KAJIAN INVESTASI PERAHU PENANGKAP IKAN DI PANTAI PAYANGAN WATU ULO DITINJAU DARI ANALISIS FINANSIAL DI JEMBER

by - -

Submission date: 27-Jan-2024 05:07PM (UTC+0300)

Submission ID: 2279631822

File name: 46-Article_Text-152-1-10-20150331.pdf (250.28K)

Word count: 7514
Character count: 45496

KAJIAN INVESTASI PERAHU PENANGKAP IKAN DI PANTAI PAYANGAN WATU ULO DITINJAU DARI ANALISIS FINANSIAL DI JEMBER

¹Hamzah Fansuri dan ¹Yani Dahliani ¹Dosen STIE Mandala Jember hamzah@stie-mandala.ac.id yani@stie-mandala.ac.id

This research was intended to identify: (a) Investment of addition of 5 units of fishing boats in the area of Payangan Watu Ulo Beach with composition of total own capital which gives the most financially feasible results; (b) Investment of addition of 5 units of fishing boats in the area Payangan Watu Ulo Beach with the composition of 83.5% own capital and 16.5% financial leasing which gives fairly financially feasible results; (c) Investment of addition of 5 units of fishing boats in the area of Payangan Watu Ulo Beach with the composition of total capital financial lease that provides financially feasible results. (d) The level of effect of variable sensitivity on impestment of addition of 5 units of fishing boats in Payangan Watu Ulo Beach. The method used in this research was descriptive-analytical method. Considering the area was quite limited population, research applied narrow with thesampling/population/census techniques toward the research object. The determination of research location applied purposive sampling technique, the first sample collection and determination of the population used judgment sample technique, subsequent sampling used snowball sargoing method. Analysis tools used in the research included the approaches of Pay Back Period (PBP), Net Present Value (NPV), Internal Rate Of Return (IRR), and Benefit Cost Ratio (B/C gatio), Sensitivity Analysis and Rate On Investment (ROI). The regard conclusions based on the results of data analysis of research are: (a) It was proved that most financially feasible result; (b) It was proved that the composition of mixed capital with the proportion of 83.5% wn capital and 16.5 loan capital gave the fairly financially feasible result; (c) It was proved that the composition of the total loan capital was financially infeasible. (d) The parameters of variable sensitivity which significantly influenced included the variables of result (sales price), fuel costs, and the extra costs of labor and transportation.

Keywords: Fishing boats investment, Financial analysis, Sensitivity

PENDAHULUAN

Proyeksi jumla penduduk Indonesia berdasar sensus tahun 2010 diketahui bahwa pertumbuhan penduduk melebihi proyeksi nasional yaitu sebesar 237,6 juta jiwa dengan laju pertumbuhan penduduk (LPP) 1,49 per tahun (Pitakasari, 2011),

maka permintaan domestik terhadap produk kelautan seperti perikanan dan hasil olahannya, perhubungan laut, pariwisata bahari dan industri kelautan lainnya akan cukup menjanjikan.

Pada tehun 2011 Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) memperkirakan bahwa jumlah penduduk Indonesia pada tahun 2011 telah bertambah menjadi 241 juta jiwa lebih takasari, 2011), maka dengan tingkat konsumsi ikan di Indonesia 2010 mencapai 30,47 gram/kapita/tahun, meningkat 29% dibanding tingkat konsumsi 2009 (Peranginangin, 2011), maka domestik permintaan terhadap produk perikanan akan meningkat ditambah lagi dengan tajam, permintaan luar negeri (eksport) ditargetkan sebesar US\$3,2 milyar (Investor Daily, 2011)

Menurut Kusnadi (2011),perairan laut selatan Kabupaten Jember termasuk zona ekonomi eksklusif (ZEE) yang luasnya 8.338,9 km² diperkirakan memiliki potensi lestari sumber daya hayati sebesar 41.691.50 ton/tahun. pada tahun 2002 potensi lestari yang telah dimanfaatkan baru sebesar 8.023,60 ton. Potensi lestari yang belum dimanfaatkan sebanyak 33.667,901 ton/tahun atau sekitar 81% dari potensi lestari yang ada, sedangkan perairan laut dipesisir selatan Banyuwangi Kabupaten yang berbatasan langsung dengan laut selatan Kabupaten Jember dengan luasnya mencapai 2.000 memiliki potensi lestari 212.500 ton/ tahun dan baru dimanfaatkan sekitar 30%. potensi yang dimanfaatkan diperairan selatan ini masih sekitar 70%. Jumlah total produksi perairan laut di Kabupaten Banyuwangi pada tahun sebesar 35.813,400 kg dari angka produksi tersebut, sekitar 70% dihasilkan dari kegiatan

penangkapan di perairan selat Bali yang luasnya mencapai 960 mil² pemanfaatan potensi perikanannya sekitar 90%, sehingga dari data ini menunjukkan bahwa potensi laut selatan masih sangat besar dan memungkin untuk dilakukan pengembangan dalam bidang penangkapan ikan dan industri hilirnya.

Melihat kondisi yang demikian perlu adanya kajian analisis finansial yang benar-benar mampu menjelaskan secara teoritis dan aplikatif tentang berbagai upaya investasi perahu penangkap ikan di daerah Pantai Payangan Watu Ulo sehingga dengan landasan tersebut dapat memberikan gambaran yang cukup jelas terhadap masyarakat yang akan menanamkan modalnya pada is nis investasi ini.

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui:

- I. Investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di daerah Pantai Payangan Watu Ulo dengan komposisi modal seluruhnya berasal dari modal sendiri mem-berikan hasil paling layak secara fi-nasial untuk laksanakan.
- 2. Investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di daerah Pantai Payangan Watu Ulo dengan komposisi modal 83,5% modal sendiri dan 16,5% dari pembiayaan leasing memberikan hasil cukup layak secara fiansial untuk laksanakan
- Investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di daerah Pantai Payangan Watu Ulo dengan komposisi modal seluruhnya ber-asal dari modal

- leasing memberikan hasil layak secara finansial untuk laksanakan.
- Sejauhmana pengaruh variabel kepekaan (sensitivitas) terhadap (investasi) penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di Pantai Payangan Watu Ulo.

TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN A. Penelitian Terdahulu

Berbagai hasil penelitian terdahulu tentang perikanan laut, dapat dikemukakan sebagai berikut:

Menurut Sugiarto (dalam Kusmiati, 2006) dengan judul "Kinerja usaha penangkapan ikan pendukung pe-ngembangan agribisnis perikanan di Jawa Tengah (kasus Pemerintahan Kota Pekalongan)" menyimpulkan bahwa:

- 1. Arhwa analisis tingkat keuntungan usaha penangkapan ikan dengan alat tangkap purse seine dan gill net menunjukkan tidak ada keterkaitan secara pasti antara ukuran kapal dengan tingkat keuntungan yang diperoleh. Hal ini terjadi karena sifat usaha perikanan tangkap selalu berhadapan dengan ketidakpastian kondisi lingkungan.
- Produktivitas alat tangkap diperairan utara Jawa Tengah sebesar 10,5 ton/alat, sedangkan diperairan selatan hanya 1,7 [52]/alat. Alat tangkap modern purse seine, mini purse seine dan gill net meningkatkan produksi tangkapan ikan dengan laju 5,6%.
- Kapal berukuran 30-50 GT (Gross Tonase) dengan alat tangkap purse seine menunjukkan tingkat efisiensi tertinggi (1,35), karena nisbah R-C lebih tinggi dan

tingkat keuntungan lebih besar dibandingkan dengan ukuran kapal lebih besar atau kapal dengan alat tangkap gill net dengan ukuran kurang dari 30 GT. Menurut Winarso dan Rahmat (alam Kusmiati, 2006), tentang "Peluang pengembangan agribisnis perikanan laut di pantai selatan Jawa, menyimpulkan bahwa kawasan perikanan laut selatan Jawa. khususnya Jawa Tengah merupakan sumberdaya yang belum banyak dimanfaatkan secara optimal, sehingga peningkatan pe-manfaatan kekayaan laut yang ter-kandung di dalamnya masih berpeluang besar.

Prospektif pengembangan agribisnis perikanan laut juga memiliki potensi besar, hanya saja melihat kinerja beberapa sub sistem yang terkait di dalamnya menunjukka 61 kesan belum adanya keserasian antara subsistem yang satu dengan subsistem yang lain, berdasarkan hasil penelitian kedua pe-neliti di atas menunjukkan bahwa:

- a. Ukuran kapal dan alat tangkap tidak berkorelatif langsung dengan hasil tangkapan,
- b. Potensi laut selatan dan alat tangkap belum dimanfaatkan secara optimal, dan
- c. Penggunaan alat tangkap modern dianggap lebih efisien.

B. Landasan Teori

1. Investasi

Pengertian investasi secara umum adalah pengeluaran modal/dana yang ditanamkan pada suatu jenis proyek di mana diharapkan dana yang ditanamkan pada suatu proyek tersebut akan diterima kembali dalam jangka waktu tertentu dengan tingkat keuntungan yang tertentu pula.

2. Cash Flow

Menurut Siegel dan Shim (1996) yang dimaksud dengan *cash flow* adalah merupakan nilai moneter dari manfaat yang diharapkan dari suatu usaha bisnis dan biaya projek.

Menurut Riyanto (1997) setiap usulan pengeluaran modal (capital expenditure) selalu mengandung dua macam aliran kas (cash flows) yaitu: Pertama Aliran kas keluar neto (net outflow of cash), yaitu aliran kas yang diperlukan untuk investasi baru, dan yang kedua adalah aliran kas masuk neto tahunan (net annual inflow of cash), yaitu sebagai hasil dari investasi baru tersebut, yang sering disebut "net cash proceeds" atau cukup dengan istilah "proceeds" 3. Depresiasi atau Penyusutan

Menurut Suadi (1994) ada tiga metodo depresiasi dengan jumlah tetap yaitu:

a. Metode garis lurus, falsafah 25 tode depresiasi garis lurus menganggap bahwa depresiasi merupakan fungsi dari waktu artinya dipakai atau tidak aktiva akan mengalami kemunduran. Rumus umum depresiasi garis lurus adalah:

Depresiasi tahunan =
$$\frac{HP - HR}{UE}$$

Di mana:

HP =

Perolehan

HR = Harga Residu

UE = Umur

Harga

Ekonomis

b. Metode depresiasi komposit, metode komposit cocok digunakan oleh perusahaan pemilik aktiva tetap yang beraneka ragam jenis maupun umurnya. Akan tetapi cara depresiasi seperti ini merepotkan, oleh karena itu, segala macam aktiva tersebut untuk keperluan depreasiasi dianggap sebagai satu jenis.

c. Metode depresiasi kelompok, cara ini merupakan pengembangan lebih lanjut dari metode depresiasi komposit. Cara bekerja metode depresiasi kelompok sama dengan cara kerja depresiasi komposit, bedanya penghitungan depresiasi tahunan tidak dilakukan secara menyeluruh tetapi menurut kelompok aktiva.

4. Social Opportunity Cost of Capital

Opportunity cost of capital merupakan biaya yang ditanggung perusahaan karena memilih suatu alternatif (Husnan, 1995) sedangkan menurut Alwi (1991) konsep cost of capital dimaksudkan menghitung besarnya ongkos riil vang harus dikeluarkan untuk menggunakan dana dari alternatif sumber yang ada, sedangkan menuru Bambang Riyanto (1997) konsep cost of capital di-maksudkan untuk dapat menentukan be-sarnya biaya yang secara riil harus ditanggung oleh perusahaan untuk memperoleh dana dari suatu sumber.

5. Metode Penilaian Usulan (Proyek)

In-vestasi

proyek investasi atau metode untuk menyusun "ranking" usul-usul proyek investasi atau metode untuk menyusun "ranking" usul-usul

a. Payback Period

b. Net Present Value

c. Internal Rate of Return

do B/C Ratio

Tiga metode yang pertama mendasarkan diri pada aliran kas (cash flows) "proceeds",

1) Payback Period

Secara matematis *payback period* mengunakan formulasi sebagai berikut:

Payback period = Investasi asal/arusmasuk kas tahunan, (Siegel, Shim, 1996) atau dalam litelatur yang lain diformulasikan:

$$PP = \frac{CostKonstr\ uksi}{aNetbenefi\ t\ /\ ntahun}$$

(Soetimo, 2003)

Inti dari konsep ini adalah menghitung berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk mengembalikan investasi seperti semula, melalui proceeds yang dihasilkan dalam setiap peric<mark>35</mark>. 2) Metode *Net Present Value*

Secara matematis Net Present Value diformulasikan oleh Weston, Copeland, (1992) sebagai berikut: NPV=

$$\left[\frac{CF_{1}}{\left(1+k\right)^{1}} + \frac{CF_{2}}{\left(1+k\right)^{2}} + \dots \frac{CF_{n}}{\left(1+k\right)^{n}} - I_{0}\right],\,$$

Di mana:

CF, dan seterusnya adalah arus kas bersih (net cash flow); k adalah biaya modal perusahaan; I_0 adalah biaya awal proyek; dan n adalah umur proyek yang diharapkan.

Kapiteria pengambilan keputusan : NPV < 0, maka investasi dikatakan tidak layak; NPV = 0, maka investasi dalam kondisi BEP (Break Even Point)/titik impas; dan NPV > 0, maka investasi dikatakan layak (Sutriono, 2006).

3) Metode Internal Rate of Return (Yield Method)

Menurut (1997),**35** yanto secara matematik rumus internal rate of return dapat dituliskan sebagai berikut:

$$\sum_{t=0}^{n} \left[\frac{At}{(1+i)^{t}} \right] = 0$$

di mana "i" adalah tingkat bunga yang akan menjadikan PV dari proceeds dengan PV dari capital outlays, At adalah cash flows untuk periode t, dan adalah periode yang terakhir dari cash flow yang diharapkan. Atas dasar persamaan tersebut maka data dari usul investasi itu dapat dihitung internal rate of returnnya, tetapi jika proceeds suatu investasi tidak sama besarnya dari tahun ke tahun maka digunakan cara

interpolasi, dinana:

$$r = P_1 - C_1 - \frac{P_2 - P_1}{C_2 - C_1}$$

= internal rate of return yang dicari

= tingkat bunga ke-1 P_{1}

 P_2 = tingkat bunga ke-2

 C_1 = NPV ke-1= NPV ke-2

Selanjutnya dengan mengadakan interpolasi dari tingkat bunga yang kita ambil dapat dihitung "r"nya.

iteria pengambilan keputusan :

IRR < bunga bank, maka dinyatakan tidak layak; IRR = bunga bank, maka dinyatakan BEP/ titik impas, dan IRR > bunga bank, maka dinyatakan layak, sedangkan menurut Sutriono, (2003):

$$(2003):$$

$$IRR = I' + \frac{NPV'}{NPV' - NPV'} (I' - I')$$

Keterangan:

1' = bunga modal terendah,

bunga modal tertinggi,

NPV' = perhitungan NPV pada tingkat bunga terendah,

NPV" = perhitungan NPV pada tingkat bunga tertinggi.

4) Metode *B/Cratio*

Dalam metode ini, menghitung besarnya B/C ratio menurut Sucipto, (2010) digunakan formula:

Net B/C Ratio =

Keterangan simbol:

Di mana:

CF = cash flow

= requered rate of return T

Iin = initial invesment

Atau

PV inflow

_ PV outflow PΙ (Sucipto,

2010)

Di mana:

PVinflow = aliran kas bersih penerimaan

PVoutflow= aliran kas bersih pengeluaran (investasi)

vet B/C >1, maka 10 royek akan dipilih (layak), dan Net B/C <1, maka poyek tidak diterima (tidak layak) (Pujosumarto, 1985).

6. Pengertian Studi Kelayakan

Pendapat dari Soebasio (dalam Suliyanto, 2010) yang menyatakan bahwa studi kelayakan adalah penelitian yang mendalam terhadap suatu ide bisnis tentang layak atau tidaknnya ide tersebut dilaksanakan, pendapat Wikipedia adalah penelitian yang menyangkut berbagai aspek, baik itu dari aspek hukum, sosial ekonomi dan budaya, pasar dan pemasaran, teknis dan teknologi, manajemen dan finansial), sedangkan menurut Sucipto (2010) studi kelayakan mpunyai dua definisi pertama studi kelayakan dalam arti sempit adalah merupakan penelitian terhadap rencana bisnis yang tidak hanya menganalisa layak atau tidaknya suatu bisnis dibangun, tetapi juga pada saat bisnis tersebut beroperasi secara rutin dengan berhasil memperoleh untuk keuntungan secara maksimal, kedua dalam arti luas studi kelayakan bisnis

adalah penelitian yang mendalam tentang dapat tidaknya atau layak tidaknya rencana bisnis dilakukan dengan berhasil dan menguntungkan (tidak hanya keuntungan ekonomis/ finansial), akan tetapi cenderung melihat kemanfaatan yang lebih luas, jika disederhanakan dari beberapa aspek tersebut, maka pengkajian ide bisnis da-pat dilakukan berdasarkan dua faktor, pertama adalah faktor Lingkungan Dalam (Internal Enviroment) dan yang kedua adalah faktor Lingkungan Luar (External Enviroment).

Fattor lingkungan dalam meliputi: Aspek Hukum, Pasar dan Pemasaran, Teknis dan Teknologi, Manajemen dan Finansial, sedangkan faktor lingkungan luar meliputi: lingkungan operasi, lingkungan industri dan lingkungan jauh.

a. Asprk Hukum

Dipandang dari sudut sumbernya, menurut Sucipto (2010), legalitas dapat dibedakan menjadi 2 sumber yaitu:

- 1) Kelompok masyarakat, yaitu kelompok masyarakat yang hidup dan tinggal di daerah/wilayah proyek/bisnis tempat didirikan.
- 2) Pemerintah, yang merupakan bagian dari struktur dan sistem pemerintah-an Indonesia, termasuk lembaga pemerintah dari tingkat desa sampai negara serta instansi yang mem-bidangi sektor-sektor tertentu.

b. Aspek Pasar dan Pemasaran

Menurut Sucipto (2010), kajian aspek pasar berkaitan dengan ada tidaknya potensi pasar dan peluang pasar atas suatu produk yang akan diluncurkan di masa yang akan datang serta berapa market share yang dapat diserap oleh bisnis tersebut dari keseluruhan pasar potensial, sedangkan kajian aspek pe-masaran berkaitan dengan bagaimana penerapan strategi pemasaran dalam rangka meraih sebagian pasar potensial atau peluang pasar yang ada.

c. Aspek Teknis dan Teknologi

Mer₂₃ut Suliyanto (2010), hal yang hal yang perlu dianalisis pada teknis dan teknologi adalah:

- 1) Pemilihan lokasi
- 2) Pemilihan skala produksi yang optimum
- 3) Pemilihan mesin dan peralatan
- 4) Penentuan layout dan bangunan
- 5) Pemilihan teknologi
- d. Aspek Manajemen

Pendekatan aspek manajemen ini sering dihubungkan dengan aspek sum-berdaya manausia, namun dari kedua hal tersebut sebenarnya mempunya tekanan yang berbeda, din yatakan sebagaimana Suliyanto (2010) analisis sub aspek manajemen lebih menekankan pada proses dan tahap-tahap yang harus dilakukan pada proses pembangunan bisnis, sedangkan analisis sub aspek sumberdaya manusia menekankan pada ketersediaan dan kesiapan tenaga kerja, baik jenis/mutu maupun jumlah sumber-daya manusia yang dibutuhkan untuk menjalankan bisnis.

e. Aspaz Finasial (Keuangan)

Dilihat dari segi sumber asalnya, menurut Sucipto (2010), modal dibagi menjadi 2 macam yaitg:

 Modal asing (pinjaman), merupakan modal yang diperoleh dari pihak luar perusahaan dan biasanya diperoleh secara pinjaman. Menggunakan modal

- pinjaman untuk membiayai suatu usaha terkena beban biaya bunga ang be-sarnya relatif.
- Modal sendiri, merupakan modal yang diperoleh dari pemilik perusahaan dengan cara mengeluar-kan saham baik secara tertutup maupun terbuka.

f. Lingkungan

Analisis asped budaya menurut Sucipto (2010), lebih menekankan penilaian terhadap ada atau tidaknya pergeseran perilaku masyarakat dari adat kebiasaannya setelah adanya proyek bisnis. Pergeseran atau perubahan budaya yang biasanya terjadi di antaranya: perubahan persepsi dan sikap masyarakat, perubahan pranata sosial, perubahan kebudayaan, perubahan wa-risan budaya.

Menurut Suliyanto (2010), lingkungan tempat bisnis akan dijalankan harus dianalisis dengan cermat, hal ini disebabkan lingkungan di satu sisi dapat menjadi peluang dari bisnis yang djalankan, namun disisi lain lingkungan juga dapat menjadi ancaman bagi perkembangan bisnis.

Menurut John (dalam tunggal, 1994) lingkungan dibagi menjadi tiga sub kategori yang saling berhubungan yaitu:

- 1) Faktor faktor dalam lingkungan jauh (*Remote enviroment*), yang meliputi faktor: ekonomi, sosial, 65 litik, teknologi dan ekologi.
- Faktor-faktor dalam lingkungan industri (Industry enviroment), yang meliputi hambatan masuk, daya tawar pemasok, daya tawar pembeli, ketersediaan barang subtitusi dan persaingan dalam industri.

- Faktor-faktor dalam lingkungan operasi (Operating enviroment), yang meluputi: pesaing, kreditur, pelanggan, tenaga kerja dan pemasok.
- 8. Analisis Sensitivitas
- Menurut Gittinger (1986) analisis sensitivitas adalah meneliti kembali suatu analisa untuk dapat melihat pengaruh yang akan terjadi akibat keadaan yang berubah-ubah.

Menurut Gittinger (1986), semua proyek seharusnya diamati 10 lalui analisa sensitivitas, dalam bidang pertanian proyek-proyek sensitif/ berubah-ubah akibat empat masalah utama yaitu:

- a. Harga
- b. Keterlambatan Pelaksanaan
- c. Kenaikan Biaya
- d. Hasil
- 1) Harga

Menurut Gittinger (1986), pada setiap proyek pertanian barangkali harus meneliti apa yang akan terjadi bila asumsi mengenai harga jual produk proyek pertanian tersebut ternyata keliru. Karena harga bayangan sulit dihitung, dan bila ternyata proyek tidak sensitif terhadap harga bayangan, maka lebih menggunakan berdasarkan harga pasar dan dengan catatan bahwa manfaat sekarang netto, tingkat pengembalian secara ekonomi, dan rasio manfaat investasi neto relatif tidak sensitif terhadap harga bayangan.

2) Keterlambatan Pelaksanaan

Menurut Gittinger (1986), keterlambatan pelaksanaan memengaruhi hampir semua proyekproyek pertanian baik itu keterlambatan dalam pelaksanaan teknis maupun adminis-tratif.

Kenaikan Biaya

Menurut Gittinger (1986), hampir setiap proyek pertanian harus diuji sensitivitasnya terhadap kenaikan biaya.

4) Hasil

Hasil analisis harus diuji kembali atas usulan proyek mengenai sensitivitasnya terhadap kesalahankesalahan yang dilakukan dalam memperkirakan hasil yang akan diperoleh (Gittinger, 1986).

C. Kerangka Pemikiran

Perkembangan terakhir berdasar-kan data tahun 2008 dan tahun 2009 jumlah unit perahu di Pantai Payangan Watu Ulo bertambah masing-masing untuk Perahu Sedang sebanyak 4 unit, jukung motor tempel 3 unit dan jukung tanpa motor tetap, di mana pada tahun-tahun sebelumnya data tentang perkembangan kedua perahu tersebut cenderung stagnan.

Keperpihakan pihak ketiga ataupun investor dari luar belum nampak dalam pemanfaatan sumber daya laut di Pantai Payangan Watu Ulo, karena berdasarkan data kegiatan nelayan hanya didominasi oleh penduduk setempat belum ada orang-orang dari luar daerah, untuk ikut terlibat secara langsung sehingga pemanfaatan potensi laut selatan cenderung berkembang lambat.

Komposisi modal untuk membiayai investasi perahu Sedang ini ditetapkan sebanyak 3 skenario:

- 1. Menggunakan modal sendiri. Peng-gunaan modal sendiri dilakukan dengan asumsi bahwa mereka mempunyai kemampuan sendiri untuk membiayai.
- 2. Penggunaan pihak ketiga (kreditor). Pembiayaan dengan menggunakan pihak ketiga harus mempertimbangkan berbagai kriteria

keamanan bagi kreditor itu sendiri, kreditor karena iuga mempertimbangkan bahwa uang yang dipinjamkan itu akan kembali lagi beserta bunga yang dibebankan, tidak ada satu rasio khusus berapa sebenarnya proporsi yang ideal bagi keamanan pinjaman (margin of protection), namun semakin besar jumlah kapital yang dijaminkan akan membuat kriditur semakin percaya dan yakin dan ini artinya bahwa tingkat solvabilitas usaha (likwiditas jangka panjang) semakin baik karena stockholder's equity ratio semakin besar (Munawir, 1983), selain alasan tersebut keberadaan Perahu Sedang sebagaimana tercantum pada Tabel 3, berkembang sebanyak 4 unit dan Perahu Jukung Motor Tempel sebanyak 3 unit, sementara harga Perahu Jukung Motor Tempel/unit sebesar Rp17 juta dengan spesifikasi dari jenis kayu Suren, maka dengan 3 unit Perahu Jukung Motor Tempel proporsinya sebesar 17,4987% (dibulatkan menjadi 17,5%) untuk menuju ke Perahu Sedang, atau sebesar 3,5% dari total investasi, sehingga dari perhitungan ini dapat diestimasikan bahwa kemampuan finansial nelayan setempat sebanyak 83,5 % untuk menuju ke Perahu Sedang sebanyak 5 unit, sedangkan sisanya sebanyak 16,5% dapat dibiayai dari pihak luar/ketiga (kriditur/investor). Mengingat hal ini, maka dalam penelitian ini digunakan sebesar 83,5% modal proporsi sendiri dan 16,5% modal pinjaman, yang artinya bahwa margin of safety (protection) sebesar 83,5:16,5.

 Menggunakan pinjaman seluruhnya. Penggunaan dana pinjaman seluruhnya didasarkan asumsi bahwa apabila kondisi ekonomi secara makro cenderung tingkat inflasinya diatas standart dan apabila hal ini terjadi maka akan sangat menguntungkan bagi nelayan dan atau karena adanya kebijakan tertentu di sektor ini sehingga pihakpihak yang terkait mau memberikan pinjaman seluruhnya untuk menanamkan uangnya (investasi) usaha ini. Berbagai pertimbangan mengapa penggunaan modal pinjaman dengan komposisi besar berani dilaku-kan baik oleh nelayan maupun kriditor karena ikan adalah barang konsumsi, harga /unit relatif murah, produksi dibeli atas dasar kebiasaan, dan berhubungan dengan kebutuhan pokok sehingga pendapatan relatif stabil Munawir (1983: 83).

Besarnya suku bunga dalam analisis ini dianggap konstan dan jangka waktu kredit ditetapkan selama 5 tahun karena jangka waktu tersebut merupakan jangka waktu yang digunakan perbankan dalam memberikan kredit investasi (lihat Tabel 1).

Tabel 1. Bunga Produk Perbankan

No	Produk	Bunga/Th
1.	Deposito	6,50
2.	Kedit KUR	12,00
3.	Kredit Komersial	12,25

Berdasarkan olah data terhadap hasil survai pendahuluan diperoleh data besarnya masing-masing tingkat pembiayaan. Pembiayaan modal sendiri memiliki COC (cost of capital) paling rendah disusul kemudian oleh pembiayaan campuran dan yang terak-hir adalah pembiayaan pinjaman seluruhnya (lihat pada Tabel 2).

Tabel 2. Opportunity Cost of Capital (Diskonto) Berbagai Pola Pembiayaan Investasi

Jenis Modal	Coc (%)	Proporsi (%)	Coc (%)	Jumlah (%)
Modal	6,5	100	6,5 - 6,5.0,2	5,2
Sendiri Pinjaman	12,25 %	100	12,25	12,25
Campuran		83,5 :16,5	0,835.6,5 +0,165.12,0	7,41

Sumber: BPD Jatim, (diolah)

Biaya-biaya yang digunakan dalam anal ini menyangkut biaya investasi dan biaya operasional.

Biaya investasi meliputi biaya pembelian perahu, mesin, alat tangkap (jaring) dan perlengkapan pendukung lainnya, (lihat Tabel 3), operasional. Data produksi pada tahun 2009 sebesar 1320,50 ton, data ini merupakan data hasil produksi seluruh perahu dan jukung yang ada di daerah Pantai Payangan Watu Ulo belum ada informasi tentang data sekunder yang menyatakan secara

Tabel 3. Spesifikasi, Harga, dan Umur Ekonomis Perahu Pakesan

No	Spesifikasi Perahu	Harga (Rp)/Unit Perahu	Umur ekonomis (Tahun)
1.	Perahu Kosong	140.000.000,-	10
2.	Mesin Colt 120 PS dan hidrolis	65.000.000,-	10
3.	Jangkar dan Tali	1.950.000 ,-	10
4.	Genset: -Mesin -Pelampung, dan Instalasi - Lampu	6.000.000,- 1.045.000,- 455.000,-	10 3 0,5
5.	Jaring Gondrong	70.000.000,-	10
6.	Pompa air/conor	2.000.000,-	10
7.	Keranjang 1000 unit @ Rp 5000,-	5.000.000,-	1
Juml	ah	291.450.000,-	
Juml	ah 5 Perahu	Rp1.457.250.000,-	

Sumber: Survei Pendahuluan UD Karya Laut

sedangkan biaya operasional meliputi biaya bahan bakar, biaya ekstra tenaga kerja dan transportasi, biaya pemeliharaan dan konsumsi.

Penghitungan analisis finansial memerlukan data-data tentang produksi dan biaya-biaya yang telah dikeluarkan baik itu berupa biaya investasi maupun biaya-biaya spesifik dari hasil produksi Perahu sedang pertahunnya.

Hasil penelitian dari Sudibwo (2009)di Selat Madura menyimpulkan bahwa telah terjadi overfishing dalam usaha penangkapan ikan namun pada tataran masih tertentu menguntungkan walaupun belum

dikaji lebih jauh oleh peneliti istilah menguntungkan itu apakah layak secara finansial.

Berdasarkan hasil Survai pendahuluan diperoleh data bahwa Perahu Sedang terbagi menjadi 3 (tiga) jenis/tipe diantaranya:

- a. Perahu Eder, jenis perahu ini mempunyai ciri khusus yaitu bagian depan (moncong) perahu masuk dalam kategori tinggi.
- b. Perahu Pakesan, jenis perahu ini bagian depan (moncong) perahu lebih pendek dari tipe Eder masuk dalam katagori sedang.
- c. Perahu kapal, bentuknya menyerupai kapal di mana bagian depan (moncong) perahu cenderung landai. Ketiga jenis perahu ini mempunyai spesifikasi yang sama baik mengenai kapasitas, jaring, jangkar, mesin, lampu termasuk mesin pendukungnya, dan jumlah anak buah kapal yang mengikuti.

Jenis/tipe perahu yang akan dianalisis didasarkan pada jenis/tipe Perahu Sedang yang saat ini telah beroperasi di Pantai Payangan Watu Ulo dan dianggap mempunyai kelebihan (keunggulan) dibanding jenis /tipe perahu yang lain.

Spesifikasi (bagian-bagian) perahu yang merupakan aktiva tetap yang akan didepresiasikan berdasarkan umur ekonomisnya dengan asumsi adanya pemeliharaan yang baik antara lain :

1) Perahu dengan bahan dasar kayu jati, biasanya para pemilik perahu dalam istilah mereka sering disebut "Juragan Perahu/Pemilik Perahu", banyak yang memesan pada perusahaan mebel dengan harga perunit Rp 150.000.000,-, harga ini bisa turun menjadi Rp 140.000.000,-/unit perahu.

Spesifikasi perahu Pakesan ini memiliki lebar sekitar 5 meter dan panjang 15 meter dengan kapasitas sebesar 8 s/d 10 ton, sedangkan umur ekonomis perahu diperkirakan selama 10 tahun.

- 2) Mesin perahu dengan menggunakan mesin Mitsubishi desel colt T 120 PS. Harga mesin ini setelah dilakukan perbaikan sampai kondisi siap pakai berkisar Rp 30.000.000,-, dan umur ekonomisnya diperkirakan sebesar 10 tahun.
- 3) Jangkar dan tali dengan panjang sekitar 200 meter. Umur ekonomis untuk jangkar dan tali diperkirakan selama 10 tahun.
- 4) Genset, Lampu dan perangkatnya.
- Jaring gondrong yang terbagi menjadi:
- a) Soko'an (kaki) dengan panjang sekitar 100 meter dan kedalaman sekitar 20 meter.
- b) Jaring ikan dengan panjang sekitar 35 depa orang dewasa (kurang lebih sekitar 50-55 meter dengan asumsi orang dewasa normal) dan lebar sekitar 50 meter.
- c) Jerih (kantong ikan) dengan panjang sekitar 15 meter dan lebar sekitar 50 meter yang berbentuk mengerucut dengan mengecil diujungnya.

Penilaian terhadap ketiga komponen jaring gondrong ini dianggap dalam satu kesatuan. Harga jaring dengan pembuatan sendiri sebesar Rp 64.715.000,-, tetapi jika dilakukan pembelian secara lengkap dan tinggal menggunakan saja maka harga jaring sebesar Rp 70.000.000,-/unit, tanpa adanya tambahan biaya yang lain. Rekapitulasi Spesifikasi perahu Pakesan yang akan dianalisis dapat dilihat pada Tabel 3.

Berbagai biaya operasional yang terjadi pada proses penangkapan ikan meliputi biaya: Bahan Bakar, Konsumsi, Pemeliharaan dan Ekstra Tenaga Kerja dan Transportasi.

Biaya bahan bakar yang digunakan untuk operasi penangkapan ikan bervariasi tergantung pada jauh dekatnya wilayah tempat penangkapan ikan, untuk titik-titik ekstrem kebutuhan bahan bakar yaitu minimal 10 liter dan maksimal adalah 100 liter dengan harga/liter adalah sebesar Rp 5000,-.

Jumlah personil anak buah Perahu /Pandega per Perahu maksimum 20 orang, yang dianggap ideal adalah 18 orang dan paling minimal adalah 15 orang, jika kurang dari itu maka perahu tidak berangkat

karena mereka tidak akan mampu untuk melakukan aktivitas penangkapan ikan.

Dalam analisis ini ditetapkan bahwa jumlah Anak Buah atau tepatnya adalah uang untuk membeli rokok sebesar Rp 2000,-/orang/hari setelah pulang melaut, biaya ini dapat dimasukkan pada biaya lain-lain atau ekstra tenaga kerja karena pengeluaran biaya ini sudah diluar kegiatan operasional.

Biaya transportasi adalah biaya yang timbul karena adanya jasa pengangkutan dari kampung nelayan ketempat kerja (perahu bersandar) yang biasanya disandarkan didaerah Pantai Papuma Besarnya biaya transportasi sebesar Rp 50.000,-/hari.

Besarnya pengeluaran /perbaikan pemeliharaan biaya terhadap perahu dan peralatannya sangat bervariasi, namun dalam penelitian ini dibedakan menjadi 2 (dua) kategori, pertama adalah biaya pemeliharaan yang bersifat rutin, yang periodisasi kurang dari 1tahun dan dikatagorikan sebagai biaya Operasional sedangkan yang kedua biava biava vang lebih dari 1 (satu) tahun dikatagori sebagai biaya investasi (lihat Tabel 4).

Tabel 4. Berbagai Biaya Pemeliharaan/Penggantian Aktiva Tetap

Bagian/ Komponen	Frekwensi	Biaya/Frekwen si Penggantian
Pemeliharaan/penggantian bodi perahu yang rusak	Per 5 tahun	30.000.000,-
Penggantian pelampung genset	3 kali selama 10 tahun	1.045.000,-

Sumber: Survei pendahuluan,

Perahu/Pandega adalah 18 orang karena jumlah tersebut dianggap komposisi yang paling ideal.

Berdasarkan data penelitian dilapang para Anak Buah Perahu/Pandega ini meminta kepada Juragan Perahu/Pemilik Perahu dalam istilah mereka "uang makan" Penghitungan nilai operational cash flow (aliran kas operasional) dapat dilakukan dengan mencari terlebih dahulu penjualan kotor yang diterima nelayan beserta biaya-biaya yang lain misalnya biaya operasional, biaya depresiasi, biaya bunga, dan biaya

pa-jak . Penghitungan besarnya operasinal cash flow dapat dilakukan dengan formusi sebagai berikut :

Total penjualan	50
	$\mathbf{x}\mathbf{x}$
Biaya operasioanal dll	
	$\mathbf{x}\mathbf{x}$
EBDIT	XX
Depresiation (depresiasi)	$\mathbf{x}\mathbf{x}$
EBIT	$\mathbf{x}\mathbf{x}$
Interest (bunga)	
	XX
EBT	$\mathbf{x}\mathbf{x}$
Tax (pajak)	$\mathbf{x}\mathbf{x}$
NI (net incame)	
	$\mathbf{x}\mathbf{x}$

Formulasi *cash flow* dapat ditulis secara matematis sebagai berikut: *Cash flow* = NI (*net incame*)+depresiasi. Siklus penangkapan ikan terbagi menjadi dua macam pertama adalah Siklus Pendek/Siklus Komariah dan yang kedua adalah Siklus Panjang/ Siklus Syamsiah.

Siklus komariah merupakan kejadian atau kegiatan yang dilakukan oleh nelayan pada waktuwaktu tertentu yang sifatnya berulang dalam periode satu bulan.

Ada tiga macam kegiatan yang tergantung pada siklus komariah, pertama adalah Kondisi pasang surut air laut, kedua adalah Jadwal penangkapan ikan dan ketiga adalah waktu tangkap ikan dan waktu tenggang dan akan berulang setiap bulannya, karena tergantung pada peredaran Bulan.

Siklus yang kedua adalah siklus panjang/Siklus Syamsiah. Siklus ini merupakan kejadian atau yang berhubungan langsung dengan Siklus Syamsiah ini meliputi tentang kapan musim ikan, musim udang dan masa tenggang pemilahan ini didasarkan pada mayoritas hasil yang diperoleh dan waktu yang digunakan. Pembagian waktu berdasarkan bulan pada Siklus Syamsiah tidak bersifat mutlak, namun berupa waktu kisaran

Terminal cash flow (aliran kas terminal) kegiatan yang dilakukan nelayan pada kegiatan atau kejadian yang berhubungan karena seluruh aktiva dianggap bahwa nilai buku akhir periode sama dengan Rp0,-, maka terminal cash flow sama dengan 0 (tidak ada).

Pendapat Pujosumarto (dalam Kusmiati,2006) Kegiatan usaha sangat dipengaruhi oleh ketalisi perekonomian, oleh karenanya untuk melihat apa yang akan terjadi dengan hasil analisa proyek jika ada sesuatu kesalahan atau perubahan dalam dasar perhitungan biaya atau benefit maka diperlukan analisis sensitivitas/kepekaan. Setiap kemungkinan itu harus dicoba dalam sensitivity analysis, yang berarti bahwa tiap kali harus didadakan analisa.

Keterlambatan pelaksanaan baik menyangkut keterlambatan yang teknis maupun administratif dapat dengan baik diatasi karena pembuatan perahu diserahkan pada pihak ketiga yang sudah profesional dan dukungan pemerintah daerah terhadap keberadaan perahu diPantai Payangan Watu Ulo cukup kondusif tanpa ada bahkan prosedur administratif yang harus dilalui dalam pelaksanaan investasi perahu, sehingga dari landasan tersebut kendala-kendala teknis dan adminsitratif dapat dianggap konstan.

Biaya pemeliharaan perahu adalah merupakan biaya yang dikeluarkan nelayan yang bersifat insidentil, biaya ini terjadi pada waktu-waktu tertentu. Pengeluaran biaya pemeliharaan dalam jangka waktu satu siklus syamsiah akan terakumulasi dalam jumlah yang Besarnya jumlah yang besar. dikeluarkan untuk biava Pemeliharaan tidak sebesar biayabiaya yang lain, sehingga biaya pemeliharaan ini dapat diangap tidak berpengaruh dalam analisis sensitivitas dan dianggap konstan.

Perubahan terhadap hasil dipengaruhi oleh dua hal pertama adalah perubahan kuantitas yang ditangkap dan yang kedua adalah perubahan harga jual produk. Besarnya kuantitas hasil tangkapan dalam analisis ini menggunakan kuantitas rata-rata dari seluruh Perahu Sedang yang ada di Pantai Payangan Watu Ulo, sehingga dalam hal ini besarnya rata-rata hasil tangkap ikan dianggap konstan, sedangkan perubahan harga jual produk menggunakan harga jual yang diterima nelayan. Perubahanperubahan harga jual produk dimungkinkan karena adanya perubahan-perubahan permintaan dan penawaran, berdasarkan alasan ini maka perubahan harga jual produk dimungkinkan untuk dijadikan sebuah variabel yang pengaruh mempunyai kepekaan (sensitivitas) ter-hadap nelayan

Biaya pemeliharaan perahu adalah merupakan biaya yang dikeluarkan nelayan yang bersifat insidentil, biaya ini terjadi pada waktu-waktu tertentu. Pengeluaran biaya pemeliharaan dalam jangka waktu satu siklus syamsiah akan terakumulasi dalam jumlah yang besar. Besarnya jumlah yang dikeluarkan untuk biaya

Pemeliharaan tidak sebesar biayabiaya yang lain, sehingga biaya pemeliharaan ini dapat diangap tidak berpengaruh dalam analisis sensitivitas dan dianggap konstan.

Perubahan terhadap hasil dipengaruhi oleh dua hal pertama adalah perubahan kuantitas yang ditangkap dan yang kedua adalah perubahan harga jual produk.

Besarnya kuantitas hasil tangkapan dalam analisis ini menggunakan kuantitas rata-rata dari seluruh Perahu Sedang yang ada di Pantai Payangan Watu Ulo, sehingga dalam hal ini besarnya rata-rata hasil tangkap ikan dianggap konstan, sedangkan perubahan harga jual produk menggunakan harga jual yang diterima nelayan. Perubahanperubahan harga jual produk dimungkinkan karena adanya perubahan-perubahan permintaan dan penawaran, berdasarkan alasan ini maka perubahan harga jual produk dimungkinkan untuk dijadikan sebuah variabel yang mempunyai pengaruh kepekaan (sensitivitas) terhadap nelayan.

METODE PENELITIAN A. Penentuan Lokasi Penelitian

Peneliti mengambil lokasi di Pantai Payangan Watu Ulo atas dasar bahwa obyek merupakan pusat pendaratan ikan terbesar kedua di kabupaten Jember dan wilayah ini menjadi tulang punggung masyarakat setempat selama puluhan tahun.yang saat ini belum ditangani secara serius/tergarap oleh Dinas Perikanan Kabupaten Jember, hal ini terbukti dengan tidak adanya petugas khusus dari Dinas Perikanan yang setiap hari ada di kantor walaupun sarana yang ada cukup memadai.

B. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif (Nazir, 2003) dan analitik .

Pengumpulan data dapat dilakukan dengan tehnik wawancara, schedule questionaire, atau interview guide, sedangkan jangkauan jangka waktu yang masih terjangkau oleh ingatan responden dan atau jangka waktu saat ini (Nazir, 2003)

C. Metode Pengambilan Populasi

Populasi dalam hal ini adalah seluruh nelayan di Pantai Payangan Watu Ulo, yang menggunakan Perahu Sedang yaitu sebanyak 31 unit pada tahun 2008 dan berkembang menjadi 35 unit pada tahu 532009.

Pengambilan data primer pertama dengan dilakukan menggunakan metode puposive sampling, sedangkan data anjutnya dengan menggunakan Snowball sampling. Menurut Sugiyono (2008), Snowball sampling adalah teknik penentuan sampel yang mulamula jumlahnya kecil, mudian membesar.

D. Metode Pengumpulan Data

Berdasarkan teh pengumpulan data, maka penelitian ini menggunakan sumber data primer dan sumber data sekunder.

E. Analisis Data

Dalam melakukan ar to sa data agar nampak sistematik, maka akan dilakukan tahapan-tahapan sebagai berikut:

1. Untuk menguji hipotesis pertama, kedua, dan ketiga tentang kelayakan usaha, maka masing-masing dari Perahu Sedang tersebut dianalisis dinilai sekarangkan dengan dikurangi jumlah investasinya. Metode atau

alat analisis yang digunakan meliputi

a. PP (Paybuck Periodes) adalah suatu periode yang diperlukan untuk dapat menutup kembali pengeluaran investasi dengan menggunakan aliran kas netto (net cash flows) (Riyanto, 1997), metode ini digunakan untuk menghitung jangka waktu pengembalian modal dengan formulasi sebagai berikut:

1)
$$PBP = \frac{JumlahInve\ stasi}{Jumlah\ Pr\ oceedsTahu\ nan}\ x1th$$

sedangkan menurut Soetriono, (2003):

$$PP = \frac{CostKonstr \ uksi}{aNetbenefi \ t / ntahun}$$

b. NPV (net present value), digunakan untuk menganalisis nilai sekarang dengan formulasi (Weston, Copeland, 1992):

$$NPV = \left[\frac{CF_1}{(1+k)^1} + \frac{CF_2}{(1+k)^2} + \dots + \frac{CF_n}{(1+k)^n} - I_0 \right]$$

Di mana:

CF₁, dan seterusnya adalah arus kas bersih (*net cash flow*); k adalah biaya modal perusahaan; Io adalah biaya awal proyek; dan n adalah umur proyek yang harapkan.

Kriteria pengambilan keputusan:

NPV>0, investasi perahu layak untuk di-usahakan dan menguntungkan, NPV = 0, investasi perahu tidak untung dan tidak rugi (impas), NPV<0, investasi perahu tidak layak untuk diusahakan dan tidak menguntungkan.

c. IRR (Internal Rate 1 f Return)
digunakan untuk menganalisis
tingkat suku bunga dengan formulasi
sebagai berikut:

$$\overline{IRR} = I' + \frac{NPV''}{NPV'' - NPV''} (I''-I'')$$

(Soetriono, 2003)

Keterangan:

1' = Bunga modal terendah, I" = Bunga modal tertinggi,

NPV' = Perhitungan NPV pada tingkat bunga terendah,

NPV" = Perhitungan NPV pada tingkat bunga tertinggi.

Kriteria pengarnbilan keputusan:
IRR > bunga modal, investasi perahu layak untuk diusahakan dan menguntungkan, IRR = bunga modal, kondisi *Break Even Point*, IRR

tudak layak untuk diusahakan dan tidak totak benefit and cost (B/C) ratio

Untuk menghitung besarnya B/C ratio digunakan formula (Sucipto, 2010):

$$\sum_{t=1}^{n} \frac{CF1}{(1+1)^t}$$

Net B/C Ratio = Kriteria keputusan :

Net B/C >1, maka Investasi perahu dalam kondisi akan dipilih (layak), Net B/G = 0, maka investasi perahu dalam kondisi break even Point, dan Net B/C <1, maka investasi perahu dalam kondisi tidak diterima (tidak layak), (Pujosumarto, 1985).

- 2. Untuk menguji hipotesis keempat, maka digunakan analisis sensitivitas, semua investasi, seharusnya diamati melalui analisa sensitivitas, dalam kajian ini investasi diduga sensitif akibat tiga masalah utama yaitu:
- a. Perubahan harga bahan bakar
- b. Ekstra tenaga kerja
- c. Hasil/Harga jual, sedangkan variabel lainnya dianggap konstan.

HASIL DAN PEMBAHASAN A. Aspek Finansial

Analisis finansial terhadap Perahu Sedang didasarkan pada besarnya biaya (cost) yang dikeluarkan dalam rangka investasi perahu dan manfaat (benefit) yang diperoleh /diterima selama umur ekonomis perahu.

Besarnya biaya dan manfaat yang dijadikan kajian adalah nilai rupiah yang dikeluarkan dan yang diterima selama periodisasi umur ekonomis perahu yaitu 10 tahun, di mangahun ke-0 adalah tahun 2012 dan tahun ke-1 sampai dengan tahun ke-10 adalah tahun 2013 sampai dengan Tahun 2022.

1. Biaya-Biaya (cost)

Biaya-biaya yang terlibat dalam investasi Perahu Sedang di Pantai Payangan Watu Ulo dapat klasifikasikan menjadi 4 (empat) macam biaya yaitu:

a. Biaya/Harga Perolehan Aktiva

Harga perolehan aktiva yang merupakan kajian penting dalam analisis ini adalah 5 (lima) unit Perahu Sedang Jenis Pakesan.

Besarnya harga perolehan Perahu Pakesan dengan asumsi 1 adalah sebesar Rp 1.457.250.000,00 dan harga perolehan atas aktiva dengan asumsi 2 adalah sebesar Rp 1.535.650.050.

Besarnya biaya tambahan yang di-kriteriakan sebagai biaya investasi meliputi biaya penggantian bodi perahu yang rusak dan biaya penggantian pelampung Genset. Besarnya biaya penggantian bodi perahu yang rusak berdasarkan asumsi 1 sebesar Rp 194.931.592,00, penggantian pelampung Genset sebesar Rp 6.114.499, Rp 7.155.425,00 dan Rp 8.824.056,00

sedangkan berdasarkan asumsi 2 besarnya biaya penggantian bodi perahu yang rusak sebesar Rp 205.418.912,00, penggantian pelampung Genset sebesar Rp 6.443.459,00, Rp 7.540.387,00, dan Rp 9.298.790,00, masing-masing dilakukan pada tahun ke 4, 6, 7 dan ke-10.

b. Biaya Penyusutan (depresiasi)

Besarnya biaya penyusutan di klasifikasikan menjadi 2, pertama adalah biaya penyusutan atas Harga Perolehan aktiva, dan yang kedua adalah biaya penyusutan atas tambahan biaya yang dikriteriakan tambahan biaya investasi, masingmasing dengan asumsi 1 dan asumsi 2.

Biaya penyusutan meliputi : Biaya/ Harga perolehan aktiva, dan Tambahan Biaya Investasi yang masing-masing didepresiasikan selama 10 tahun mulai Tahun 2013 sampai dengan Tahun 2022 dengan asumsi 1 dan asumsi 2.

c. Biaya Operasional

Komponen biaya operasional nelayan dapat dibagi menjadi 3 bagian yaitu:

- 1) Biaya Bahan bakar
- Biaya Ekstra Tenaga Kerja dan Transportasi dan,
- 3) Biaya Pemeliharaan.

a) Biaya Bahan bakar

Penentuan besarnya biaya bahan bakar didasarkan pada konsumsi rata-rata bahan bakar/perahu selama satu tahun. Besarnya konsumsi rata-rata bahan bakar selama satu tahun sebesar Rp 76.815.000,00/perahu, sehingga jika di investasikan sebanyak 5 (lima) Perahu Sedang Jenis Pakesan, maka besarnya konsumsi bahan bakar seluruhnya sebesar Rp 384.075.000,00.

b) Biaya Ekstra Tenaga Kerja dan Transportasi

Biava ekstra tenaga keria merupakan biaya yang dikeluarkan oleh Juragan Perahu /Pemilik Perahu apabila Anak Buah Perahu/ Pandega telah pulang dari menangkap ikan, sebesar Rp 43.020.000,00/ tahun, biaya sedangkan besarnya transportasi yang digunakan Juragan Perahu/Pemilik Perahu dalam mengangkut Anak Buah Perahu/Pandega ketempat kerja sebesar Rp 59.750.000,00, sehingga biaya keseluruhan atas aktivitas ini adalah sebesar Rp 102.770.000,00.

c) Biaya Pemeliharaan

Besarnya perkiraan pengeluaran untuk menutup biaya pemeliharaan terhadap 5 (lima) Perahu Sedang Jenis Pakesan selama setahun sebesar Rp 69.965.000,00, biaya sebesar ini digunakan untuk pemeliharaan Genset, Jaring, Mesin perahu, bodi perahu, jangkar dan tali, dan penggantian keranjang ikan yang rusak .

Rekapitulasi akumulasi dari Biaya Bahan Bakar, Biaya Ekstra Tenaga Kerja, biaya Transportasi dan Biaya Pemeliharaan dapat dikelompokkan sebagai biaya operasional usaha nelayan, dan perkiraan besarnya keempat biaya ini dihitung selama umur ekonomis perahu.

d) Biaya Angsuran

Dalam analisis ini Pihak Ketiga dilibatkan dalam 2 (dua) sekenario, yaitu sekenario pertama adalah seluruhnya modal pinjaman dan skenario kedua adalah 16,50% modal pinjaman masing-masing dengan asumsi 1 dan asumsi 2.

2. Manfaat (Benefit)

Manfaat (benefit) merupakan kumpulan dari *cash inflows* (penerimaan) yang diterima dalam kurun waktu umur ekonomis Perahu Pakesan.

Besarnya cash inflows (penerimaan) dalam analisis ini diperoleh dengan menghitung terlebih dahulu besarnya penjualan kotor usaha nelayan di Pantai Payangan Watu Ulo.

a. Penjulan Kotor

Besarnya penjualan kotor per Perahu sela musim udang dan musim ikan yang dimulai pada bulan Februari sampai dengan Bulan Nopember 2012 adalah sebesar Rp 442.026.694,-, nilai ini di peroleh dengan mengalikan antara produksi rata-rata/perahu selama Siklus Syamsiah dengan harga jual selama Periode tersebut.

kedua skenario tersebut hanya terjadi pada saldo akhir tahun.

c. Analisis Pay Back period

Hasil perhitungan dengan menggunakan analisis Pay back period masing-masing untuk asumsi 1 sebesar 5 tahun 230,837 hari dan asumsi 2 sebesar 5 Tahun 360,682 hari. Berdasarkan hasil ini maka usaha nelayan dengan Perahu Pakesan dinyatakan layak karena hasil yang diperoleh lebih rendah dari umur ekonomis perahu.

d. Net Present Value (NPV)

Kriteria kelayakan usaha nelayan Perahu Pakesan dari masing-masing asumsi 1 dan asumsi 2 dengan skenario seluruhnya modal sendiri, modal campuran dan seluruhnya modal pinjaman das rdasarkan Net present Value dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Kriteria Kelayakan Investasi Berdasarkan Perhitungan NPV

		te	
Uraian	Leasing (12,25%)	Campuran (6,32%)	Modal Sendiri (5,20%)
Asumsi 1	Tidak layak	Layak	Layak
Asumsi 2	Tidak layak	Layak	Layak

Sumber: Hasil Analisis

b. Net Cash Inflows

Besarnya *net cash inflows* dalam analisis ini ditentukan dengan dua asumsi yaitu net cash inflows asumsi 1 dan net cash inflows asumsi 2, masing-masing dengan sekenario seluruhnya modal pinjaman dan 16,50 % modal pinjaman, berdasarkan dua sekenario tersebut ternyata bahwa net cash inflows yang dihasilkan adalah sama, perbedaan

Berdasar Tabel 5, maka skenario pembiayaan investasi Perahu Pakesan untuk asumsi 1 dan asumsi 2 dengan komposisi seluruhnya modal pinjaman (leasing) ternyata tidak layak dilaksanakan (rugi), sementara sekenario pengunaan modal campuran dan modal sendiri menghasil NPV positif artinya layak dilaksanakan, sehingga dengan hasil ini membuktikan bahwa:

- 1) investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di Pantai Payangan Watu Ulo yang komposisi modal seluruhnya adalah modal sendiri akan memberikan hasil paling layak.
- 2) investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di Pantai Payangan Watu Ulo yang komposisi modal 83,5% modal sendiri dan 16,50% modal pinjaman *leasing* memberikan hasil cukup layak secara finansial.
- .3) investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di Panta Payangan Watu Ulo yang komposisi modal seluruhnya berasal dari pembiayaan *leasing* akan memberikan hasil layak secara finansial adalah tidak terbukti.

e Internal Rate Of Return (IRR)

Kriteria dan hasil investasi Perahu Pakesan berdasarkan perhitungan IRR 18 rhadap asumsi 1 dan asumsi 2 dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6 Kriteria Kelayakan Investasi Berdasarkan Perhitungan IRR

Uraian	Besarnya	kriteria
Asumsi 1	IRR 8,32 %	Layak
Asumsi 2	7,74%	Layak

Sumber: Hasil Analisis

Berdasarkan Tabel 6, ternyata bahwa hasil perhitungan IRR atas investasi Perahu Pakesan sebesar 8,32% dan 7,74% artinya bahwa besarnya IRR diatas biaya modal campuran dan modal sendiri, sehingga layak untuk dilaksanakan (menguntungkan), sedang-kan penggunaan investasi dengan menggunakan seluruhnya modal pinja-man tidak layak untuk

- dilaksanakan (rugi) karena besarnya IRR di bawah bunga pinjaman (12,25%), sehingga dengan dasar ini membuktikan bahwa :
- 1) Investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di Pantai Payangan Watu Ulo yang komposisi modal seluruhnya adalah modal sendiri akan memberikan hasil paling layak.
- 2) Investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di Pantai Payangan Watu Ulo yang komposisi modal 83,5% modal sendiri dan 16,50% modal pinjaman leasing memberikan hasil cukup layak secara finansial adalah terbukti.
- 3) Investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di Panta Payangan Watu Ulo yang komposisi modal seluruhnya berasal dari pembiayaan leasing akan memberikan hasil layak secara finansial adalah tidak terbukti.
- d. B/C Ratio
- 1) Besanya B/C Ratio untuk asumsi 1 dan asumsi 2 dengan tingkat bunga (coc) sebesar 12,25% adalah dibawah 1 (< 1) maka skenario dengan menggunakan seluruhnya modal pinjaman dinyatakan tidak layak (rugi), sementara Besarnya B/C Ratio untuk tingkat bunga 6,32% dan 5,20% adalah lebih besar (>1), maka kedua skenario yaitu modal campuran dan seluruhnya modal sendiri nyatakan layak (menguntungkan) untuk laksanakan, sehingga dengan dasar ini membuktikan bahwa:
- 1) investasi penambahan 5 unit perahu

Penangkap ikan di Pantai Payangan Watu Ulo yang komposisi modal seluruhnya adalah modal sendiri akan memberikan hasil paling layak adalah terbukti.

- 2) Investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di Pantai Payangan Watu Ulo yang komposisi modal 83,5% modal sendiri dan 16,50% modal pinjaman/pembiayaan leasing memberikan hasil cukup layak secara finansial adalah terbukti.
- 3) Investasi penambahan 5 unit perahu penangkap ikan di Pantai Payangan Watu Ulo yang komposisi modal seluruhnya berasal dari pembiayaan *leasing* akan memberikan hasil layak secara finansial adalah tidak terbukti.

B. Analisis Sensitivitas

Hasil analisa sensitivitas terhadap variabel Bahan bakar menunjukkan bahwa perubahan kenaikan harga bahan bakar sebesar 1%, 3%, 5% dan 6% pada Asumsi 1 asumsi 2. dan ternyata mengakibatkan berbagai alternatif analisis kelasakan yang memperhitungkan nilai waktu dari pada uang (time value of money) tidak layak/rugi.

Hasil analisa sensitivitas terhadap perubahan variabel biaya ekstra tenaga kerja dan transportasi, menunjukkan bahwa perubahan kenaikan sebesar 3%, 13%, 19%, dan 27% pada asumsi 1 dan asumsi 2, ternyata mengakibatkan berbagai pernatif analisis kelayakan yang memperhitungkan nilai waktu dari pada uang (time value of money) tidak layak/rugi.

Hasil analisa sensitivitas terhadap perubahan harga jual, menunjukkan bahwa kenaikan sebesar 2% dan 4% pada asumsi 1 dan asumsi 2, ternyata mengakibatkan berbagai analisis kelayakan yang memperhitungkan nilai waktu dari pada uang (*time* value of money) tidak layak/rugi.

Berdasarkan berbagai uji sensitivitas dapat dibuat ranking bahwa usaha nelayan di Pantai Payangan Watu Ulo sangat peka/sensitif berturut-turut terhadap perubahan penerimaan (perubahan harga jual), BBM dan Biaya Ekstra Tenaga Kerja dan Transportasi.

KESIMPULAN DAN SARAN A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil análisis dan pembahasan terhadap 5 (lima) Perahu Sedang Jenis Pakesan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut bahwa:

- 1. Komposisi modal sendiri memberikan hasil paling layak secara finansial.
- Komposisi modal Campuran dengan proporsi modal sendiri sebesar 83,5% dan modal pinjaman sebesar 16,5% memberikan hasil cukup layak secara finansial.
- Komposisi seluruhnya modal pinjam-an dinyatakan tidak layak.
- 4. Variabel sensitivitas yang dijadikan parameter berturut-turut berpengaruh secara signifikan meliputi variabel hasil (harga jual), biaya bahan bakar, dan biaya Ekstra tenaga kerja dan transportasi...

Saran

Sebaiknya investasi Perahu Sedang Jenis Pakesan dilakukan dengan menggunakan modal sendiri karena Penggunaan dalam investasi sangat sensitif terhadap perubahan hasil (harga jual) produk, BBM dan biaya ekstra tenaga kerja dan transportasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Investor, Daily. 26 Januari 2011. Nilai Ekspor Ikan Indonesia Ditargetkan us\$ 3,2 m, http://www.aquaculturemai.or g.com
- Kusmiati, Ati. 2006. Kajian Finansial Perikanan Laut Lemuru (sardinella lemuru) dalam Pengembangan Agribisnis Terstruktur.Tesis. Universitas Jember.
- Kusnadi. 2011, Konflik Sosial Nelayan : Kemiskinan dan Perebutan Sumber Daya Perikanan, http://books.google.co.id.
- Nazir, M. 2003. Metode Penelitian. Jakarta : Ghalia Indonesia.
- Pitakasari, RA. 2011. Prediksi BKKBN: 2011 Penduduk Indonesia 241 Juta Jiwa . http:// Republika.co.id
- Soetriono.2003. Studi Potensi dan Peluang Usaha Agroindustri dan Agribisnis di Jalur Lintas Selatan Kabupaten Banyuwangi. Universitas Jember. Jember.
- Sucipto, A. 2010. Studi Kelayakan Bisnis Analisis Integrative dan Studi Kasus. Malang: Aditya Media.

- Sudibwo, D. 2009. Optimum Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan Tangkap di Wilayah Perairan Selat Madura. Tesis. Universitas Jember.
- Sugiyono. 2008. Statistik Non Parametris Untuk Penelitian. Bandung: Alfa Beta.
- Suliyanto. 2010. Studi Kelayakan Bisnis Pendekatan Praktis. Yogyakarta: Andi Offset.

KAJIAN INVESTASI PERAHU PENANGKAP IKAN DI PANTAI PAYANGAN WATU ULO DITINJAU DARI ANALISIS FINANSIAL DI IEMBER

ORIGINA	ALITY REPORT			
SIMILA	8 ARITY INDEX	18% INTERNET SOURCES	9% PUBLICATIONS	8% STUDENT PAPERS
PRIMAR	Y SOURCES			
1	ejourna Internet Sour	wiraraja.com		1 %
2	eprints.	unram.ac.id		1 %
3	reposito	ry.unpas.ac.id		1 %
4	"Analisis Usaha K Serdang Pemasa	spita, Nadya En Studi Kelayaka Gerupuk Sari Ras J Ditinjau Dari A ran dan Aspek F of Vision and Id	n Bisnis terhad sa di Desa Deli spek Produksi Keuangan", VI	dap i , Aspek
5	1902mir Internet Sour	ner.wordpress.co	om	1 %
6	herikurr Internet Sour	niawan19.wordp	ress.com	1 %

Internet Source 7	1 %
8 agrise.ub.ac.id Internet Source	1 %
blog.iain-tulungagung.ac.id Internet Source	1 %
download.garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	1 %
chloe-lynn-nude.blogspot.com Internet Source	1 %
fairzhermawan.blogspot.com Internet Source	<1%
www.authorstream.com Internet Source	<1%
dwiagiarti.blogspot.com Internet Source	<1%
forum.detik.com Internet Source	<1%
vdokumen.com Internet Source	<1%
uppm.polnam.ac.id Internet Source	<1%
jurnal.utu.ac.id Internet Source	<1%

19	debit.my.id Internet Source	<1%
20	www.kajianpustaka.com Internet Source	<1%
21	downloads.hindawi.com Internet Source	<1%
22	eprints.binadarma.ac.id Internet Source	<1%
23	journal.unj.ac.id Internet Source	<1%
24	Ippm.trigunadharma.ac.id Internet Source	<1%
25	pitchepit.blogspot.com Internet Source	<1%
26	enomutzz.wordpress.com Internet Source	<1%
27	journal.fdi.or.id Internet Source	<1%
28	ejournal.stienusa.ac.id Internet Source	<1%
29	mascerdas.blogspot.co.id Internet Source	<1%
30	www.iptek.net.id Internet Source	<1%

	31	etd.repository.ugm.ac.id Internet Source	<1%
	32	e-journal.iain-palangkaraya.ac.id Internet Source	<1%
	33	umbujoka.blogspot.com Internet Source	<1%
	34	eprints.uad.ac.id Internet Source	<1%
	35	jurnal.feb.unila.ac.id Internet Source	<1%
	36	jurnalpermukiman.pu.go.id Internet Source	<1%
		khudhanaa wardarace cara	_
	37	khudbanao.wordpress.com Internet Source	<1%
_	37		<1 _%
		Internet Source Submitted to Universitas Wiraraja	<1% <1% <1%
	38	Submitted to Universitas Wiraraja Student Paper jurnal.usbypkp.ac.id	< %
	38	Submitted to Universitas Wiraraja Student Paper jurnal.usbypkp.ac.id Internet Source 064labib.blogspot.com	<1% <1%
	38 39 40	Submitted to Universitas Wiraraja Student Paper jurnal.usbypkp.ac.id Internet Source 064labib.blogspot.com Internet Source tunggalikasaputra.blogspot.com	< 1 % < 1 %

43	eksis.unbari.ac.id Internet Source	<1%
44	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1%
45	jurakunman.stiesuryanusantara.ac.id Internet Source	<1%
46	maghfirahreski.blogspot.com Internet Source	<1 %
47	www.kompasiana.com Internet Source	<1%
48	www.ojs.unublitar.ac.id Internet Source	<1%
49	Arie Rakhman Hakim, Ayu Erliza. "Analisa Kelayakan Finansial Pembangunan Industri Cold Storage di Kabupaten Lingga", Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya, 2019	<1%
50	d.documentop.com Internet Source	<1%
51	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
52	ejournal3.undip.ac.id Internet Source	<1%

53	jejakpiknik.com Internet Source	<1%
54	journal.unpar.ac.id Internet Source	<1%
55	sugiartopaulina27.blogspot.com Internet Source	<1%
56	wwwsalehjk92.blogspot.com Internet Source	<1%
57	Abdi Abdi, Mukhtar Mukhtar, Awaluddin Hamzah, La Ode Jabuddin. "Analisis Kelayakan Ekonomi dan Finansial Penerapan Discount Factor pada Berbagai Kelompok Bank terhadap Usahatani Padi Organik di Kabupaten Buton Utara", Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian, 2020 Publication	<1%
58	Sharon E.E Repi, Lexy K Rarung, Djuwita R.R Aling. "ANALISIS FINANSIAL ALAT TANGKAP BAGAN DI DESA TATELI WERU KECAMATAN MANDOLANG KABUPATEN MINAHASA", AKULTURASI (Jurnal Ilmiah Agrobisnis Perikanan), 2016 Publication	<1%
59	Weldy Arnikho Siregar, Saad Murdy, Ardhiyan Saputra. "KOMPARASI USAHATANI PADI	<1%

SAWAH SISTEM TAPIN DAN SISTEM TABELA

DI KECAMATAN GERAGAI KEBUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR", Jurnal Ilmiah Sosio-Ekonomika Bisnis, 2015

Publication

60	akuntansiz.blogspot.com Internet Source	<1%
61	aswar064.blogspot.com Internet Source	<1%
62	digilib.unimed.ac.id Internet Source	<1%
63	repository.unwira.ac.id Internet Source	<1%
64	repository.radenintan.ac.id Internet Source	<1%
65	hendramth.blogspot.com Internet Source	<1%

Exclude quotes On Exclude bibliography On

Exclude matches

< 1 words