3	5	20000000	12	3333333
21	Imron	100000000	1	3	5	20000000	12	3333333
22	H. Sunarto	100000000	1	2	5	20000000	12	5000000
23	Junet	25000000	1	2	5	5000000	12	1250000
24	H. Holek	120000000	1	1	5	24000000	12	8000000
25	Dayat	100000000	1	4	5	20000000	12	1666667
26	Sukidi	50000000	1	2	5	10000000	12	2500000
27	Buasan	100000000	1	3	5	20000000	12	3333333
28	Sudar	120000000	1	4	5	24000000	12	2000000
29	Heru	25000000	1	3	5	5000000	12	833333
30	Makmun	120000000	1	4	5	24000000	12	2000000
31	Man	120000000	1	3	5	24000000	12	4000000
32	Faujan Andima	0	0	0	5	0	12	0
33	Dandik	0	0	0	5	0	12	0
34	Rosid	0	0	0	5	0	12	0
35	Malihan	0	0	0	5	0	12	0
36	Sim	75000000	1	2	5	15000000	12	3750000

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	12000000	1	3	5	24000000	12	4000000
38	Sabar	12000000	1	4	5	24000000	12	2000000
39	Sugeng	25000000	1	1	5	5000000	12	1666667
40	Mukri	10000000	1	2	5	20000000	12	5000000
41	Sabar	13000000	1	3	5	26000000	12	4333333
42	Asmuni	50000000	1	1	5	10000000	12	3333333
43	Syaiful Rohman	12000000	1	3	5	24000000	12	4000000
44	Sholeh	13000000	1	3	5	26000000	12	4333333
45	Wahudi	10000000	1	1	5	20000000	12	6666667
46	Sugiyanto	12000000	1	1	5	24000000	12	8000000
47	Mustofa	13000000	1	1	5	26000000	12	8666667
48	Anas Fadoli	0	0	0	5	0	12	0
49	Eko Wahyudi	12000000	1	4	5	24000000	12	2000000
50	Solimin	25000000	1	2	5	5000000	12	1250000
51	Sulaiman	12000000	1	2	5	24000000	12	6000000
52	H. Hasim	0	0	0	5	0	12	0
53	Suraji	75000000	1	2	5	15000000	12	3750000
54	H. Atim	12000000	1	3	5	24000000	12	4000000
55	Gofur	10000000	1	1	5	20000000	12	6666667
56	Samsul	0	0	0	5	0	12	0
57	Shodiq	0	0	0	5	0	12	0
58	Sudirman	12000000	1	3	5	24000000	12	4000000
59	Gunawan	75000000	1	2	5	15000000	12	3750000
60	Irul	50000000	1	3	5	10000000	12	1666667
61	Rohim	12500000	1	3	5	25000000	12	4166667
62	M. Hariyanto F	0	0	0	5	0	12	0
63	Slamet	50000000	1	4	5	10000000	12	8333333

**Lampiran 21b. Biaya Alat Tangkap Payang Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	10000000	1	2	5	20000000	12	5000000
2	M. Saifullah	50000000	1	2	5	10000000	12	2500000
3	Rohman	120000000	1	4	5	24000000	12	2000000
4	Sumali	0	0	0	5	0	12	0
5	Topa	100000000	1	3	5	20000000	12	3333333
6	Buang	0	0	0	5	0	12	0
7	Widiyanto	0	0	0	5	0	12	0
8	Banteng	0	0	0	5	0	12	0
9	H. Jauri	120000000	2	1	5	48000000	12	16000000
10	Ali Topan	0	0	0	5	0	12	0
11	Edi	120000000	1	4	5	24000000	12	2000000
12	Mulyadi	25000000	1	2	5	5000000	12	1250000
13	Sudirman	120000000	1	2	5	24000000	12	6000000
14	Abd. Mutolib	120000000	1	1	5	24000000	12	8000000
15	Jaman	25000000	1	2	5	5000000	12	1250000
16	Rian	0	0	0	5	0	12	0
17	Kosim Malik	120000000	1	4	5	24000000	12	2000000
18	Fauzi	100000000	1	2	5	20000000	12	5000000
19	Karyanto	50000000	1	3	5	10000000	12	1666667
20	Misdi	100000000	1	3	5	20000000	12	3333333
21	Imron	100000000	1	3	5	20000000	12	3333333
22	H. Sunarto	100000000	1	2	5	20000000	12	5000000
23	Junet	25000000	1	2	5	5000000	12	1250000
24	H. Holek	120000000	1	1	5	24000000	12	8000000
25	Dayat	100000000	1	4	5	20000000	12	1666667
26	Sukidi	50000000	1	2	5	10000000	12	2500000
27	Buasan	100000000	1	3	5	20000000	12	3333333
28	Sudar	120000000	1	4	5	24000000	12	2000000
29	Heru	25000000	1	3	5	5000000	12	833333
30	Makmun	120000000	1	4	5	24000000	12	2000000
31	Man	120000000	1	3	5	24000000	12	4000000
32	Faujan Andima	0	0	0	5	0	12	0
33	Dandik	0	0	0	5	0	12	0
34	Rosid	0	0	0	5	0	12	0
35	Malihan	0	0	0	5	0	12	0
36	Sim	75000000	1	2	5	15000000	12	3750000

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	12000000	1	3	5	24000000	12	4000000
38	Sabar	12000000	1	4	5	24000000	12	2000000
39	Sugeng	25000000	1	1	5	5000000	12	1666667
40	Mukri	10000000	1	2	5	20000000	12	5000000
41	Sabar	13000000	1	3	5	26000000	12	4333333
42	Asmuni	50000000	1	1	5	10000000	12	3333333
43	Syaiful Rohman	12000000	1	3	5	24000000	12	4000000
44	Sholeh	13000000	1	3	5	26000000	12	4333333
45	Wahudi	10000000	1	1	5	20000000	12	6666667
46	Sugiyanto	12000000	1	1	5	24000000	12	8000000
47	Mustofa	13000000	1	1	5	26000000	12	8666667
48	Anas Fadoli	0	0	0	5	0	12	0
49	Eko Wahyudi	12000000	1	4	5	24000000	12	2000000
50	Solimin	25000000	1	2	5	5000000	12	1250000
51	Sulaiman	12000000	1	2	5	24000000	12	6000000
52	H. Hasim	0	0	0	5	0	12	0
53	Suraji	75000000	1	2	5	15000000	12	3750000
54	H. Atim	12000000	1	3	5	24000000	12	4000000
55	Gofur	10000000	1	1	5	20000000	12	6666667
56	Samsul	0	0	0	5	0	12	0
57	Shodiq	0	0	0	5	0	12	0
58	Sudirman	12000000	1	3	5	24000000	12	4000000
59	Gunawan	75000000	1	2	5	15000000	12	3750000
60	Irul	50000000	1	3	5	10000000	12	1666667
61	Rohim	12500000	1	3	5	25000000	12	4166667
62	M. Hariyanto F	0	0	0	5	0	12	0
63	Slamet	50000000	1	4	5	10000000	12	8333333



**Lampiran 22a. Biaya Alat Tangkap Pancing Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	0	0	0	5	0	12	0
2	M. Saifullah	0	0	0	5	0	12	0
3	Rohman	0	0	0	5	0	12	0
4	Sumali	1000000	1	3	5	200000	12	33333
5	Topa	0	0	0	5	0	12	0
6	Buang	1000000	1	4	5	200000	12	16667
7	Widiyanto	1000000	1	1	5	200000	12	66667
8	Banteng	1000000	1	4	5	200000	12	16667
9	H. Jauri	0	0	0	5	0	12	0
10	Ali Topan	1000000	1	3	5	200000	12	33333
11	Edi	0	0	0	5	0	12	0
12	Mulyadi	0	0	0	5	0	12	0
13	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
14	Abd. Mutolib	0	0	0	5	0	12	0
15	Jaman	0	0	0	5	0	12	0
16	Rian	1000000	1	4	5	200000	12	16667
17	Kosim Malik	250000	2	3	5	100000	12	16667
18	Fauzi	0	0	0	5	0	12	0
19	Karyanto	0	0	0	5	0	12	0
20	Misdi	0	0	0	5	0	12	0
21	Imron	0	0	0	5	0	12	0
22	H. Sunarto	300000	1	4	5	60000	12	5000
23	Junet	0	0	0	5	0	12	0
24	H. Holek	250000	3	2	5	150000	12	37500
25	Dayat	0	0	0	5	0	12	0
26	Sukidi	300000	1	3	5	60000	12	10000
27	Buasan	0	0	0	5	0	12	0
28	Sudar	0	0	0	5	0	12	0
29	Heru	0	0	0	5	0	12	0
30	Makmun	300000	2	1	5	120000	12	40000
31	Man	0	0	0	5	0	12	0
32	Faujan Andima	1000000	1	1	5	200000	12	66667
33	Dandik	1000000	1	3	5	200000	12	33333
34	Rosid	1000000	1	4	5	200000	12	16667
35	Malihan	1000000	1	4	5	200000	12	16667
36	Sim	0	0	0	5	0	12	0

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	300000	3	3	5	180000	12	30000
38	Sabar	250000	2	3	5	100000	12	16667
39	Sugeng	0	0	0	5	0	12	0
40	Mukri	0	0	0	5	0	12	0
41	Sabar	300000	2	4	5	120000	12	10000
42	Asmuni	200000	2	1	5	80000	12	26667
43	Syaiful Rohman	200000	3	3	5	120000	12	20000
44	Sholeh	300000	3	4	5	180000	12	15000
45	Wahudi	0	0	0	5	0	12	0
46	Sugiyanto	0	0	0	5	0	12	0
47	Mustofa	300000	1	1	5	60000	12	20000
48	Anas Fadoli	1000000	1	1	5	200000	12	66667
49	Eko Wahyudi	250000	2	1	5	100000	12	33333
50	Solimin	0	0	0	5	0	12	0
51	Sulaiman	0	0	0	5	0	12	0
52	H. Hasim	1000000	1	3	5	200000	12	33333
53	Suraji	0	0	0	5	0	12	0
54	H. Atim	250000	2	4	5	100000	12	8333
55	Gofur	0	0	0	5	0	12	0
56	Samsul	1000000	1	1	5	200000	12	66667
57	Shodiq	1000000	2	4	5	400000	12	33333
58	Sudirman	250000	2	4	5	100000	12	8333
59	Gunawan	0	0	0	5	0	12	0
60	Irul	0	0	0	5	0	12	0
61	Rohim	0	0	0	5	0	12	0
62	M. Hariyanto F	1000000	1	1	5	200000	12	66667
63	Slamet	0	0	0	5	0	12	0

**Lampiran 22b. Biaya Alat Tangkap Pancing Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	0	0	0	5	0	12	0
2	M. Saifullah	0	0	0	5	0	12	0
3	Rohman	0	0	0	5	0	12	0
4	Sumali	1000000	1	3	5	200000	12	33333
5	Topa	0	0	0	5	0	12	0
6	Buang	1000000	1	4	5	200000	12	16667
7	Widiyanto	1000000	1	1	5	200000	12	66667
8	Banteng	1000000	1	4	5	200000	12	16667
9	H. Jauri	0	0	0	5	0	12	0
10	Ali Topan	1000000	1	3	5	200000	12	33333
11	Edi	0	0	0	5	0	12	0
12	Mulyadi	0	0	0	5	0	12	0
13	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
14	Abd. Mutolib	0	0	0	5	0	12	0
15	Jaman	0	0	0	5	0	12	0
16	Rian	1000000	1	4	5	200000	12	16667
17	Kosim Malik	250000	2	3	5	100000	12	16667
18	Fauzi	0	0	0	5	0	12	0
19	Karyanto	0	0	0	5	0	12	0
20	Misdi	0	0	0	5	0	12	0
21	Imron	0	0	0	5	0	12	0
22	H. Sunarto	300000	1	4	5	60000	12	5000
23	Junet	0	0	0	5	0	12	0
24	H. Holek	250000	3	2	5	150000	12	37500
25	Dayat	0	0	0	5	0	12	0
26	Sukidi	300000	1	3	5	60000	12	10000
27	Buasan	0	0	0	5	0	12	0
28	Sudar	0	0	0	5	0	12	0
29	Heru	0	0	0	5	0	12	0
30	Makmun	300000	2	1	5	120000	12	40000
31	Man	0	0	0	5	0	12	0
32	Faujan Andima	1000000	1	1	5	200000	12	66667
33	Dandik	1000000	1	3	5	200000	12	33333
34	Rosid	1000000	1	4	5	200000	12	16667
35	Malihan	1000000	1	4	5	200000	12	16667
36	Sim	0	0	0	5	0	12	0

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	300000	3	3	5	180000	12	30000
38	Sabar	250000	2	3	5	100000	12	16667
39	Sugeng	0	0	0	5	0	12	0
40	Mukri	0	0	0	5	0	12	0
41	Sabar	300000	2	4	5	120000	12	10000
42	Asmuni	200000	2	1	5	80000	12	26667
43	Syaiful Rohman	200000	3	3	5	120000	12	20000
44	Sholeh	300000	3	4	5	180000	12	15000
45	Wahudi	0	0	0	5	0	12	0
46	Sugiyanto	0	0	0	5	0	12	0
47	Mustofa	300000	1	1	5	60000	12	20000
48	Anas Fadoli	1000000	1	1	5	200000	12	66667
49	Eko Wahyudi	250000	2	1	5	100000	12	33333
50	Solimin	0	0	0	5	0	12	0
51	Sulaiman	0	0	0	5	0	12	0
52	H. Hasim	1000000	1	3	5	200000	12	33333
53	Suraji	0	0	0	5	0	12	0
54	H. Atim	250000	2	4	5	100000	12	8333
55	Gofur	0	0	0	5	0	12	0
56	Samsul	1000000	1	1	5	200000	12	66667
57	Shodiq	1000000	2	4	5	400000	12	33333
58	Sudirman	250000	2	4	5	100000	12	8333
59	Gunawan	0	0	0	5	0	12	0
60	Irul	0	0	0	5	0	12	0
61	Rohim	0	0	0	5	0	12	0
62	M. Hariyanto F	1000000	1	1	5	200000	12	66667
63	Slamet	0	0	0	5	0	12	0

**Lampiran 23a. Biaya Mantel Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	150000	1	1	5	30000	12	10000
2	M. Saifullah	165000	1	3	5	33000	12	5500
3	Rohman	150000	1	3	5	30000	12	5000
4	Sumali	165000	1	3	5	33000	12	5500
5	Topa	150000	1	2	5	30000	12	7500
6	Buang	150000	1	4	5	30000	12	2500
7	Widiyanto	125000	1	3	5	25000	12	4167
8	Banteng	150000	1	1	5	30000	12	10000
9	H. Jauri	150000	1	2	5	30000	12	7500
10	Ali Topan	125000	1	2	5	25000	12	6250
11	Edi	150000	1	3	5	30000	12	5000
12	Mulyadi	250000	1	4	5	50000	12	4167
13	Sudirman	150000	1	4	5	30000	12	2500
14	Abd. Mutolib	165000	1	3	5	33000	12	5500
15	Jaman	150000	1	2	5	30000	12	7500
16	Rian	150000	1	4	5	30000	12	2500
17	Kosim Malik	155000	1	3	5	31000	12	5167
18	Fauzi	150000	1	2	5	30000	12	7500
19	Karyanto	150000	1	2	5	30000	12	7500
20	Misdi	150000	1	1	5	30000	12	10000
21	Imron	150000	1	4	5	30000	12	2500
22	H. Sunarto	150000	1	1	5	30000	12	10000
23	Junet	150000	1	2	5	30000	12	7500
24	H. Holek	165000	1	4	5	33000	12	2750
25	Dayat	150000	1	4	5	30000	12	2500
26	Sukidi	125000	1	4	5	25000	12	2083
27	Buasan	150000	1	3	5	30000	12	5000
28	Sudar	150000	1	4	5	30000	12	2500
29	Heru	150000	1	3	5	30000	12	5000
30	Makmun	165000	1	3	5	33000	12	5500
31	Man	150000	1	4	5	30000	12	2500
32	Faujan Andima	150000	1	2	5	30000	12	7500
33	Dandik	150000	1	4	5	30000	12	2500
34	Rosid	150000	1	3	5	30000	12	5000
35	Malihan	165000	1	4	5	33000	12	2750
36	Sim	150000	1	2	5	30000	12	7500

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	165000	1	4	5	33000	12	2750
38	Sabar	165000	1	3	5	33000	12	5500
39	Sugeng	150000	1	3	5	30000	12	5000
40	Mukri	150000	1	1	5	30000	12	10000
41	Sabar	150000	1	4	5	30000	12	2500
42	Asmuni	135000	1	3	5	27000	12	4500
43	Syaiful Rohman	165000	1	3	5	33000	12	5500
44	Sholeh	150000	1	4	5	30000	12	2500
45	Wahudi	165000	1	2	5	33000	12	8250
46	Sugiyanto	150000	1	2	5	30000	12	7500
47	Mustofa	165000	1	2	5	33000	12	8250
48	Anas Fadoli	125000	1	1	5	25000	12	8333
49	Eko Wahyudi	165000	1	1	5	33000	12	11000
50	Solimin	250000	1	1	5	50000	12	16667
51	Sulaiman	150000	1	2	5	30000	12	7500
52	H. Hasim	150000	1	4	5	30000	12	2500
53	Suraji	165000	1	2	5	33000	12	8250
54	H. Atim	165000	1	3	5	33000	12	5500
55	Gofur	150000	1	1	5	30000	12	10000
56	Samsul	150000	1	1	5	30000	12	10000
57	Shodiq	150000	1	2	5	30000	12	7500
58	Sudirman	150000	1	1	5	30000	12	10000
59	Gunawan	150000	1	1	5	30000	12	10000
60	Irul	150000	1	3	5	30000	12	5000
61	Rohim	150000	1	1	5	30000	12	10000
62	M. Hariyanto F	150000	1	4	5	30000	12	2500
63	Slamet	150000	1	2	5	30000	12	7500

**Lampiran 23b. Biaya Mantel Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	150000	1	1	5	30000	12	10000
2	M. Saifullah	165000	1	3	5	33000	12	5500
3	Rohman	150000	1	3	5	30000	12	5000
4	Sumali	165000	1	3	5	33000	12	5500
5	Topa	150000	1	2	5	30000	12	7500
6	Buang	150000	1	4	5	30000	12	2500
7	Widiyanto	125000	1	3	5	25000	12	4167
8	Banteng	150000	1	1	5	30000	12	10000
9	H. Jauri	150000	1	2	5	30000	12	7500
10	Ali Topan	125000	1	2	5	25000	12	6250
11	Edi	150000	1	3	5	30000	12	5000
12	Mulyadi	250000	1	4	5	50000	12	4167
13	Sudirman	150000	1	4	5	30000	12	2500
14	Abd. Mutolib	165000	1	3	5	33000	12	5500
15	Jaman	150000	1	2	5	30000	12	7500
16	Rian	150000	1	4	5	30000	12	2500
17	Kosim Malik	155000	1	3	5	31000	12	5167
18	Fauzi	150000	1	2	5	30000	12	7500
19	Karyanto	150000	1	2	5	30000	12	7500
20	Misdi	150000	1	1	5	30000	12	10000
21	Imron	150000	1	4	5	30000	12	2500
22	H. Sunarto	150000	1	1	5	30000	12	10000
23	Junet	150000	1	2	5	30000	12	7500
24	H. Holek	165000	1	4	5	33000	12	2750
25	Dayat	150000	1	4	5	30000	12	2500
26	Sukidi	125000	1	4	5	25000	12	2083
27	Buasan	150000	1	3	5	30000	12	5000
28	Sudar	150000	1	4	5	30000	12	2500
29	Heru	150000	1	3	5	30000	12	5000
30	Makmun	165000	1	3	5	33000	12	5500
31	Man	150000	1	4	5	30000	12	2500
32	Faujan Andima	150000	1	2	5	30000	12	7500
33	Dandik	150000	1	4	5	30000	12	2500
34	Rosid	150000	1	3	5	30000	12	5000
35	Malihan	165000	1	4	5	33000	12	2750
36	Sim	150000	1	2	5	30000	12	7500

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	165000	1	4	5	33000	12	2750
38	Sabar	165000	1	3	5	33000	12	5500
39	Sugeng	150000	1	3	5	30000	12	5000
40	Mukri	150000	1	1	5	30000	12	10000
41	Sabar	150000	1	4	5	30000	12	2500
42	Asmuni	135000	1	3	5	27000	12	4500
43	Syaiful Rohman	165000	1	3	5	33000	12	5500
44	Sholeh	150000	1	4	5	30000	12	2500
45	Wahudi	165000	1	2	5	33000	12	8250
46	Sugiyanto	150000	1	2	5	30000	12	7500
47	Mustofa	165000	1	2	5	33000	12	8250
48	Anas Fadoli	125000	1	1	5	25000	12	8333
49	Eko Wahyudi	165000	1	1	5	33000	12	11000
50	Solimin	250000	1	1	5	50000	12	16667
51	Sulaiman	150000	1	2	5	30000	12	7500
52	H. Hasim	150000	1	4	5	30000	12	2500
53	Suraji	165000	1	2	5	33000	12	8250
54	H. Atim	165000	1	3	5	33000	12	5500
55	Gofur	150000	1	1	5	30000	12	10000
56	Samsul	150000	1	1	5	30000	12	10000
57	Shodiq	150000	1	2	5	30000	12	7500
58	Sudirman	150000	1	1	5	30000	12	10000
59	Gunawan	150000	1	1	5	30000	12	10000
60	Irul	150000	1	3	5	30000	12	5000
61	Rohim	150000	1	1	5	30000	12	10000
62	M. Hariyanto F	150000	1	4	5	30000	12	2500
63	Slamet	150000	1	2	5	30000	12	7500



**Lampiran 24a. Biaya Pelampung Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	0	0	0	5	0	12	0
2	M. Saifullah	0	0	0	5	0	12	0
3	Rohman	35000	10	1	5	70000	12	23333
4	Sumali	0	0	0	5	0	12	0
5	Topa	0	0	0	5	0	12	0
6	Buang	0	0	0	5	0	12	0
7	Widiyanto	0	0	0	5	0	12	0
8	Banteng	0	0	0	5	0	12	0
9	H. Jauri	35000	10	1	5	70000	12	23333
10	Ali Topan	0	0	0	5	0	12	0
11	Edi	0	0	0	5	0	12	0
12	Mulyadi	0	0	0	5	0	12	0
13	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
14	Abd. Mutolib	35000	5	4	5	35000	12	2917
15	Jaman	0	0	0	5	0	12	0
16	Rian	0	0	0	5	0	12	0
17	Kosim Malik	0	0	0	5	0	12	0
18	Fauzi	0	0	0	5	0	12	0
19	Karyanto	0	0	0	5	0	12	0
20	Misdi	0	0	0	5	0	12	0
21	Imron	35000	15	1	5	105000	12	35000
22	H. Sunarto	35000	15	1	5	105000	12	35000
23	Junet	0	0	0	5	0	12	0
24	H. Holek	0	0	0	5	0	12	0
25	Dayat	35000	10	4	5	70000	12	5833
26	Sukidi	0	0	0	5	0	12	0
27	Buasan	35000	15	3	5	105000	12	17500
28	Sudar	0	0	0	5	0	12	0
29	Heru	0	0	0	5	0	12	0
30	Makmun	0	0	0	5	0	12	0
31	Man	0	0	0	5	0	12	0
32	Faujan Andima	0	0	0	5	0	12	0
33	Dandik	0	0	0	5	0	12	0
34	Rosid	0	0	0	5	0	12	0
35	Malihan	0	0	0	5	0	12	0
36	Sim	35000	15	1	5	105000	12	35000

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	0	0	0	5	0	12	0
38	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
39	Sugeng	0	0	0	5	0	12	0
40	Mukri	35000	15	4	5	105000	12	8750
41	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
42	Asmuni	0	0	0	5	0	12	0
43	Syaiful Rohman	0	0	0	5	0	12	0
44	Sholeh	0	0	0	5	0	12	0
45	Wahudi	35000	5	1	5	35000	12	11667
46	Sugiyanto	0	0	0	5	0	12	0
47	Mustofa	35000	5	1	5	35000	12	11667
48	Anas Fadoli	0	0	0	5	0	12	0
49	Eko Wahyudi	0	0	0	5	0	12	0
50	Solimin	0	0	0	5	0	12	0
51	Sulaiman	0	0	0	5	0	12	0
52	H. Hasim	0	0	0	5	0	12	0
53	Suraji	35000	5	1	5	35000	12	11667
54	H. Atim	0	0	0	5	0	12	0
55	Gofur	0	0	0	5	0	12	0
56	Samsul	0	0	0	5	0	12	0
57	Shodiq	0	0	0	5	0	12	0
58	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
59	Gunawan	0	0	0	5	0	12	0
60	Irul	0	0	0	5	0	12	0
61	Rohim	35000	10	4	5	70000	12	5833
62	M. Hariyanto F	0	0	0	5	0	12	0
63	Slamet	35000	15	1	5	105000	12	35000

**Lampiran 24b. Biaya Pelampung Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	0	0	0	5	0	12	0
2	M. Saifullah	0	0	0	5	0	12	0
3	Rohman	35000	10	1	5	70000	12	23333
4	Sumali	0	0	0	5	0	12	0
5	Topa	0	0	0	5	0	12	0
6	Buang	0	0	0	5	0	12	0
7	Widiyanto	0	0	0	5	0	12	0
8	Banteng	0	0	0	5	0	12	0
9	H. Jauri	35000	10	1	5	70000	12	23333
10	Ali Topan	0	0	0	5	0	12	0
11	Edi	0	0	0	5	0	12	0
12	Mulyadi	0	0	0	5	0	12	0
13	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
14	Abd. Mutolib	35000	5	4	5	35000	12	2917
15	Jaman	0	0	0	5	0	12	0
16	Rian	0	0	0	5	0	12	0
17	Kosim Malik	0	0	0	5	0	12	0
18	Fauzi	0	0	0	5	0	12	0
19	Karyanto	0	0	0	5	0	12	0
20	Misdi	0	0	0	5	0	12	0
21	Imron	35000	15	1	5	105000	12	35000
22	H. Sunarto	35000	15	1	5	105000	12	35000
23	Junet	0	0	0	5	0	12	0
24	H. Holek	0	0	0	5	0	12	0
25	Dayat	35000	10	4	5	70000	12	5833
26	Sukidi	0	0	0	5	0	12	0
27	Buasan	35000	15	3	5	105000	12	17500
28	Sudar	0	0	0	5	0	12	0
29	Heru	0	0	0	5	0	12	0
30	Makmun	0	0	0	5	0	12	0
31	Man	0	0	0	5	0	12	0
32	Faujan Andima	0	0	0	5	0	12	0
33	Dandik	0	0	0	5	0	12	0
34	Rosid	0	0	0	5	0	12	0
35	Malihan	0	0	0	5	0	12	0
36	Sim	35000	15	1	5	105000	12	35000

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	0	0	0	5	0	12	0
38	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
39	Sugeng	0	0	0	5	0	12	0
40	Mukri	35000	15	4	5	105000	12	8750
41	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
42	Asmuni	0	0	0	5	0	12	0
43	Syaiful Rohman	0	0	0	5	0	12	0
44	Sholeh	0	0	0	5	0	12	0
45	Wahudi	35000	5	1	5	35000	12	11667
46	Sugiyanto	0	0	0	5	0	12	0
47	Mustofa	35000	5	1	5	35000	12	11667
48	Anas Fadoli	0	0	0	5	0	12	0
49	Eko Wahyudi	0	0	0	5	0	12	0
50	Solimin	0	0	0	5	0	12	0
51	Sulaiman	0	0	0	5	0	12	0
52	H. Hasim	0	0	0	5	0	12	0
53	Suraji	35000	5	1	5	35000	12	11667
54	H. Atim	0	0	0	5	0	12	0
55	Gofur	0	0	0	5	0	12	0
56	Samsul	0	0	0	5	0	12	0
57	Shodiq	0	0	0	5	0	12	0
58	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
59	Gunawan	0	0	0	5	0	12	0
60	Irul	0	0	0	5	0	12	0
61	Rohim	35000	10	4	5	70000	12	5833
62	M. Hariyanto F	0	0	0	5	0	12	0
63	Slamet	35000	15	1	5	105000	12	35000

**Lampiran 25a. Biaya Baju Terapung Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	0	0	0	5	0	12	0
2	M. Saifullah	0	0	0	5	0	12	0
3	Rohman	0	0	0	5	0	12	0
4	Sumali	0	0	0	5	0	12	0
5	Topa	0	0	0	5	0	12	0
6	Buang	0	0	0	5	0	12	0
7	Widiyanto	0	0	0	5	0	12	0
8	Banteng	0	0	0	5	0	12	0
9	H. Jauri	0	0	0	5	0	12	0
10	Ali Topan	0	0	0	5	0	12	0
11	Edi	0	0	0	5	0	12	0
12	Mulyadi	0	0	0	5	0	12	0
13	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
14	Abd. Mutolib	150000	5	1	5	150000	12	50000
15	Jaman	0	0	0	5	0	12	0
16	Rian	0	0	0	5	0	12	0
17	Kosim Malik	0	0	0	5	0	12	0
18	Fauzi	0	0	0	5	0	12	0
19	Karyanto	0	0	0	5	0	12	0
20	Misdi	0	0	0	5	0	12	0
21	Imron	150000	15	1	5	450000	12	150000
22	H. Sunarto	150000	15	1	5	450000	12	150000
23	Junet	0	0	0	5	0	12	0
24	H. Holek	0	0	0	5	0	12	0
25	Dayat	0	0	0	5	0	12	0
26	Sukidi	0	0	0	5	0	12	0
27	Buasan	150000	15	3	5	450000	12	75000
28	Sudar	0	0	0	5	0	12	0
29	Heru	0	0	0	5	0	12	0
30	Makmun	0	0	0	5	0	12	0
31	Man	0	0	0	5	0	12	0
32	Faujan Andima	0	0	0	5	0	12	0
33	Dandik	0	0	0	5	0	12	0
34	Rosid	0	0	0	5	0	12	0
35	Malihan	0	0	0	5	0	12	0
36	Sim	150000	15	4	5	450000	12	37500

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	0	0	0	5	0	12	0
38	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
39	Sugeng	0	0	0	5	0	12	0
40	Mukri	150000	15	1	5	450000	12	150000
41	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
42	Asmuni	0	0	0	5	0	12	0
43	Syaiful Rohman	0	0	0	5	0	12	0
44	Sholeh	0	0	0	5	0	12	0
45	Wahudi	150000	5	1	5	150000	12	50000
46	Sugiyanto	0	0	0	5	0	12	0
47	Mustofa	150000	5	1	5	150000	12	50000
48	Anas Fadoli	0	0	0	5	0	12	0
49	Eko Wahyudi	0	0	0	5	0	12	0
50	Solimin	0	0	0	5	0	12	0
51	Sulaiman	0	0	0	5	0	12	0
52	H. Hasim	0	0	0	5	0	12	0
53	Suraji	150000	5	1	5	150000	12	50000
54	H. Atim	0	0	0	5	0	12	0
55	Gofur	0	0	0	5	0	12	0
56	Samsul	0	0	0	5	0	12	0
57	Shodiq	0	0	0	5	0	12	0
58	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
59	Gunawan	0	0	0	5	0	12	0
60	Irul	0	0	0	5	0	12	0
61	Rohim	0	0	0	5	0	12	0
62	M. Hariyanto F	0	0	0	5	0	12	0
63	Slamet	150000	15	1	5	450000	12	150000

**Lampiran 25b. Biaya Baju Terapung Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	0	0	0	5	0	12	0
2	M. Saifullah	0	0	0	5	0	12	0
3	Rohman	0	0	0	5	0	12	0
4	Sumali	0	0	0	5	0	12	0
5	Topa	0	0	0	5	0	12	0
6	Buang	0	0	0	5	0	12	0
7	Widiyanto	0	0	0	5	0	12	0
8	Banteng	0	0	0	5	0	12	0
9	H. Jauri	0	0	0	5	0	12	0
10	Ali Topan	0	0	0	5	0	12	0
11	Edi	0	0	0	5	0	12	0
12	Mulyadi	0	0	0	5	0	12	0
13	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
14	Abd. Mutolib	150000	5	1	5	150000	12	50000
15	Jaman	0	0	0	5	0	12	0
16	Rian	0	0	0	5	0	12	0
17	Kosim Malik	0	0	0	5	0	12	0
18	Fauzi	0	0	0	5	0	12	0
19	Karyanto	0	0	0	5	0	12	0
20	Misdi	0	0	0	5	0	12	0
21	Imron	150000	15	1	5	450000	12	150000
22	H. Sunarto	150000	15	1	5	450000	12	150000
23	Junet	0	0	0	5	0	12	0
24	H. Holek	0	0	0	5	0	12	0
25	Dayat	0	0	0	5	0	12	0
26	Sukidi	0	0	0	5	0	12	0
27	Buasan	150000	15	3	5	450000	12	75000
28	Sudar	0	0	0	5	0	12	0
29	Heru	0	0	0	5	0	12	0
30	Makmun	0	0	0	5	0	12	0
31	Man	0	0	0	5	0	12	0
32	Faujan Andima	0	0	0	5	0	12	0
33	Dandik	0	0	0	5	0	12	0
34	Rosid	0	0	0	5	0	12	0
35	Malihan	0	0	0	5	0	12	0
36	Sim	150000	15	4	5	450000	12	37500

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
37	Suyitno	0	0	0	5	0	12	0
38	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
39	Sugeng	0	0	0	5	0	12	0
40	Mukri	150000	15	1	5	450000	12	150000
41	Sabar	0	0	0	5	0	12	0
42	Asmuni	0	0	0	5	0	12	0
43	Syaiful Rohman	0	0	0	5	0	12	0
44	Sholeh	0	0	0	5	0	12	0
45	Wahudi	150000	5	1	5	150000	12	50000
46	Sugiyanto	0	0	0	5	0	12	0
47	Mustofa	150000	5	1	5	150000	12	50000
48	Anas Fadoli	0	0	0	5	0	12	0
49	Eko Wahyudi	0	0	0	5	0	12	0
50	Solimin	0	0	0	5	0	12	0
51	Sulaiman	0	0	0	5	0	12	0
52	H. Hasim	0	0	0	5	0	12	0
53	Suraji	150000	5	1	5	150000	12	50000
54	H. Atim	0	0	0	5	0	12	0
55	Gofur	0	0	0	5	0	12	0
56	Samsul	0	0	0	5	0	12	0
57	Shodiq	0	0	0	5	0	12	0
58	Sudirman	0	0	0	5	0	12	0
59	Gunawan	0	0	0	5	0	12	0
60	Irul	0	0	0	5	0	12	0
61	Rohim	0	0	0	5	0	12	0
62	M. Hariyanto F	0	0	0	5	0	12	0
63	Slamet	150000	15	1	5	450000	12	150000



**Lampiran 26. Biaya Rumpon Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Jumlah Anggota Kelompok (orang)	Biaya Rumpon Individu (Rp/Unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	52745000	1	11	4795000	1	2	2397500	12	199792
2	M. Saifullah	82820000	1	11	7529091	1	2	3764545	12	313712
3	Rohman	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
4	Sumali	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
5	Topa	52560000	1	10	5256000	1	2	2628000	12	219000
6	Buang	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
7	Widiyanto	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
8	Banteng	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
9	H. Jauri	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
10	Ali Topan	67560000	1	13	5196923	1	2	2598462	12	216538
11	Edi	67745000	1	10	6774500	1	2	3387250	12	282271
12	Mulyadi	52745000	1	11	4795000	1	2	2397500	12	199792
13	Sudirman	67745000	1	10	6774500	1	2	3387250	12	282271
14	Abd. Mutolib	67745000	1	10	6774500	1	2	3387250	12	282271
15	Jaman	52745000	1	11	4795000	1	2	2397500	12	199792
16	Rian	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
17	Kosim Malik	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
18	Fauzi	52820000	1	12	4401667	1	2	2200833	12	183403
19	Karyanto	67745000	1	10	6774500	1	2	3387250	12	282271
20	Misdi	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Jumlah Anggota Kelompok (orang)	Biaya Rumpon Individu (Rp/Unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
21	Imron	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
22	H. Sunarto	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
23	Junet	52745000	1	11	4795000	1	2	2397500	12	199792
24	H. Holek	67820000	1	15	4521333	1	2	2260667	12	188389
25	Dayat	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
26	Sukidi	82820000	1	11	7529091	1	2	3764545	12	313712
27	Buasan	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
28	Sudar	67745000	1	10	6774500	1	2	3387250	12	282271
29	Heru	52745000	1	11	4795000	1	2	2397500	12	199792
30	Makmun	67820000	1	15	4521333	1	2	2260667	12	188389
31	Man	52560000	1	10	5256000	1	2	2628000	12	219000
32	Faujan Andima	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
33	Dandik	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
34	Rosid	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
35	Malihan	67560000	1	13	5196923	1	2	2598462	12	216538
36	Sim	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
37	Suyitno	82745000	1	12	6895417	1	2	3447708	12	287309
38	Sabar	67820000	1	15	4521333	1	2	2260667	12	188389
39	Sugeng	75320000	1	10	7532000	1	2	3766000	12	313833
40	Mukri	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
41	Sabar	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927
42	Asmuni	82820000	1	11	7529091	1	2	3764545	12	313712

No.	Nama	Harga per Satuan (Rp/Unit)	Jumlah (unit)	Jumlah Anggota Kelompok (orang)	Biaya Rumpon Individu (Rp/Unit)	Umur Pemakaian (Tahun)	Umur Ekonomis (Tahun)	Biaya Penyusutan (Rp/Tahun)	Jumlah Bulan Kerja dalam Setahun	Biaya Penyusutan per Bulan (Rp/Bulan)
43	Syaiful Rohman	82745000	1	12	6895417	1	2	3447708	12	287309
44	Sholeh	82745000	1	12	6895417	1	2	3447708	12	287309
45	Wahudi	67745000	1	10	6774500	1	2	3387250	12	282271
46	Sugiyanto	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
47	Mustofa	67745000	1	10	6774500	1	2	3387250	12	282271
48	Anas Fadoli	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
49	Eko Wahyudi	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
50	Solimin	52560000	1	10	5256000	1	2	2628000	12	219000
51	Sulaiman	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
52	H. Hasim	67560000	1	13	5196923	1	2	2598462	12	216538
53	Suraji	67745000	1	10	6774500	1	2	3387250	12	282271
54	H. Atim	67820000	1	15	4521333	1	2	2260667	12	188389
55	Gofur	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
56	Samsul	75060000	1	13	5773846	1	2	2886923	12	240577
57	Shodiq	52560000	1	12	4380000	1	2	2190000	12	182500
58	Sudirman	75320000	1	10	7532000	1	2	3766000	12	313833
59	Gunawan	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
60	Irul	52560000	1	10	5256000	1	2	2628000	12	219000
61	Rohim	67820000	1	10	6782000	1	2	3391000	12	282583
62	M. Hariyanto F	67745000	1	11	6158636	1	2	3079318	12	256610
63	Slamet	82635000	1	12	6886250	1	2	3443125	12	286927

**Lampiran 27a. Biaya Tetap Total (TFC) Nelayan Responden Sebelum Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Biaya Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Mesin Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Payang (Rp/Bulan)	Biaya Pancing (Rp/Bulan)	Biaya Mantel (Rp/Bulan)	Biaya Pelampung Nelayan (Rp/Bulan)	Biaya Baju Terapung (Rp/Bulan)	TFC per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	1666667	694444	5000000	0	10000	0	0	7371111
2	M. Saifullah	2222222	1111111	2500000	0	5500	0	0	5838833
3	Rohman	1111111	333333	2000000	0	5000	23333	0	3472778
4	Sumali	972222	583333	0	33333	5500	0	0	1594389
5	Topa	1666667	222222	3333333	0	7500	0	0	5229722
6	Buang	6111111	1833333	0	16667	2500	0	0	7963611
7	Widiyanto	7222222	7583333	0	66667	4167	0	0	14876389
8	Banteng	7222222	5416667	0	16667	10000	0	0	12665556
9	H. Jauri	13333333	4000000	16000000	0	7500	23333	0	33364167
10	Ali Topan	7777778	8166667	0	33333	6250	0	0	15984028
11	Edi	16666667	1666667	2000000	0	5000	0	0	20338333
12	Mulyadi	1666667	555556	1250000	0	4167	0	0	3476389
13	Sudirman	5555556	666667	6000000	0	2500	0	0	12224722
14	Abd. Mutolib	18333333	6111111	8000000	0	5500	2917	50000	32502861
15	Jaman	6666667	1333333	1250000	0	7500	0	0	9257500
16	Rian	7777778	4666667	0	16667	2500	0	0	12463611
17	Kosim Malik	15555556	8166667	2000000	16667	5167	0	0	25744056
18	Fauzi	6111111	4277778	5000000	0	7500	0	0	15396389
19	Karyanto	7222222	2527778	1666667	0	7500	0	0	11424167
20	Misdi	11666667	2333333	3333333	0	10000	0	0	17343333

No.	Nama	Biaya Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Mesin Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Payang (Rp/Bulan)	Biaya Pancing (Rp/Bulan)	Biaya Mantel (Rp/Bulan)	Biaya Pelampung Nelayan (Rp/Bulan)	Biaya Baju Terapung (Rp/Bulan)	TFC per Bulan (Rp/Bulan)
21	Imron	18055556	5416667	3333333	0	2500	35000	150000	26993056
22	H. Sunarto	13333333	3555556	5000000	5000	10000	35000	150000	22088889
23	Junet	1666667	555556	1250000	0	7500	0	0	3479722
24	H. Holek	4444444	3888889	8000000	37500	2750	0	0	16373583
25	Dayat	1666667	277778	1666667	0	2500	5833	0	3619444
26	Sukidi	1333333	555556	2500000	10000	2083	0	0	4400972
27	Buasan	1111111	1000000	3333333	0	5000	17500	75000	5541944
28	Sudar	5416667	2166667	2000000	0	2500	0	0	9585833
29	Heru	1111111	333333	833333	0	5000	0	0	2282778
30	Makmun	18055556	5777778	2000000	40000	5500	0	0	25878833
31	Man	4666667	1944444	4000000	0	2500	0	0	10613611
32	Faujan Andima	2777778	1666667	0	66667	7500	0	0	4518611
33	Dandik	5000000	5250000	0	33333	2500	0	0	10285833
34	Rosid	6111111	6416667	0	16667	5000	0	0	12549444
35	Malihan	6111111	6416667	0	16667	2750	0	0	12547194
36	Sim	4444444	1777778	3750000	0	7500	35000	37500	10052222
37	Suyitno	11111111	5833333	4000000	30000	2750	0	0	20977194
38	Sabar	11000000	6416667	2000000	16667	5500	0	0	19438833
39	Sugeng	1333333	888889	1666667	0	5000	0	0	3893889
40	Mukri	3333333	4444444	5000000	0	10000	8750	150000	12946528
41	Sabar	1277778	583333	4333333	10000	2500	0	0	6206944
42	Asmuni	3777778	4666667	3333333	26667	4500	0	0	11808944

No.	Nama	Biaya Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Mesin Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Payang (Rp/Bulan)	Biaya Pancing (Rp/Bulan)	Biaya Mantel (Rp/Bulan)	Biaya Pelampung Nelayan (Rp/Bulan)	Biaya Baju Terapung (Rp/Bulan)	TFC per Bulan (Rp/Bulan)
43	Syaiful Rohman	1555556	8166667	4000000	20000	5500	0	0	27747722
44	Sholeh	1555556	5444444	4333333	15000	2500	0	0	25350833
45	Wahudi	1777778	1777778	6666667	0	8250	11667	50000	10292139
46	Sugiyanto	1388889	1666667	8000000	0	7500	0	0	9563056
47	Mustofa	8333333	4166667	8666667	20000	8250	11667	50000	21256583
48	Anas Fadoli	13611111	8166667	0	66667	8333	0	0	21852778
49	Eko Wahyudi	13333333	7000000	2000000	33333	11000	0	0	22377667
50	Solimin	1333333	444444	1250000	0	16667	0	0	3044444
51	Sulaiman	5777778	666667	6000000	0	7500	0	0	12451944
52	H. Hasim	1111111	1166667	0	33333	2500	0	0	2313611
53	Suraji	1666667	1555556	3750000	0	8250	11667	50000	7042139
54	H. Atim	19444444	5444444	4000000	8333	5500	0	0	28902722
55	Gofur	4444444	666667	6666667	0	10000	0	0	11787778
56	Samsul	5000000	5250000	0	66667	10000	0	0	10326667
57	Shodiq	12222222	3666667	0	33333	7500	0	0	15929722
58	Sudirman	11111111	2777778	4000000	8333	10000	0	0	17907222
59	Gunawan	4444444	777778	3750000	0	10000	0	0	8982222
60	Irul	444444	111111	1666667	0	5000	0	0	2227222
61	Rohim	19444444	7000000	4166667	0	10000	5833	0	30626944
62	M. Hariyanto F	2777778	1666667	0	66667	2500	0	0	4513611
63	Slamet	11666667	3888889	833333	0	7500	35000	150000	16581389
<b>Rata-Rata</b>									13264995

**Lampiran 27b. Biaya Tetap Total (TFC) Nelayan Responden Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Biaya Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Mesin Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Payang (Rp/Bulan)	Biaya Pancing (Rp/Bulan)	Biaya Mantel (Rp/Bulan)	Biaya Pelampung Nelayan (Rp/Bulan)	Biaya Baju Terapung (Rp/Bulan)	Biaya Rumpon (Rp/Bulan)	TFC per Bulan (Rp/Bulan)
1	Junaidi	1666667	694444	5000000	0	10000	0	0	199792	7570903
2	M. Saifullah	2222222	1111111	2500000	0	5500	0	0	313712	6152545
3	Rohman	1111111	333333	2000000	0	5000	23333	0	282583	3755361
4	Sumali	972222	583333	0	33333	5500	0	0	182500	1776889
5	Topa	1666667	222222	3333333	0	7500	0	0	219000	5448722
6	Buang	6111111	1833333	0	16667	2500	0	0	182500	8146111
7	Widiyanto	7222222	7583333	0	66667	4167	0	0	256610	15132999
8	Banteng	7222222	5416667	0	16667	10000	0	0	182500	12848056
9	H. Jauri	13333333	4000000	16000000	0	7500	23333	0	282583	33646750
10	Ali Topan	7777778	8166667	0	33333	6250	0	0	216538	16200566
11	Edi	1666667	1666667	2000000	0	5000	0	0	282271	20620604
12	Mulyadi	1666667	555556	1250000	0	4167	0	0	199792	3676181
13	Sudirman	5555556	666667	6000000	0	2500	0	0	282271	12506993
14	Abd. Mutolib	18333333	6111111	8000000	0	5500	2917	50000	282271	32785132
15	Jaman	6666667	1333333	1250000	0	7500	0	0	199792	9457292
16	Rian	7777778	4666667	0	16667	2500	0	0	182500	12646111
17	Kosim Malik	15555556	8166667	2000000	16667	5167	0	0	282583	26026639
18	Fauzi	6111111	4277778	5000000	0	7500	0	0	183403	15579792
19	Karyanto	7222222	2527778	1666667	0	7500	0	0	282271	11706438
20	Misdi	11666667	2333333	3333333	0	10000	0	0	256610	17599943
21	Imron	18055556	5416667	3333333	0	2500	35000	150000	286927	27279983

No.	Nama	Biaya Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Mesin Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Payang (Rp/Bulan)	Biaya Pancing (Rp/Bulan)	Biaya Mantel (Rp/Bulan)	Biaya Pelampung Nelayan (Rp/Bulan)	Biaya Baju Terapung (Rp/Bulan)	Biaya Rumpon (Rp/Bulan)	TFC per Bulan (Rp/Bulan)
22	H. Sunarto	1333333	355556	500000	5000	10000	35000	150000	286927	22375816
23	Junet	1666667	555556	1250000	0	7500	0	0	199792	3679514
24	H. Holek	4444444	3888889	8000000	37500	2750	0	0	188389	16561972
25	Dayat	1666667	277778	1666667	0	2500	5833	0	282583	3902028
26	Sukidi	1333333	555556	2500000	10000	2083	0	0	313712	4714684
27	Buasan	1111111	1000000	3333333	0	5000	17500	75000	286927	5828872
28	Sudar	5416667	2166667	2000000	0	2500	0	0	282271	9868104
29	Heru	1111111	333333	833333	0	5000	0	0	199792	2482569
30	Makmun	18055556	5777778	2000000	40000	5500	0	0	188389	26067222
31	Man	4666667	1944444	4000000	0	2500	0	0	219000	10832611
32	Faujan Andima	2777778	1666667	0	66667	7500	0	0	256610	4775221
33	Dandik	5000000	5250000	0	33333	2500	0	0	182500	10468333
34	Rosid	6111111	6416667	0	16667	5000	0	0	182500	12731944
35	Malihan	6111111	6416667	0	16667	2750	0	0	216538	12763733
36	Sim	4444444	1777778	3750000	0	7500	35000	37500	286927	10339149
37	Suyitno	11111111	5833333	4000000	30000	2750	0	0	287309	21264503
38	Sabar	11000000	6416667	2000000	16667	5500	0	0	188389	19627222
39	Sugeng	1333333	888889	1666667	0	5000	0	0	313833	4207722
40	Mukri	3333333	4444444	5000000	0	10000	8750	150000	286927	13233455
41	Sabar	1277778	583333	4333333	10000	2500	0	0	286927	6493872
42	Asmuni	3777778	4666667	3333333	26667	4500	0	0	313712	12122657
43	Syaiful Rohman	15555556	8166667	4000000	20000	5500	0	0	287309	28035031
44	Sholeh	15555556	5444444	4333333	15000	2500	0	0	287309	25638142



No.	Nama	Biaya Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Mesin Kapal (Rp/Bulan)	Biaya Payang (Rp/Bulan)	Biaya Pancing (Rp/Bulan)	Biaya Mantel (Rp/Bulan)	Biaya Pelampung Nelayan (Rp/Bulan)	Biaya Baju Terapung (Rp/Bulan)	Biaya Rumpon (Rp/Bulan)	TFC per Bulan (Rp/Bulan)
45	Wahudi	1777778	1777778	6666667	0	8250	11667	50000	282271	10574410
46	Sugiyanto	1388889	166667	8000000	0	7500	0	0	256610	9819665
47	Mustofa	8333333	4166667	8666667	20000	8250	11667	50000	282271	21538854
48	Anas Fadoli	13611111	8166667	0	66667	8333	0	0	256610	22109388
49	Eko Wahyudi	13333333	7000000	2000000	33333	11000	0	0	282583	22660250
50	Solimin	1333333	444444	1250000	0	16667	0	0	219000	3263444
51	Sulaiman	5777778	666667	6000000	0	7500	0	0	256610	12708554
52	H. Hasim	1111111	1166667	0	33333	2500	0	0	216538	2530150
53	Suraji	1666667	1555556	3750000	0	8250	11667	50000	282271	7324410
54	H. Atim	19444444	5444444	4000000	8333	5500	0	0	188389	29091111
55	Gofur	4444444	666667	6666667	0	10000	0	0	256610	12044388
56	Samsul	5000000	5250000	0	66667	10000	0	0	240577	10567244
57	Shodiq	12222222	3666667	0	33333	7500	0	0	182500	16112222
58	Sudirman	11111111	2777778	4000000	8333	10000	0	0	313833	18221056
59	Gunawan	4444444	777778	3750000	0	10000	0	0	256610	9238832
60	Irul	444444	111111	1666667	0	5000	0	0	219000	2446222
61	Rohim	19444444	7000000	4166667	0	10000	5833	0	282583	30909528
62	M. Hariyanto F	2777778	1666667	0	66667	2500	0	0	256610	4770221
63	Slamet	11666667	3888889	833333	0	7500	35000	150000	286927	16868316
<b>Rata-Rata</b>										13513915

**Lampiran 28. Total Pendapatan ( $\pi$ ) Per Bulan Nelayan Responden Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	TR per Bulan (Rp/Bulan)		TC per Bulan (Rp/Bulan)		Pendapatan per Bulan (Rp/Bulan)	
		Sebelum	Setelah	Sebelum	Setelah	Sebelum	Setelah
1	Junaidi	77115000	122145000	36383111	32832903	40731889	89312097
2	M. Saifullah	48150000	79650000	31303833	29742545	16846167	49907455
3	Rohman	63762500	152862500	47055278	43587861	16707222	109274639
4	Sumali	55593750	85156250	26656639	25714139	28937111	59442111
5	Topa	76500000	115680000	43941722	38535722	32558278	77144278
6	Buang	48937500	91906250	37179836	35487336	11757664	56418914
7	Widiyanto	55281250	98700000	43613639	42370249	11667611	56329751
8	Banteng	48406250	90921875	34976781	33284281	13429469	57637594
9	H. Jauri	126875000	258625000	105594167	98376750	21280833	160248250
10	Ali Topan	47687500	66150000	43671278	42387816	4016222	23762184
11	Edi	59805000	100785000	58050333	50832604	1754667	49952396
12	Mulyadi	86730000	166635000	34188389	30638181	52541611	135996819
13	Sudirman	41994000	114305000	39636722	32418993	2357278	81886007
14	Abd. Mutolib	71687500	128656250	65964861	56872132	5722639	71784118
15	Jaman	87075000	132990000	51219500	43919292	35855500	89070708
16	Rian	54875000	88750000	36649836	33082336	18225164	55667664
17	Kosim Malik	76762500	88537500	71601556	68134139	5160944	20403361
18	Fauzi	50400000	116737500	50028889	42712292	371111	74025208
19	Karyanto	45306000	96860000	45136167	37918438	169833	58941563
20	Misdi	61893000	85020000	58805333	47811943	3087667	37208057
21	Imron	74375000	151162500	73178556	69715483	1196444	81447017
22	H. Sunarto	91250000	168375000	87259889	80046816	3990111	88328184
23	Junet	48225000	112042500	31891722	28341514	16333278	83700986
24	H. Holek	56325000	99131250	45795583	44108972	10529417	55022278
25	Dayat	59325000	152718750	38001944	34534528	21323056	118184222
26	Sukidi	70087500	115031250	29765972	28204684	40321528	86826566
27	Buasan	65550000	143831250	38977444	35514372	26572556	108316878
28	Sudar	54135000	108330000	47297833	40080104	6837167	68249896
29	Heru	85425000	127695000	40744778	37194569	44680222	90500431
30	Makmun	74875000	114112500	68890833	67204222	5984167	46908278
31	Man	84435000	115590000	53075611	43919611	31359389	71670389
32	Faujan Andima	47250000	57250000	27855861	25862471	19394139	31387529
33	Dandik	45125000	75625000	32698083	31005583	12426917	44619417
34	Rosid	47625000	97015625	34650669	32958169	12974331	64057456
35	Malihan	53562500	84609375	38909444	37625983	14653056	46983392
36	Sim	60187500	139218750	42787722	31824649	17399778	107394101

No.	Nama	TR per Bulan (Rp/Bulan)		TC per Bulan (Rp/Bulan)		Pendapatan per Bulan (Rp/Bulan)	
		Sebelum	Setelah	Sebelum	Setelah	Sebelum	Setelah
37	Suyitno	64987500	114993750	63489194	61901503	1498306	53092247
38	Sabar	66875000	110193750	62360833	60674222	4514167	49519528
39	Sugeng	57112500	106837500	28379389	26818222	28733111	80019278
40	Mukri	52950000	106100000	51382028	47918955	1567972	58181045
41	Sabar	64200000	103612500	36192444	34604372	28007556	69008128
42	Asmuni	57262500	97181250	39223944	37662657	18038556	59518593
43	Syaiful Rohman	76687500	118087500	70609722	69022031	6077778	49065469
44	Sholeh	70568750	107662500	69737833	66275142	830917	41387358
45	Wahudi	53825000	104531250	37704139	32361410	16120861	72169840
46	Sugiyanto	44226000	82170000	43275056	36031665	950944	46138335
47	Mustofa	77000000	140312500	51118583	45775854	25881417	94536646
48	Anas Fadoli	53921875	74656250	50665028	49421638	3256847	25234612
49	Eko Wahyudi	68656250	109681250	68295167	64827750	361083	44853500
50	Solimn	61207500	145567500	29056444	23650444	32151056	121917056
51	Sulaiman	44316000	101850000	39863944	32620554	4452056	69229446
52	H. Hasim	49718750	74843750	31188361	29717400	18530389	45126350
53	Suraji	64312500	109775000	34654139	29311410	29658361	80463590
54	H. Atim	72412500	108525000	67824722	66138111	4587778	42386889
55	Gofur	49770000	81040000	48799778	41556388	970222	39483612
56	Samsul	56968750	86062500	35476417	34029494	21492333	52033006
57	Shodiq	62812500	99593750	60854222	55411722	1958278	44182028
58	Sudirman	67437500	105981250	56089722	50778556	11347778	55202694
59	Gunawan	53955000	90380000	49944222	38950832	4010778	51429168
60	Irul	68212500	101827500	32939222	27533222	35273278	74294278
61	Rohim	75000000	141893750	72509444	69042028	2490556	72851722
62	M. Hariyanto F	47250000	57250000	28075861	25707471	19174139	31542529
63	Slamet	60187500	128087500	51016889	47553816	9170611	80533684
<b>Rata-Rata</b>		62609970	110341419	47685184	43493628	14924787	66847791

**Lampiran 29. Rata-Rata Hasil Tangkapan dan Waktu Efektif Operasi Penangkapan Ikan Per Trip Nelayan Responden Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember Tahun 2014**

No.	Nama	Hasil Tangkapan Sebelum Penggunaan Rumpon (Kg/Trip)				Waktu Efektif Operasi Sebelum Penggunaan Rumpon (Menit/Trip)	Hasil Tangkapan Setelah Penggunaan Rumpon (Kg/Trip)				Waktu Efektif Operasi Setelah Penggunaan Rumpon (Menit/Trip)
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	
1	Junaidi	425	250	0	380	180	530	290	240	485	120
2	M. Saifullah	300	180	0	300	180	390	225	225	345	120
3	Rohman	380	325	0	300	180	595	450	550	550	120
4	Sumali	350	425	175	250	540	475	550	500	300	360
5	Topa	350	250	0	400	180	545	295	170	490	120
6	Buang	250	350	175	300	540	400	600	450	575	360
7	Widiyanto	362,5	362,5	175	300	540	487,5	487,5	425	375	360
8	Banteng	300	325	175	250	540	537,5	612,5	462,5	337,5	360
9	H. Jauri	750	625	0	625	180	1100	1350	600	600	120
10	Ali Topan	350	350	0	350	540	450	450	450	450	360
11	Edi	350	375	0	500	180	452,5	410	335	565	120
12	Mulyadi	380	350	0	380	180	485	545	395	485	120
13	Sudirman	350	250	0	330	180	640	537,5	387,5	500	120
14	Abd. Mutolib	400	300	0	425	180	647,5	432,5	295	552,5	120
15	Jaman	475	350	0	350	180	640	380	130	590	120
16	Rian	250	425	125	425	540	450	600	350	550	360
17	Kosim Malik	480	285	0	480	180	495	195	195	495	120
18	Fauzi	480	0	0	480	180	600	330	330	495	120
19	Karyanto	475	250	0	345	180	640	430	230	540	120
20	Misdi	550	305	0	550	180	670	280	130	640	120
21	Imron	400	350	0	400	180	637,5	565	365	602,5	120
22	H. Sunarto	550	425	0	475	180	930	590	480	550	120
23	Junet	350	100	0	275	180	447,5	272,5	280	377,5	120
24	H. Holek	480	240	0	270	180	660	322,5	232,5	375	120
25	Dayat	430	325	0	225	180	587,5	440	540	575	120
26	Sukidi	525	300	0	360	180	682,5	315	315	480	120
27	Buasan	320	425	0	225	180	545	525	325	637,5	120
28	Sudar	500	350	0	375	180	620	395	380	590	120
29	Heru	425	350	0	350	180	590	410	130	515	120
30	Makmun	475	375	0	350	180	677,5	400	275	417,5	120
31	Man	395	350	0	350	180	485	395	130	440	120

No.	Nama	Hasil Tangkapan Sebelum Penggunaan				Waktu Efektif Operasi Sebelum Penggunaan Rumpon (Menit/Trip)	Hasil Tangkapan Setelah Penggunaan				Waktu Efektif Operasi Setelah Penggunaan Rumpon (Menit/Trip)
		Rumpon (Kg/Trip)					Rumpon (Kg/Trip)				
		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang		Tongkol	Cakalang	Tuna	Layang	
32	Faujan Andima	300	300	175	250	540	400	400	400	350	360
33	Dandik	350	250	125	250	540	525	375	375	350	360
34	Rosid	300	350	175	200	540	637,5	612,5	462,5	362,5	360
35	Malihan	500	350	125	150	540	662,5	475	400	250	360
36	Sim	250	325	0	300	180	462,5	575	425	425	120
37	Suyitno	525	270	0	330	180	727,5	337,5	322,5	427,5	120
38	Sabar	550	350	0	250	180	760	375	275	367,5	120
39	Sugeng	525	210	0	300	180	645	285	330	405	120
40	Mukri	380	250	0	250	180	562,5	290	380	357,5	120
41	Sabar	480	300	0	300	180	660	345	270	360	120
42	Asmuni	480	225	0	300	180	615	270	270	382,5	120
43	Syaiful Rohman	625	350	0	350	180	775	390	280	440	120
44	Sholeh	512,5	355	0	305	180	655	380	280	360	120
45	Wahudi	425	200	0	305	180	547,5	357,5	245	427,5	120
46	Sugiyanto	420	225	0	375	180	585	330	150	540	120
47	Mustofa	425	350	0	425	180	640	440	280	715	120
48	Anas Fadoli	337,5	337,5	187,5	312,5	540	450	450	362,5	350	360
49	Eko Wahyudi	487,5	325	0	325	180	632,5	375	280	400	120
50	Solimin	362,5	230	0	255	180	565	537,5	280	380	120
51	Sulaiman	425	250	0	345	180	665	380	280	610	120
52	H. Hasim	337,5	337,5	150	250	540	437,5	437,5	412,5	325	360
53	Suraji	400	325	0	300	180	607,5	395	230	447,5	120
54	H. Atim	465	255	0	465	180	660	345	285	405	120
55	Gofur	350	350	0	350	180	505	380	130	515	120
56	Samsul	387,5	387,5	200	250	540	500	500	500	350	360
57	Shodiq	375	500	125	375	540	612,5	612,5	350	600	360
58	Sudirman	625	250	0	350	180	767,5	300	275	400	120
59	Gunawan	350	350	0	425	180	475	380	180	615	120
60	Irul	275	250	0	337,5	180	410	297,5	130	435	120
61	Rohim	450	300	0	450	180	610	365	515	547,5	120
62	M. Hariyanto	300	300	175	250	540	400	400	400	350	360
63	F Slamet	375	225	0	375	180	640	395	395	470	120
<b>Rata-Rata</b>		415,99	310,40	35,91	340,16	265,71	585,56	426,47	324,64	463,49	177,14

**Lampiran 30. Perhitungan SPSS Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rumpon pada Nelayan di Kecamatan Puger Kabupaten Jember**

**Logistic Regression**

**Case Processing Summary**

Unweighted Cases <sup>a</sup>		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	63	100,0
	Missing Cases	0	,0
	Total	63	100,0
Unselected Cases		0	,0
Total		63	100,0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

**Dependent Variable Encoding**

Original Value	Internal Value
0	0
1	1

**Categorical Variables Codings**

		Frequency	Parameter coding (1)
Akses_memperoleh	0	33	,000
	1	30	1,000
Informasi	0	28	,000
	1	35	1,000
Bantuan_pemerintah	0	29	,000
	1	34	1,000

**Block 0: Beginning Block**

**Iteration History<sup>a,b,c</sup>**

Iteration		-2 Log likelihood	Coefficients
			Constant
Step 0	1	82,695	,540
	2	82,692	,553
	3	82,692	,553

- a. Constant is included in the model.
- b. Initial -2 Log Likelihood: 82,692
- c. Estimation terminated at iteration number 3 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Classification Table<sup>a,b</sup>**

	Observed	Predicted		
		Penggunaan_rumpon		Percentage Correct
		0	1	
Step 0	Penggunaan_rumpon	0	1	
		0	23	,0
		1	40	100,0
	Overall Percentage			63,5

- a. Constant is included in the model.
- b. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0 Constant	,553	,262	4,472	1	,034	1,739

**Variables not in the Equation<sup>a</sup>**

	Score	df	Sig.
Step 0 Variables Modal	2,674	1	,102
Bantuan_pemerintah(1)	19,509	1	,000
Informasi(1)	12,740	1	,000
Keuntungan	19,131	1	,000
Akses_memperoleh(1)	22,003	1	,000

- a. Residual Chi-Squares are not computed because of redundancies.

**Block 1: Method = Enter****Iteration History<sup>a,b,c,d</sup>**

Iteration	-2 Log likelihood	Coefficients						
		Constant	Modal	Bantuan_pe merintah(1)	Informasi(1)	Keuntungan	Akses_me mperoleh(1)	
Step 1	1	39,130	-3,273	,000	1,122	,548	,000	1,296
	2	28,874	-6,557	,000	1,648	,603	,000	1,992
	3	24,487	-10,943	,000	2,110	,159	,000	2,567
	4	22,544	-16,149	,000	2,578	-,601	,000	3,204
	5	22,071	-19,946	,000	2,991	-1,134	,000	3,794
	6	22,035	-21,290	,000	3,157	-1,337	,000	4,029
	7	22,035	-21,419	,000	3,174	-1,359	,000	4,054
	8	22,035	-21,420	,000	3,175	-1,359	,000	4,054
	9	22,035	-21,420	,000	3,175	-1,359	,000	4,054

a. Method: Enter

b. Constant is included in the model.

c. Initial -2 Log Likelihood: 82,692

d. Estimation terminated at iteration number 9 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Omnibus Tests of Model Coefficients**

		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	60,657	5	,000
	Block	60,657	5	,000
	Model	60,657	5	,000

**Model Summary**

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	22,035 <sup>a</sup>	,618	,846

a. Estimation terminated at iteration number 9 because parameter estimates changed by less than ,001.

**Hosmer and Lemeshow Test**

Step	Chi-square	df	Sig.
1	1,089	8	,998



**Contingency Table for Hosmer and Lemeshow Test**

		Penggunaan_rumpon = 0		Penggunaan_rumpon = 1		Total
		Observed	Expected	Observed	Expected	
Step 1	1	6	5,998	0	,002	6
	2	6	5,964	0	,036	6
	3	6	5,584	0	,416	6
	4	3	3,406	3	2,594	6
	5	1	1,232	5	4,768	6
	6	1	,628	5	5,372	6
	7	0	,162	6	5,838	6
	8	0	,023	6	5,977	6
	9	0	,002	6	5,998	6
	10	0	,000	9	9,000	9

**Classification Table<sup>a</sup>**

	Observed	Predicted		
		Penggunaan_rumpon		Percentage Correct
		0	1	
Step 1	Penggunaan_rumpon 0	19	4	82,6
	1	2	38	95,0
Overall Percentage				90,5

a. The cut value is ,500

**Variables in the Equation**

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1 <sup>a</sup>	Modal	2,973E-7	1,3273E-7	5,017	1	,025	1,000
	Bantuan_pemerintah(1)	3,175	1,374	5,335	1	,021	23,918
	Informasi(1)	-1,359	1,840	,546	1	,460	,257
	Keuntungan	3,7166E-7	1,5671E-7	5,625	1	,018	1,000
	Akses_memperoleh(1)	4,054	1,642	6,093	1	,014	57,618
	Constant	-21,420	8,470	6,396	1	,011	4,9802E-10

a. Variable(s) entered on step 1: Modal, Bantuan\_pemerintah, Informasi, Keuntungan, Akses\_memperoleh.

**Lampiran 31. Perhitungan SPSS Perbedaan Pendapatan Nelayan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember**

**T-Test**

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Pendapatan_sebelum	14924786,6411	63	12999407,50625	1637771,40251
Pendapatan_setelah	66847790,8629	63	27306591,70886	3440307,18164

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Pendapatan_sebelum & Pendapatan_setelah	63	,551	,000

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 Pendapatan_sebelum - Pendapatan_setelah	-51923004,22	22882711,82	2882950,70	-57685940,57	-46160067,88	-18,010	62	,000

**Lampiran 32**

**UNIVERSITAS JEMBER  
FAKULTAS PERTANIAN  
PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**

**KUISIONER**

---

**JUDUL** : **Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Rumpon dan Perbedaan Pendapatan Nelayan Sebelum dan Setelah Penggunaan Rumpon di Kecamatan Puger Kabupaten Jember**

**LOKASI** : **Kecamatan Puger, Kabupaten Jember**

---

**IDENTITAS PEWAWANCARA**

Nama : Ajeng Dyah Ayu Ningrum

NIM : 131510601146

Hari/Tanggal Wawancara :

Waktu :

**IDENTITAS RESPONDEN**

Nama :

Umur :

Pendidikan Terakhir :

Alamat :

Agama :

Status Pernikahan : Sudah Menikah / Belum Menikah

Status dalam Keluarga :

Jumlah Anggota Keluarga :

Pekerjaan Utama :

Pekerjaan Sampingan :

### A. KARAKTERISTIK SOSIAL EKONOMI NELAYAN PENGGUNA RUMPON

1. Mengapa Bapak memilih untuk melakukan usaha perikanan tangkap?

- a. Turun-temurun
- b. Kondisi alam
- c. Kondisi sosial
- d. Keahlian
- e. ...

Alasan : .....

2. Kapan Bapak memulai usaha perikanan tangkap?

Sejak tahun.....

3. Kapan waktu Bapak untuk menangkap ikan?

- a. Malam
- b. Pagi
- c. Sore

Alasan : .....

4. Bagaimana kepemilikan perahu dari usaha tangkap yang telah Bapak lakukan?

- a. Milik sendiri
- b. Sewa

Alasan : .....

5. Berapa orang dari anggota keluarga Bapak yang bekerja?

- a. 1 orang
- b. 2 orang
- c. > 2 orang (...)

Alasan : .....

6. Data anggota keluarga

No	Anggota Keluarga	Pekerjaan	Pendidikan Terakhir	Pendapatan
1.	Istri			
2.	Anak 1 ....			

	2 .... 3 .... ...			
3.	Anggota Keluarga Lain 1 .... 2 .... 3 .... .... .... ....			

7. Berapa biaya yang digunakan Bapak dan anggota keluarga Bapak untuk keperluan sehari-hari?

- a. Kurang dari Rp 50.000,00
- b. Rp 50.000,00 – Rp 100.000,00
- c. Di atas Rp 100.000,00

Alasan : .....

8. Apakah Bapak dan anggota keluarga Bapak merupakan warga asli atau warga pendatang di wilayah ini?

- a. Warga asli
- b. Warga pendatang

Alasan : .....

9. Bagaimana kepemilikan rumah yang Bapak tinggali?

- a. Milik sendiri
- b. Kontrak
- c. ...

Alasan : .....

**B. FAKTOR-FAKTOR YANG MENDASARI PENGGUNAAN RUMPON PADA NELAYAN**

10. Apakah Bapak masih menggunakan rumpon?

- a. Ya
- b. Tidak

11. Berapa kebutuhan modal dalam usaha perikanan tangkap yang Bapak jalani?

a. Biaya variabel

No	Jenis Barang	Kebutuhan (Lt, kg)	Harga per Satuan (Rp/satuan)	Total (Rp/satuan)
1.	Bahan Bakar Minyak			
2.	Oli			
3.	Konsumsi Nelayan			
4.				
5.				
6.				
Total Keseluruhan				

b. Biaya tetap

No	Jenis Barang	Jumlah (unit)	Harga per Satuan (Rp)	Total Biaya (Rp)	Umur Pemakaian (tahun)	Umur Ekonomis (tahun)	Biaya Penyusutan (Rp)
1.	Kapal						
2.	Mesin kapal						
3.	Payang						
4.	Pancing						
5.	Mantel						
6.	Pelampung Nelayan						
7.	Baju Terapung						
8.	Tali Rumpon Besar						
9.	Tali Rumpon Kecil						
10.	Semen						
11.	Pasir						
12.	Pelampung Rumpon						
13.	Ban						
14.	Besi						
15.	Tong						
16.	Serasah						
17.							
Total Keseluruhan							

12. Apakah Bapak pernah mendapatkan bantuan pemerintah dalam pemasangan rumpon?

a. Pernah

b. Tidak pernah

13. Apakah Bapak pernah mendapatkan informasi tentang rumpon?

a. Pernah

b. Tidak pernah

14. Bagaimana kemudahan dalam akses memperoleh rumpon tersebut?

a. Mudah

b. Sulit



## b. Setelah menggunakan rumpon

No	Jenis Ikan	Hasil Tangkapan Musim Paceklik (kg)		Hasil Tangkapan Musim Panen (kg)		Rata-Rata Hasil Tangkap (kg)	Harga per kg (Rp/kg)	Total (Rp/kg)
		Tertinggi	Terendah	Tertinggi	Terendah			
1.	Tongkol							
2.	Skipjack							
3.	Tuna							
4.	Layang							
5.								
6.								
7.								

20. Biaya variabel apa saja yang Bapak/Ibu keluarkan dalam menjalankan usaha perikanan tangkap dalam satu trip?

## a. Sebelum menggunakan rumpon

No	Jenis Barang	Kebutuhan (Lt, kg)	Harga per Satuan (Rp/satuan)	Total (Rp/satuan)
1.	Bahan Bakar Minyak			
2.	Oli			
3.	Konsumsi Nelayan			
4.				
5.				
6.				
Total Keseluruhan				

## b. Setelah menggunakan rumpon

No	Jenis Barang	Kebutuhan (Lt, kg)	Harga per Satuan (Rp/satuan)	Total (Rp/satuan)
1.	Bahan Bakar Minyak			
2.	Oli			
3.	Konsumsi Nelayan			
4.				
5.				
6.				
Total Keseluruhan				

21. Biaya tetap apa saja yang Bapak/Ibu keluarkan dalam menjalankan usaha perikanan tangkap dalam satu trip?

## a. Sebelum menggunakan rumpon

No	Jenis Barang	Jumlah (unit)	Harga per Satuan (Rp)	Total Biaya (Rp)	Umur Pemakaian (tahun)	Umur Ekonomis (tahun)	Biaya Penyusutan (Rp)
1.	Kapal						
2.	Mesin kapal						
3.	Payang						
4.	Pancing						
5.	Mantel						
6.	Pelampung Nelayan						
7.	Baju Terapung						
8.							



9.							
10.							
Total Keseluruhan							

## b. Setelah menggunakan rumpon

No	Jenis Barang	Jumlah (unit)	Harga per Satuan (Rp)	Total Biaya (Rp)	Umur Pemakaian (tahun)	Umur Ekonomis (tahun)	Biaya Penyusutan (Rp)
1.	Kapal						
2.	Mesin kapal						
3.	Payang						
4.	Pancing						
5.	Mantel						
6.	Pelampung Nelayan						
7.	Baju Terapung						
8.	Tali Rumpon Besar						
9.	Tali Rumpon Kecil						
10.	Semen						
11.	Pasir						
12.	Pelampung Rumpon						
13.	Ban						
14.	Besi						
15.	Tong						
16.	Serasah						
17.							
Total Keseluruhan							

22. Bagaimana distribusi penerimaan setiap kali melakukan penangkapan ikan?

- a. Juragan ... %
- b. Pandega ... %

Alasan : .....

23. Berapa kali Bapak melakukan penangkapan ikan dalam satu bulan?

- a. 5 kali
- b. 6 kali
- c. ...

Alasan : .....

Lampiran 33

DOKUMENTASI



Gambar 1. Kapal Nelayan Responden Kecamatan Puger



Gambar 2. Pelampung Rumpon Milik Nelayan Kecamatan Puger



**Gambar 3. Tali Tampar Rumpon Milik Nelayan Kecamatan Puger**



**Gambar 4. Pelampung Rumpon Bantuan dari Pemerintah**



**Gambar 5. Alat Tangkap Pancing Milik Nelayan Kecamatan Puger**



**Gambar 6. Alat Tangkap Payang Milik Nelayan di Kecamatan Puger**



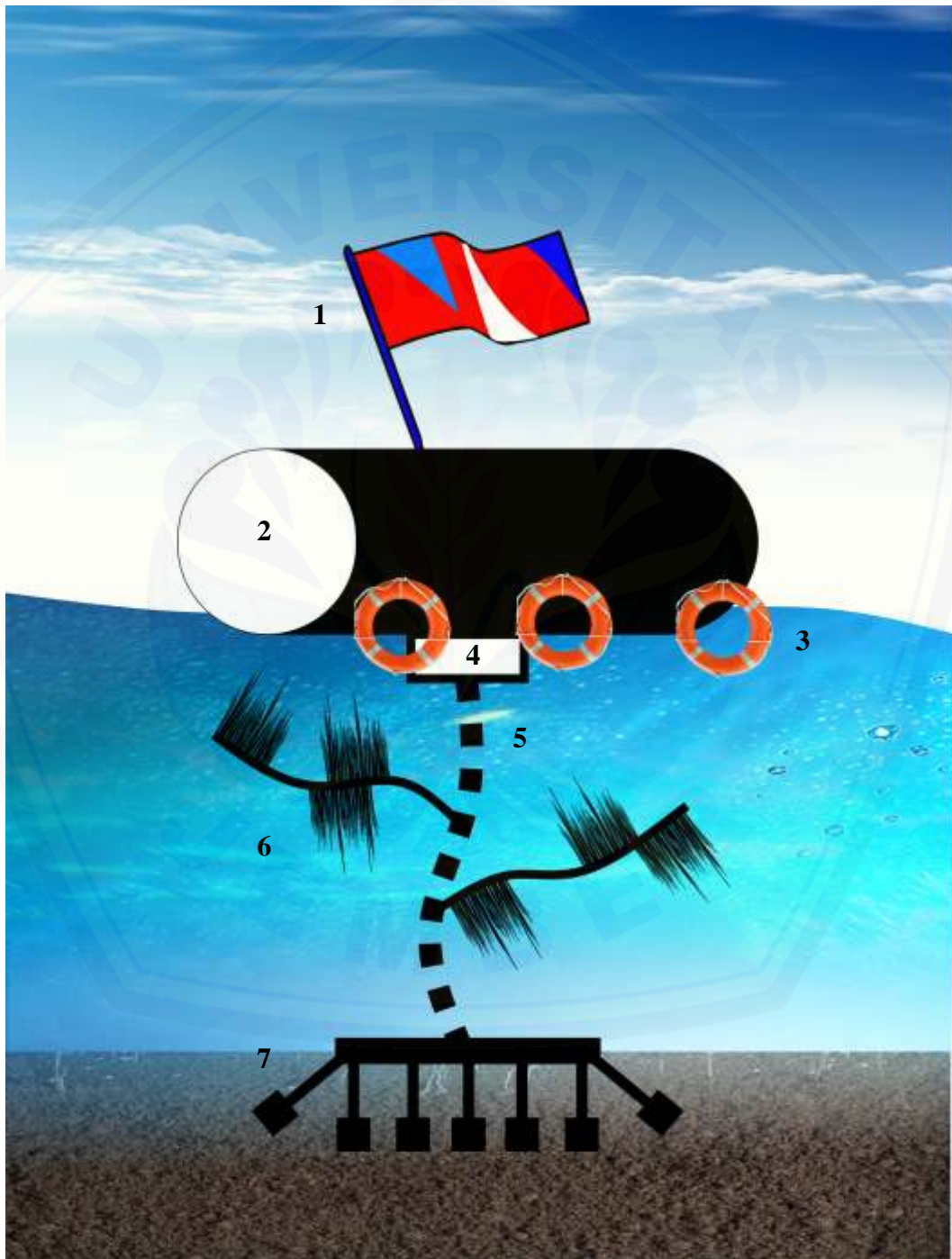
**Gambar 7. Wawancara dengan Nelayan Responden yang Tidak Menggunakan Rumpon di Kecamatan Puger**



**Gambar 8. Foto dengan Nelayan Responden yang Menggunakan Rumpon di Kecamatan Puger**

Lampiran 34

ILUSTRASI GAMBAR RUMPON



Keterangan:

1. Bendera
2. Pelampung
3. Ban
4. Kawat Besi
5. Tampar
6. Atraktor
7. Pemberat

