

Lampiran 11 (lanjutan)

2. Perkiraan arus uang (*cash flow*) perikanan pancing ulur (*handline*)

No	Uraian	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Inflow		19.320.000	19.320.000	19.320.000	19.320.000	21.320.000	19.320.000	19.320.000	19.320.000	19.320.000	25.820.000
	Porsi Pendapatan Pemilik		19.320.000	19.320.000	19.320.000	19.320.000	19.320.000	19.320.000	19.320.000	19.320.000	19.320.000	19.320.000
	Nilai Sisa Modal		0	0	0	0	2.000.000	0	0	0	0	6.500.000
	Perahu		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.500.000
	Alat Tangkap		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mesin Pendorong		0	0	0	0	2.000.000	0	0	0	0	4.000.000
	Perlengkapan		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lain - Lain		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Outflow	21.500.000	5.600.000	12.096.489	10.596.489	12.096.489	20.596.489	12.096.489	10.596.489	12.096.489	10.596.489	10.596.489
	Investasi	21.500.000	0	1.500.000	0	1.500.000	10.000.000	1.500.000	0	1.500.000	0	0
	Perahu	10.000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Alat Tangkap	500.000	0	500.000	0	500.000	0	500.000	0	500.000	0	0
	Mesin Pendorong	10.000.000	0	0	0	0	10.000.000	0	0	0	0	0
	Perlengkapan	1.000.000	0	1.000.000	0	1.000.000	0	1.000.000	0	1.000.000	0	0
	Lain - Lain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biaya Operasional	0	5.600.000	10.596.489	10.596.489	10.596.489	10.596.489	10.596.489	10.596.489	10.596.489	10.596.489	10.596.489
	Biaya Operasional Nelayan		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bagi Hasil Nelayan		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biaya Perawatan		2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
	Penyusutan		3.100.000	3.100.000	3.100.000	3.100.000	3.100.000	3.100.000	3.100.000	3.100.000	3.100.000	3.100.000
	Pengembalian Pinjaman		0	4.996.489	4.996.489	4.996.489	4.996.489	4.996.489	4.996.489	4.996.489	4.996.489	4.996.489
3	Laba Bersih Sebelum Pajak	-21.500.000	13.720.000	7.223.511	8.723.511	7.223.511	723.511	7.223.511	8.723.511	7.223.511	8.723.511	15.223.511
4	Pajak		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Laba Bersih	-21.500.000	13.720.000	7.223.511	8.723.511	7.223.511	723.511	7.223.511	8.723.511	7.223.511	8.723.511	15.223.511

Lampiran 11 Perkiraan arus uang (*cash flow*) perikanan jaring insang (*gillnet*) dan pancing ulur (*handline*) di Kabupaten Mimika1. Perkiraan arus uang (*cash flow*) perikanan jaring insang (*gillnet*)

No	Uraian	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Inflow		27.800.000	27.800.000	27.800.000	27.800.000	32.800.000	27.800.000	27.800.000	27.800.000	27.800.000	42.100.000
	Porsi Pendapatan Pemilik		27.600.000	27.600.000	27.600.000	27.600.000	27.600.000	27.600.000	27.600.000	27.600.000	27.600.000	27.600.000
	Nilai Sisa Modal		200.000	200.000	200.000	200.000	5.200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	14.500.000
	Perahu		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.500.000
	Alat Tangkap		200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	2.000.000
	Mesin Pendorong		0	0	0	0	5.000.000	0	0	0	0	10.000.000
	Perlengkapan		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lain - Lain		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Outflow	28.000.000	9.750.000	17.257.055	16.257.055	17.257.055	31.257.055	17.257.055	16.257.055	17.257.055	16.257.055	14.257.055
	Investasi	28.000.000	2.000.000	3.000.000	2.000.000	3.000.000	17.000.000	3.000.000	2.000.000	3.000.000	2.000.000	0
	Perahu	10.000.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Alat Tangkap	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	0
	Mesin Pendorong	15.000.000	0	0	0	0	15.000.000	0	0	0	0	0
	Perlengkapan	1.000.000	0	1.000.000	0	1.000.000	0	1.000.000	0	1.000.000	0	0
	Lain - Lain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biaya Operasional	0	7.750.000	14.257.055	14.257.055	14.257.055	14.257.055	14.257.055	14.257.055	14.257.055	14.257.055	14.257.055
	Biaya Operasional Nelayan		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bagi Hasil Nelayan		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biaya Perawatan		2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000	2.700.000
	Penyusutan		5.050.000	5.050.000	5.050.000	5.050.000	5.050.000	5.050.000	5.050.000	5.050.000	5.050.000	5.050.000
	Pengembalian Pinjaman		0	6.507.055	6.507.055	6.507.055	6.507.055	6.507.055	6.507.055	6.507.055	6.507.055	6.507.055
3	Laba Bersih Sebelum Pajak	-28.000.000	18.050.000	10.542.945	11.542.945	10.542.945	1.542.945	10.542.945	11.542.945	10.542.945	11.542.945	27.842.945
4	Pajak		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Laba Bersih	-28.000.000	18.050.000	10.542.945	11.542.945	10.542.945	1.542.945	10.542.945	11.542.945	10.542.945	11.542.945	27.842.945

Lampiran 10 Investasi kegiatan usaha perikanan jaring insang (*gillnet*) dan pancing ulur (*handline*) di Kabupaten Mimika1. Perikanan jaring insang (*gillnet*)

No.	Uraian	Satuan	Nilai	Perubahan	Nilai Akhir	Umur Ekonomis	Nilai Sisa	Penyusutan
1	Investasi				28.000.000		7.700.000	5.050.000
	Perahu	Rp.	10.000.000	0	10.000.000	10	2.500.000	750.000
	Alat Tangkap	Rp.	2.000.000	0	2.000.000	2	200000	1.800.000
	Mesin Pendorong	Rp.	15.000.000	0	15.000.000	5	5.000.000	2.000.000
	Perlengkapan	Rp.	1.000.000	0	1.000.000	2	0	500.000
2	Biaya Modal Kerja	Rp.	0	0	0	0	0	0
	Total Investasi	Rp.			28.000.000			

2. Perikanan pancing ulur (*handline*)

No.	Uraian	Satuan	Nilai	Perubahan	Nilai Akhir	Umur Ekonomis	Nilai Sisa	Penyusutan
1	Investasi				21.500.000			3.100.000
	Perahu	Rp.	10.000.000	0	10.000.000	10	2.500.000	750.000
	Alat Tangkap	Rp.	500.000	0	500.000	2	0	250.000
	Mesin Pendorong	Rp.	10.000.000	0	10.000.000	5	2.000.000	1.600.000
	Perlengkapan	Rp.	1.000.000	0	1.000.000	2	0	500.000
2	Biaya Modal Kerja	Rp.	0	0	0			
	Total Investasi	Rp.			21.500.000			

Lampiran 9 (lanjutan)

3. Nilai gabungan Alternatif Strategi Kebijakan terhadap Pengembangan Perikanan Kakap putih di Kabupaten Mimika

Lowest Level	PNKAP	MPKAP	MPP	MSARPRA	MATJUT	Model Weights
Usaha penangkapan berkelanjutan	0,268	0,156	0,135	0,103	0,338	0,111
Hasil tangkapan tinggi	0,368	0,147	0,103	0,189	0,193	0,111
Keuntungan usaha maksimal	0,243	0,276	0,202	0,098	0,181	0,111
Kesejahteraan nelayan meningkat	0,211	0,275	0,173	0,211	0,13	0,111
Potensi SDI lestari	0,242	0,175	0,072	0,083	0,428	0,111
Mutu ikan baik	0,299	0,076	0,137	0,24	0,248	0,111
Pemasaran dan harga terjamin	0,177	0,129	0,277	0,19	0,227	0,111
Lapangan kerja meningkat	0,244	0,152	0,166	0,26	0,178	0,111
PAD meningkat	0,22	0,26	0,238	0,181	0,101	0,111
Results	0,252	0,183	0,167	0,173	0,225	

Keterangan :

- PNKAP = Pembinaan nelayan dan kerjasama antar pelaku
 MPKAP = Meningkatkan produksi kakap putih
 MPP = Meningkatkan potensi pasar
 MSARPRA = Meningkatkan sarana dan prasarana
 MATJUT = Mengembangkan alat tangkap berkelanjutan

Lampiran 9 (lanjutan)

2. Nilai gabungan Tujuan terhadap Pengembangan Perikanan Kakap putih di Kabupaten Mimika

Lowest Level	UPB	HTT	KUM	KNN	PSL	MIB	PHT	LKM	PAD M	Model Weights
Potensi SDI	0,168	0,156	0,085	0,18	0,072	0,051	0,15	0,094	0,044	0,111
Sarana & Prasarana	0,126	0,104	0,103	0,18	0,037	0,123	0,093	0,178	0,056	0,111
Potensi SDM	0,196	0,165	0,101	0,152	0,054	0,097	0,061	0,146	0,027	0,111
Peluang Pasar	0,156	0,076	0,173	0,176	0,039	0,055	0,199	0,085	0,041	0,111
Adopsi Teknologi	0,148	0,21	0,072	0,181	0,06	0,094	0,035	0,177	0,023	0,111
Ukuran catch	0,134	0,084	0,207	0,187	0,07	0,095	0,143	0,053	0,028	0,111
Produksi catch	0,103	0,071	0,177	0,246	0,075	0,074	0,159	0,044	0,052	0,111
Aspek kelembagaan	0,135	0,042	0,166	0,196	0,042	0,059	0,211	0,114	0,036	0,111
Unit penangkpn ikan	0,203	0,198	0,075	0,164	0,05	0,047	0,052	0,18	0,03	0,111
Results	0,152	0,123	0,129	0,185	0,056	0,077	0,123	0,119	0,037	

Keterangan :

- UPB = Usaha penangkapan berkelanjutan
- HTT = Hasil tangkapan tinggi
- KUM = Keuntungan usaha maksimal
- KNN = Kesejahteraan nelayan meningkat
- PSL = Potensi sumberdaya ikan lestari
- MIB = Mutu ikan baik
- PHT = Pemasaran dan harga terjamin
- LKM = Lapangan kerja meningkat
- PAD M = PAD meningkat

Lampiran 9 Hasil Analisis Hirarki Proses (AHP)

1. Nilai gabungan Aktor dan Faktor terhadap Pengembangan Perikanan Kakap putih di Kabupaten Mimika

Lowest Level	P. SDI	SP	P. SDM	PP	AT	UHT	PHT	AK	UP	Model
Nelayan	0,044	0,103	0,052	0,171	0,076	0,048	0,276	0,067	0,163	0,484
Pengusaha Perikanan	0,077	0,112	0,064	0,231	0,036	0,105	0,238	0,028	0,109	0,155
Pedagang Ikan	0,103	0,076	0,038	0,198	0,028	0,158	0,286	0,033	0,080	0,134
Dinas Perikanan	0,091	0,275	0,123	0,181	0,081	0,031	0,090	0,059	0,067	0,228
Results	0,068	0,140	0,068	0,186	0,065	0,067	0,229	0,055	0,122	

Keterangan :

- P SDI = Potensi SDI
 SP = Sarana dan Prasarana
 P SDM = Potensi SDM
 PP = Peluang Pasar
 AT = Adopsi Teknologi
 UHT = Ukuran Hasil Tangkapan
 PHT = Produksi Hasil Tangkapan
 AK = Aspek Kelembagaan
 UP = Unit Penangkapan

Lampiran 8 (lanjutan)

5. Aspek biologi, teknis, sosial dan ekonomi

5.1 Penilaian aspek biologi, teknis, sosial, ekonomi dan urutan prioritas

Jenis Alat	$V_1(X_1)$	$V_2(X_2)$	$V_3(X_3)$	$V_4(X_4)$
Jaring insang	0	2	2	4
Pancing ulur	2	0	1	0

Keterangan :

 $V_1(X_1)$ = aspek biologi $V_2(X_2)$ = aspek teknis $V_3(X_3)$ = aspek sosial $V_4(X_4)$ = aspek ekonomi

5.2 Standardisasi nilai aspek biologi, teknis, sosial, ekonomi dan urutan prioritas

Jenis Alat	Kriteria				$V(X)$	Urutan Prioritas
	$V_1(X_1)$	$V_2(X_2)$	$V_3(X_3)$	$V_4(X_4)$		
Jaring insang	0	1	1	1	3	I
Pancing ulur	1	0	0	0	1	II

Jaring insang

$$V_1(X_1) = \frac{0-0}{2-0} = 0 \qquad V_3(X_3) = \frac{2-1}{2-1} = 1$$

$$V_2(X_2) = \frac{2-0}{2-0} = 1 \qquad V_4(X_4) = \frac{4-0}{4-0} = 1$$

Pancing ulur

$$V_1(X_1) = \frac{2-0}{2-0} = 1 \qquad V_3(X_3) = \frac{1-1}{2-1} = 0$$

$$V_2(X_2) = \frac{0-0}{2-0} = 0 \qquad V_4(X_4) = \frac{0-0}{4-0} = 0$$

Lampiran 8 (lanjutan)

4. Aspek ekonomi

4.1 Penilaian aspek ekonomi dan urutan prioritas

Jenis Alat	X ₁	UP	X ₂	UP	X ₃	UP	X ₄	UP
Jaring insang	26,26	I	1,93	I	43,99	I	55,20	I
Pancing ulur	16,88	II	1,79	II	40,98	II	38,64	II

Keterangan:

X₁ = NPV (Rp. Juta)X₂ = Net B/CX₃ = IRR (%)X₄ = Pendapatan nelayan (Rp.1.000.000/tahun)

UP = Urutan prioritas

4.2 Standardisasi nilai aspek ekonomi dan urutan prioritas

Jenis Alat	Kriteria				V(X)	Urutan Prioritas
	V ₁ (X ₁)	V ₂ (X ₂)	V ₃ (X ₃)	V ₄ (X ₄)		
Jaring insang	1	1	1	1	4	I
Pancing ulur	0	0	0	0	0	II

Jaring insang

$$V_1(X_1) = \frac{26,26 - 16,88}{26,26 - 16,88} = 1 \quad V_2(X_2) = \frac{1,93 - 1,79}{1,93 - 1,79} = 1$$

$$V_3(X_3) = \frac{43,99 - 40,98}{43,99 - 40,98} = 1 \quad V_4(X_4) = \frac{55,20 - 38,64}{55,20 - 38,64} = 1$$

Pancing ulur

$$V_1(X_1) = \frac{16,88 - 16,88}{26,26 - 16,88} = 0 \quad V_2(X_2) = \frac{1,79 - 1,79}{1,93 - 1,79} = 0$$

$$V_3(X_3) = \frac{40,98 - 40,98}{43,99 - 40,98} = 0 \quad V_4(X_4) = \frac{38,64 - 38,64}{55,20 - 38,64} = 0$$

Lampiran 8 (lanjutan)

3. Aspek sosial

3.1 Penilaian aspek sosial dan urutan prioritas

Jenis Alat	X ₁	UP	X ₂	UP
Jaring insang	3	I	5	I
Pancing ulur	3	I	3	II

Keterangan :

X₁ = Jumlah tenaga kerja per unit penangkapan (orang)X₂ = Penerimaan nelayan terhadap alat tangkap (skor)

UP = Urutan prioritas

3.2 Standardisasi nilai aspek teknis dan urutan prioritas

Jenis Alat	Kriteria		V(X)	Urutan Prioritas
	V ₁ (X ₁)	V ₂ (X ₂)		
Jaring insang	1	1	2	I
Pancing ulur	1	0	1	II

Jaring insang

$$V_1(X_1) = \frac{3-3}{3-3} = 1$$

$$V_2(X_2) = \frac{5-3}{5-3} = 1$$

Pancing ulur

$$V_1(X_1) = \frac{3-3}{3-3} = 1$$

$$V_2(X_2) = \frac{3-3}{3-3} = 0$$

Lampiran 8 (lanjutan)

2. Aspek teknis

2.1 Penilaian aspek teknis dan urutan prioritas

Jenis Alat	X ₁	UP	X ₂	UP
Jaring insang	60	I	20	I
Pancing ulur	40	II	13,02	II

Keterangan :

X₁ = Produksi per trip (kg/trip)X₂ = Produksi per tenaga kerja per trip (kg/trip/tk)

UP = Urutan prioritas

2.2 Standardisasi nilai aspek teknis dan urutan prioritas

Jenis Alat	Kriteria		V(X)	Urutan Prioritas
	V ₁ (X ₁)	V ₂ (X ₂)		
Jaring insang	1	1	2	I
Pancing ulur	0	0	0	II

Jaring insang

$$V_1(X_1) = \frac{60 - 40}{60 - 40} = 1$$

$$V_2(X_2) = \frac{20 - 13,02}{20 - 13,02} = 1$$

Pancing ulur

$$V_1(X_1) = \frac{40 - 40}{60 - 40} = 0$$

$$V_2(X_2) = \frac{13,02 - 13,02}{20 - 13,02} = 0$$