

Penentuan Alternatif Alat Tangkap Ramah Lingkungan untuk Keberlanjutan Perikanan Tangkap di Kabupaten Kubu Raya

Determine of Alternative Eco-friendly Fishing Gear for Sustainable Capture Fisheries in Kubu Raya Regency

Onesimus Dhyas Dwi Atmajaya^{1*}, Rosyadi², Muhammad Hisyam³

¹Agribisnis Perikanan dan Kelautan, Jurusan Agribisnis, Politeknik Negeri Sambas, Sambas, 79400, Indonesia

²Magister Ekonomi, Universitas Tanjungpura, Pontianak, 78124, Indonesia

³Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Universitas Brawijaya Malang, Kota Malang, 65145, Indonesia

Info Artikel:

Diterima: 13/08/2021
Disetujui: 29/09/2021
Dipublikasi: 03/10/2021

Kata Kunci:

Perikanan tangkap, alat tangkap, ramah lingkungan, alternatif, keberlanjutan

Keywords:

Capture fisheries, fishing gears, eco-friendly, alternative, sustainable.

*Korespondensi:

onespoltesa@gmail.com



Copyright © 2021 Author(s)
<http://ojs.poltesa.ac.id/index.php/nekton>

Abstrak. Perairan Kubu Raya, potensi sumberdaya perairan terutama udang galah sangat besar. Pemanfaatan sumberdaya perairan di Kabupaten Kubu Raya dilakukan dengan memanfaatkan alat tangkap yang dapat dioperasikan baik di perairan umum maupun perairan terbuka. Meskipun demikian, masalah perikanan yang dihadapi di Kabupaten Kubu Raya saat ini adalah masalah mengenai penggunaan alat tangkap yang kurang ramah lingkungan. Penggunaan pukat oleh nelayan merupakan ancaman bagi keberlanjutan sumberdaya perairan dan lingkungan. Penentuan Alternatif Alat Tangkap Ramah Lingkungan adalah cara untuk melestarikan keberlanjutan Perikanan Tangkap di Kabupaten Kubu Raya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan alat tangkap alternatif yang paling ramah lingkungan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode standarisasi fungsi nilai pada aspek teknologi, sosial hukum, ekonomi dan lingkungan. Alat tangkap yang direkomendasikan untuk kegiatan penangkapan ikan di Kubu Raya yaitu *gillnet*, *trammelnet*, pancing dan bubu. Berdasarkan hasil analisis, alat tangkap *gillnet* merupakan alat tangkap yang paling direkomendasikan dari segala aspek.

Abstract. Kubu Raya Waters have a lots of fishery resources and especially is a giant prawns. A fisheries utilization in Kubu Raya Regency using by fishing gears that using in common waters or open waters. However a problem of capture fisheries faced there is using of destructive fishing gears like trawls. Trawls using by fisherman is a threats for sustainable fishery resources and environments. Solutions for solved the problem of sustainable fishery resources in Kubu Raya Regency is determination eco-friendly fishing gear. The purpose of this research is determine a alternative of most eco-friendly fishing gears that recommended for fisheries activity in Kubu Raya like *gillnet*, *trammelnet*, *handline* and *fishing trap*. A method from this research using a score standardized function with many factors are ; technology, social policy, economic and environments. The result of this research determined that a *gillnet* is a recommended fishing gears for all aspects.

PENDAHULUAN

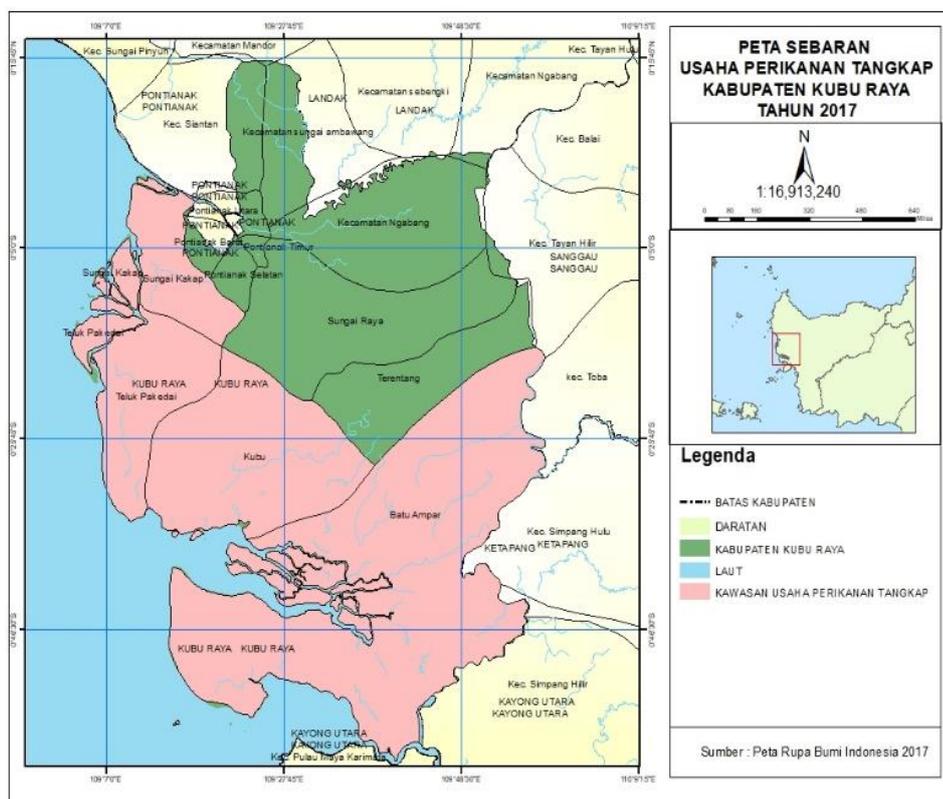
Kabupaten Kubu Raya merupakan salah satu Kabupaten yang ada di Kalimantan Barat memiliki potensi Perikanan Tangkap yang cukup menjanjikan. Berdasarkan data statistik perikanan tangkap tahun 2015,

Produksi Perikanan Kabupaten Kubu Raya sebesar 11.989,3 Ton atau 9,3 % dari total produksi perikanan tangkap laut di Provinsi Kalimantan Barat. Permasalahan yang dihadapi Pemerintah Daerah terutama Kabupaten Kubu Raya saat ini sangatlah kompleks, antara lain : Kerusakan/degradasi lingkungan berupa berkurangnya tutupan mangrove dan terumbu karang, *destructive fishing* dan *illegal fishing*, tingkat kemiskinan nelayan yang tinggi, sarana dan prasarana penangkapan ikan yang belum memadai, serta belum adanya regulasi/peraturan daerah mengenai pengelolaan pemanfaatan perikanan tangkap. Penangkapan ikan tidak ramah lingkungan (*Destructive fishing*), merupakan masalah utama pada pada bidang perikanan tangkap yang terjadi saat ini. *Destructive fishing* memiliki potensi berkurangnya kelestarian sumberdaya laut yang menyebabkan kesejahteraan masyarakat juga semakin berkurang (Mustasim et al., 2021). Sumberdaya laut yang semakin berkurang membuat nelayan kesulitan untuk mencari ikan, sehingga ketersediaan sumberdaya laut di pasar atau tempat pelelangan ikan semakin berkurang dan kebutuhan masyarakat akan sumberdaya laut berkurang. Berkurangnya sumberdaya laut di Perairan Kubu Raya diakibatkan oleh penggunaan alat tangkap tidak ramah lingkungan seperti *trawl*.

Penggunaan *trawl* di Kalimantan Barat masih sangat sering digunakan terutama nelayan di daerah perairan Kubu Raya. Menurut DKP (2017), penggunaan alat tangkap jenis *trawl* sering digunakan di daerah Sungai Kakap Kubu Raya untuk menangkap ikan-ikan bernilai ekonomis tinggi seperti tongkol, kembung, gulamah, udang dan cumi. Penggunaan *trawl* secara ekologis dapat merusak lingkungan dan keberlanjutan sumberdaya ikan. Penggunaan kapal gandeng dan *trawl* dapat merusak keberadaan potensi laut baik secara jangka pendek maupun jangka menengah (Arisandi, 2016). Pencegahan sumberdaya laut yang rusak dapat dicegah dengan menggunakan alat tangkap alternatif yang dapat diterima oleh nelayan di Kabupaten Kubu Raya. Penentuan alat tangkap alternatif diharapkan dapat mencegah kerusakan sumberdaya laut akibat alat tangkap yang tidak ramah lingkungan. Penentuan jenis alat tangkap yang tepat dan berkelanjutan dapat membantu masyarakat dalam meningkatkan keberlanjutan sumberdaya perikanan dan ekonomi masyarakat (Setyaningrum, 2013). Penentuan alat tangkap alternatif diperlukan beberapa aspek untuk memilih alat tangkap alternatif yang akan dijadikan prioritas. Sementara, pada penelitian Wiyono (2011), penentuan prioritas alat tangkap tidak dapat dilihat berdasarkan satu aspek saja tetapi harus dilakukan dengan mempertimbangkan beberapa aspek yang berpengaruh terhadap kegiatan penangkapan ikan.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September–November 2017 di Kabupaten Kubu Raya Provinsi Kalimantan Barat. Lokasi penelitian di kawasan usaha perikanan tangkap wilayah Kabupaten Kubu Raya, yang ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Lokasi Penelitian Kabupaten Kubu Raya.

Analisis teknis meliputi analisis identifikasi kapal non ramah lingkungan (*trawl*) rata-rata dan kapal alternatif ramah lingkungan. Identifikasi kapal non ramah lingkungan diperoleh berdasarkan wawancara dengan nelayan dan studi literatur sedangkan identifikasi kapal ramah lingkungan diperoleh berdasarkan wawancara dan analisis skoring standarisasi nilai fungsi dari 4 alat tangkap alternatif. Penentuan alat tangkap alternatif di Kabupaten Kubu Raya merupakan salah satu cara untuk meningkatkan pengelolaan perikanan tangkap secara berkelanjutan.

Alat tangkap alternatif ditentukan dengan menggunakan standarisasi fungsi nilai (Kuntora & Listiarini 1983) dengan rumus :

$$V(x) = \frac{X - X_0}{X_1 - X_0}$$

$$V(A) = \sum Vi(Xi)$$

Dimana : $V(X)$ = fungsi nilai dari variable x , x_0 = nilai terburuk kriteria ; x_1 = nilai terbaik kriteria x ; $V(A)$ = Fungsi nilai dari alternatif A ; $Vi(Xi)$ = fungsi nilai dari alternatif pada kriteria ke- i ; xi = kriteria ke- i ; $i = 1, 2, 3, \dots, n$.

Kriteria masing-masing adalah peubah dari tiap aspek pengelolaan yang dianalisis. Aspek pengelolaan perikanan tangkap yang berkelanjutan yang dianalisis terdiri dari aspek teknologi, sosial, ekonomi, dan lingkungan. (Tabel 1)

Tabel 1. Kriteria penilaian masing-masing aspek dalam penentuan alat tangkap alternatif

Aspek	Kriteria	Nilai
Teknologi	Selektifitas (X1)	Tinggi (4) – Rendah (1)
	Kekuatan (X2)	Kuat (4) – Lemah (1)
	Fleksibilitas (X3)	Optimal (4) – Tidak (1)
	Reparasi (X4)	Ada >1 (4) – Tidak (1)
Sosial dan hukum	Sosialisasi alat (X5)	Sering (4) – Tidak (1)
	Keahlian khusus (X6)	Tidak (4) – Tinggi (1)
	Kepuasan nelayan/diterima (X7)	Tinggi (4) – Rendah (1)
	Kesesuaian terhadap hukum (X8)	Tinggi (4) – Rendah (1)
Ekonomi	Nilai produksi (X9)	Tinggi (4) – Rendah (1)
	Biaya operasional (X10)	Rendah (4) – (1) Tinggi
	Kepemilikan pribadi (X11)	Tinggi (4) – Rendah (1)
	Tingkat investasi (X12)	Tinggi (4) – Rendah (1)
Lingkungan	kuota ikan tertangkap (X13)	Banyak (4) – Sedikit (1)
	Target catch (X14)	Tinggi (4) – Rendah (1)
	Keragaman spesies (X15)	Tinggi (4) – Rendah (1)
	By catch (X16)	Rendah (4) – Tinggi (1)

Sumber : Analisis AHP dan Identifikasi aspek perikanan tangkap berkelanjutan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa penilaian untuk menentukan alat tangkap alternatif berdasarkan beberapa aspek antara lain :

1. Penilaian aspek teknologi

Aspek teknologi merupakan aspek yang mendukung usaha perikanan tangkap. Perikanan tangkap yang efektif dan berkelanjutan memerlukan alat tangkap yang selektif dan didukung dengan adanya fasilitas doking, alat bantu serta ukuran kapal yang optimal. Penilaian dari aspek ini berpengaruh terhadap penggunaan alat tangkap yang efektif dari segi teknologi. Selengkapnya, penilaian dari aspek teknologi tersaji pada Tabel 2

Tabel 2. Penilaian aspek teknologi

Alat tangkap	X1	X2	X3	X4
Gillnet	3,55	3,35	2,45	2,05
Tramelnets	3,30	3,15	2,35	2,20

Pancing/rawai	3,40	2,55	2,00	1,75
Bubu/perangkap	3,33	1,95	3,40	3,15

Sumber : Hasil pengisian kuesioner oleh nelayan

Berdasarkan penilaian aspek teknologi, *gillnet* memiliki nilai selektifitas tertinggi. Hal ini dikarenakan sebagian besar ikan yang tertangkap oleh *gillnet* merupakan hasil tangkapan yang layak tangkap. Ikan layak tangkap terjat/terpuntal oleh mesh size yang telah dirancang secara khusus agar tidak ada ikan-ikan tidak layak tangkap yang terjat/terpuntal oleh *gillnet*. Selain itu alat tangkap *gillnet* juga memiliki kekuatan yang tinggi sehingga tidak mudah koyak. Menurut Safitri & Adelita (2018), hingga saat ini alat tangkap *gillnet* yang dioperasikan oleh nelayan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Pemangkat sangat selektif digunakan untuk menangkap ikan-ikan pelagis seperti kembung, tongkol dan layang. Bahan dari alat tangkap *gillnet* terbuat dari benang pilihan yang kuat dan tahan lama. Alat tangkap bubu memiliki fleksibilitas yang tinggi, sehingga mudah untuk dioperasikan dimana saja baik perairan umum maupun perairan laut. Meskipun demikian alat tangkap bubu mudah rusak dikarenakan terpaan arus kuat serta kekuatan capit kepiting yang dapat merusak bubu. Untuk mengetahui alat tangkap yang menjadi prioritas alternatif perlu dilakukan standarisasi fungsi dari nilai X yaitu V. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Standarisasi fungsi nilai aspek teknologi

Alat tangkap	V1	V2	V3	V4	VA	Prioritas
<i>Gillnet</i>	1,000	1,000	0,321	0,214	2,536	1
<i>Tramelnet</i>	0,000	0,857	0,250	0,321	1,429	3
Pancing/rawai	0,400	0,429	0,000	0,000	0,829	4
Bubu/perangkap	0,120	0,000	1,000	1,000	2,120	2

Sumber : Hasil perhitungan fungsi nilai X

Berdasarkan Tabel 3, alat tangkap yang menjadi prioritas menurut aspek teknologi adalah alat tangkap *gillnet* dengan VA 2,536 diikuti oleh bubu/perangkap (2,120) dan pancing dengan prioritas terakhir. Menurut Setyaningrum (2013), semakin tinggi teknologi yang digunakan pada suatu alat tangkap maka tingkat selektivitas yang digunakan juga semakin tinggi.

2. Penilaian aspek sosial dan hukum

Aspek sosial dan hukum merupakan aspek utama dalam pengelolaan perikanan tangkap yang berkelanjutan. Secara sosial, kegiatan usaha penangkapan ikan dapat berjalan dengan baik jika stakeholder bisa memanfaatkan penggunaan alat tangkap secara baik dan maksimal sesuai dengan peraturan hukum dan perundang-undangan. Agar alat tangkap bisa digunakan secara optimal maka dibutuhkan sebuah keahlian, dimana diperlukan peran pemerintah dalam melakukan sosialisasi alat tangkap kepada nelayan. Penilaian aspek sosial, selengkapnya tersaji pada Tabel 4

Tabel 4 Penilaian aspek sosial dan hukum

Alat tangkap	X5	X6	X7	X8
<i>Gillnet</i>	2,45	2,40	2,80	3,20
<i>Tramelnet</i>	2,45	2,30	2,75	2,95
Pancing/rawai	2,15	2,45	1,80	3,40
Bubu/perangkap	1,90	3,25	1,85	2,05

Sumber : Hasil pengisian kuesioner oleh nelayan

Kegiatan sosialisasi mengenai alat tangkap *gillnet* dan *tramelnet* merupakan merupakan kegiatan yang paling sering diselenggarakan oleh Dinas Perikanan Kabupaten Kubu Raya. Upaya pengelolaan perikanan tangkap berkelanjutan Dinas Perikanan Kabupaten Kubu Raya telah melakukan sosialisasi dan upaya penggantian alat tangkap *trawl* ke *gillnet* secara menyeluruh dan bertahap. Mengoperasikan *Gillnet* dan *Tramelnet* diperlukan keahlian khusus, sehingga dalam hal ini sangat diperlukan sosialisasi mengenai pengoperasian alat tangkap. Selain itu, alat tangkap *gillnet* telah diterima oleh sebagian besar nelayan sebagai alat tangkap alternatif pengganti *trawl*. Alat tangkap *gillnet* memiliki kriteria yang sesuai dan layak menurut hukum, meskipun secara penilaian berdasarkan aspek sosial alat tangkap pancing/rawai lebih sesuai dan layak. Mengetahui alat tangkap alternatif yang sesuai berdasarkan aspek sosial dapat dilihat dari standarisasi fungsi nilai pada Tabel 5.

Tabel 5. Standarisasi fungsi nilai aspek sosial dan hukum

Alat tangkap	V5	V6	V7	V8	VA	Prioritas
<i>Gillnet</i>	1,000	0,105	1,000	0,852	2,957	1
<i>Tramelnet</i>	1,000	0,000	0,950	0,667	2,617	2
Pancing/rawai	0,455	0,158	0,000	1,000	1,612	3
Bubu/perangkap	0,000	1,000	0,050	0,000	1,050	4

Sumber : Hasil perhitungan fungsi nilai X

Berdasarkan Tabel 5, alat tangkap yang menjadi prioritas alternatif berdasarkan aspek sosial dan hukum adalah *gillnet* dengan VA 2,957, diikuti *tramelnet* (2,617), pancing/rawai (1,612) dan bubu/perangkap (1,050). Menurut Suman (2017), aspek sosial seperti status pekerjaan utama nelayan, umur nelayan, status kepemilikan unit alat tangkap dan kelengkapan administrasi unit alat tangkap dapat berpengaruh nyata terhadap keberlangsungan kegiatan penangkapan ikan.

3. Penilaian aspek ekonomi

Penilaian aspek ekonomi digunakan untuk mengetahui besarnya nilai produksi, biaya operasional, rasio kepemilikan, dan tingkat investasi dari sebuah unit alat tangkap. Beberapa kriteria pada aspek ekonomi dijadikan

sebagai acuan dalam penggunaan alat tangkap yang efisien dan menguntungkan secara ekonomis. Lebih jelasnya penilaian aspek ekonomi untuk menentukan alat tangkap alternatif dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Penilaian aspek ekonomi

Alat tangkap	X9	X10	X11	X12
<i>Gillnet</i>	3,50	1,85	2,35	3,00
<i>Tramelnet</i>	3,25	1,60	2,45	3,00
Pancing/rawai	3,00	3,70	3,80	2,20
Bubu/perangkap	3,00	3,50	3,30	2,45

Sumber : Hasil pengisian kuesioner oleh nelayan

Pada Tabel 6, dapat dilihat bahwa alat tangkap *gillnet* memiliki nilai produksi yang tinggi, sehingga secara investasi juga tinggi. Dari segi biaya operasional alat tangkap *gillnet* dan *tramelnet* jauh lebih tinggi dibandingkan dengan alat tangkap pancing/rawai dan bubu/perangkap. Begitu juga secara kepemilikan alat tangkap pancing/rawai dan bubu/perangkap lebih bisa dimiliki secara pribadi oleh pelaku usaha perikanan tangkap (nelayan). Untuk mengetahui prioritas alat tangkap alternatif perlu dilakukan standarisasi fungsi nilai yang tersaji pada Tabel 7.

Tabel 7. Standarisasi fungsi nilai aspek ekonomi

Alat tangkap	V9	V10	V11	V12	VA	Prioritas
<i>Gillnet</i>	1,000	0,119	0,000	1,000	2,119	1
<i>Tramelnet</i>	0,500	0,000	0,069	1,000	1,569	4
Pancing/rawai	0,000	1,000	1,000	0,000	2,000	2
Bubu/perangkap	0,000	0,905	0,655	0,313	1,872	3

Sumber : Hasil perhitungan fungsi nilai X

Berdasarkan Tabel 7, secara aspek ekonomi alat tangkap *gillnet* menjadi prioritas utama sebagai alat tangkap alternatif pengganti *trawl* (2,119), diikuti pancing (2,000), bubu/perangkap (1,872) dan *tramelnet* (1,569). Meskipun alat tangkap *gillnet* memerlukan biaya operasional besar dan belum bisa sepenuhnya oleh nelayan, alat tangkap *gillnet* berpotensi menghasilkan nilai produksi yang besar dan tingkat investasi yang tinggi, sehingga dapat menutupi segala biaya operasional penggunaan alat tangkap. Menurut Hargianto et al., (2016), alat tangkap dengan biaya operasional rendah dapat menguntungkan nelayan secara ekonomi. Secara ekonomi alat tangkap jaring insang juga sangat menguntungkan bagi nelayan yang beroperasi di wilayah perairan Ketapang dimana wilayah tersebut berbatasan langsung dengan perairan Kubu Raya (Setiawati et al., 2015).

4. Penilaian aspek lingkungan

Aspek lingkungan adalah aspek yang sangat penting dalam pengelolaan perikanan tangkap berkelanjutan. Secara ekologis alat tangkap

ramah lingkungan dapat dilihat dari besarnya kuota ikan yang tertangkap tanpa merusak lingkungan, ikan hasil tangkapan utama yang tertangkap (target catch) dan keragaman spesies yang tertangkap tanpa terdapat ikan tangkapan yang dilindungi/bukan hasil tangkapan utama (*by catch*). Penilaian aspek lingkungan dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Penilaian aspek lingkungan

Alat tangkap	X13	X14	X15	X16
<i>Gillnet</i>	3,50	3,45	3,60	2,75
<i>Tramelnet</i>	2,90	3,20	3,50	3,50
Pancing/rawai	1,90	3,75	1,80	3,80
Bubu/perangkap	2,70	3,45	2,20	3,55

Sumber : Hasil pengisian kuesioner oleh nelayan

Pada tabel 8 terlihat bahwa, pada alat tangkap *gillnet* kuota ikan yang tertangkap, ikan target utama yang tertangkap, dan keragaman spesies yang tertangkap lebih tinggi dari ketiga alat tangkap lain, Sedangkan untuk *by-catch* yang tertangkap, alat tangkapan pancing menangkap ikan *by-catch* paling sedikit. Penentuan alat tangkap alternatif berdasarkan aspek lingkungan dapat dilihat pada Tabel 9.

Tabel 9. Standarisasi fungsi nilai aspek lingkungan

Alat tangkap	V13	V114	V15	V16	VA	Prioritas
<i>Gillnet</i>	1,000	0,455	1,000	0,000	2,455	1
<i>Tramelnet</i>	0,625	0,000	0,944	0,714	2,284	2
Pancing/rawai	0,000	1,000	0,000	1,000	2,000	3
Bubu/perangkap	0,500	0,455	0,222	0,762	1,939	4

Sumber : Hasil perhitungan fungsi nilai X

Berdasarkan standarisasi fungsi nilai aspek lingkungan, alat tangkap *gillnet* merupakan prioritas utama dari alat tangkap alternatif dengan VA 2,455, diikuti oleh *tramelnet* (2,284), pancing/rawai (2,000) dan bubu/perangkap (1,939).

5. Gabungan penilaian aspek teknologi, ekonomi, sosial hukum dan lingkungan

Secara keseluruhan alat tangkap *gillnet* menjadi prioritas utama dari segala aspek baik teknologi, sosial dan hukum, ekonomi dan lingkungan. Meskipun demikian, perlu diketahui alat tangkap alternatif lain sebagai strategi pengelolaan perikanan tangkap yang berkelanjutan. Alat tangkap alternatif disesuaikan berdasarkan alat tangkap ramah lingkungan eksisting di setiap wilayah di Kabupaten Kubu Raya. Alat tangkap alternatif untuk beberapa daerah pengguna alat tangkap eksisting non *trawl* ditentukan berdasarkan penilaian gabungan dari beberapa aspek pada Tabel 10.

Tabel 10. VA Gabungan aspek teknologi, ekonomi, sosial hukum dan lingkungan

Alat tangkap	Teknologi	Sosial & hukum	Ekonomi	Lingkungan
<i>Gillnet</i>	2,536	2,265	2,119	2,455
<i>Tramelnets</i>	1,429	2,617	1,569	2,284
Pancing/rawai	0,829	1,543	2,000	2,000
Bubu/perangkap	2,120	1,050	1,872	1,939

Sumber : Total V (VA) pada masing-masing aspek

Setelah diketahui nilai VA gabungan dari masing-masing aspek, selanjutnya dilakukan standarisasi nilai terhadap beberapa VA masing-masing aspek. standarisasi nilai terhadap beberapa VA masing-masing aspek disajikan pada Tabel 11.

Tabel 11. Standarisasi VA gabungan aspek teknologi, ekonomi, sosial hukum dan lingkungan

Alat tangkap	(V) Teknologi	(V) Sosial & hukum	(V) Ekonomi	(V) Lingkungan	(VA) Gabungan	Prioritas
<i>Gillnet</i>	1,000	0,775	1,000	1,000	3,775	1
<i>Tramelnets</i>	0,351	1,000	0,000	0,669	2,020	2
Pancing/rawai	0,000	0,314	0,784	0,119	1,217	4
Bubu/perangkap	0,756	0,000	0,552	0,000	1,308	3

Sumber : Hasil standarisasi VA pada masing-masing aspek

Berdasarkan standarisasi nilai VA pada masing-masing aspek alat tangkap alternatif yang menjadi prioritas adalah *Gillnet*. Berdasarkan identifikasi alat tangkap dominan dan jenis yang dominan tertangkap di Perairan Laut Kabupaten Kubu Raya, alat tangkap *gillnet* dan *tramell net* sangat sesuai dioperasikan di Kecamatan Sungai Kakap dan Teluk Pakedai, dimana kedua daerah tersebut memiliki potensi perikanan yang sangat beragam dan bernilai ekonomis tinggi seperti layur, gulama, tembang, tongkol, cucut, mayung, udang, cumi dan hasil tangkapan ikan bernilai ekonomis tinggi lainnya. Ikan-ikan bernilai potensi tinggi di Kecamatan Sungai Kakap dan Teluk Pakedai sangat sesuai dengan alat tangkap *gillnet* dan *tramell net* yang sebagian besar nelayannya masih menggunakan *trawl*.

Kecamatan Batu Ampar dan Kubu memiliki potensi ikan gulama dan udang krosok yang sangat besar, dengan memanfaatkan alat tangkap *tramell net*, perangkap kepiting (bubu), jala tebar, dan pukot rajungan. Untuk mengoptimalkan potensi perikanan di wilayah Kecamatan Batu Ampar dan Teluk Pakedai, maka pengoperasian alat tangkap *tramell net* dan perangkap kepiting perlu dimaksimalkan. Selain itu alat tangkap pancing/rawai juga dapat digunakan sebagai solusi alternatif dalam memanfaatkan potensi sumberdaya perikanan yang berkelanjutan.

KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini adalah alat tangkap *gillnet* merupakan alat tangkap alternatif setelah *trammelnet*, pancing rawai dan perangkap bubu yang dapat dijadikan prioritas dalam penangkapan ikan secara berkelanjutan jika ditinjau dari beberapa aspek.

DAFTAR PUSTAKA

- Arisandi, A. (2016). Inkonsistensi Kebijakan Penggunaan Jaring Trawl (Studi Kasus Penggunaan Jaring Trawl oleh Nelayan Wilayah Perairan Gresik). *JKMP (Jurnal Kebijakan dan Manajemen Publik)*, 4(1), 1-18. <https://doi.org/10.21070/jkmp.v4i1.195>
- Dinas Kelautan dan Perikanan Kalimantan Barat. (2017). Analisis Kebijakan Pengelolaan Perikanan Tangkap yang Berkelanjutan di Kabupaten Kubu Raya.
- Hargianto, I. T., Anggawangsa, R. F., & Wudianto, W. (2016). Perikanan pancing ulur di Palabuhanratu: Kinerja Teknis Alat Tangkap. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 19(3), 121-130. <http://dx.doi.org/10.15578/jppi.19.3.2013.121-130>
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2015). Analisis Data Pokok Kelautan dan Perikanan Pusat Data dan Informasi Statistik. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Mustasim, M., Gunaisah, E., Ulat, M. A., Handayani, H., Ismail, I., Suruwaky, A. M., ... & Poltak, H. (2021). PELATIHAN PEMBUATAN ALAT PENANGKAPAN IKAN RAMAH LINGKUNGAN. *Mitra Mahajana: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 41-48.
- Safitri, I., & Adelita, K. (2018). Perikanan Tangkap Gillnet di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Pemangkat Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 1(1), 19-24.
- Setiawati, B., Wijayanto, D., & Pramonowibowo. (2015). Analisis Faktor Produksi Hasil Tangkapan Ikan Kembung (*Rastrelliger SP*) Pada Alat Tangkap Drift Gill Net Di Kab. Ketapang, Kalimantan Barat. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 4(2), 40-48.
- Setyaningrum, E. W. (2013). Penentuan Jenis Alat Tangkap Ikan Pelagis yang Tepat dan Berkelanjutan dalam Mendukung Peningkatan Perikanan Tangkap di Muncar Kabupaten Banyuwangi Indonesia. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 4(2), 45-50.
- Suman, A. (2017). Alat tangkap udang dogol (*Metapenaeus ensis* De Haan) yang layak dikembangkan di perairan Cilacap dan sekitarnya. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 12(2), 129-137.
- Wiyono, E. S. (2011). Alat Tangkap Unggulan di Kabupaten Bangka Selatan Provinsi Bangka Belitung. *Buletin PSP*, 19(3), 230-238.