**KUESIONER PENELITIAN**

***Interpretive Structural Modelling* (ISM)**

Hari/Tanggal pengisian :

Nama lengkap :

Tingkat pendidikan : (S1/ S2/ S3)

Institusi :

Bidang keahlian/kepakaran :

Paraf :

Kuesioner ini merupakan panduan wawancara untuk mendapatkan data penelitian yang berjudul: **“Kelangsungan Hidup Ikan Kerapu Pada Proses dan Pasca Penangkapan dengan Bubu Di Karimunjawa”** pada bagian tujuan: Merumuskan strategi introduksi implementasi konsep penggunaan alat tangkap bubu yang dapat meloloskan ikan belum layak tangkap, oleh **Irma Dwi Maulina, NRP. C451190101** gunamenyelesaikan tesis pada Program Studi Teknologi Perikanan Laut, Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.

**Petunjuk umum**

Kuesioner ini dirancang untuk mendapatkan strategi yang tepat dalam mengimplementasikan konsep alat tangkap bubu yang dapat meloloskan ikan kerapu belum layak tangkap dengan tetap memperhatikan kelangsungan hidup pasca lolos. Strategi disusun melalui proses pengkajian permasalahan dengan menjadikannya model terstruktur. Masukan informasi dalam rangka aplikasi metode ISM adalah pendapat dari responden (para pakar) tentang hubungan kontekstual antar sub-elemen dari setiap elemen. Oleh karenanya, diharapkan partisipasi Bapak/Ibu sebagai narasumber untuk memberikan kontribusi pendapat sesuai dengan kepakaran dan pengalaman Bapak / Ibu.

**Panduan pengisian**

1. Simbol berikut (V, A, X, O) merupakan simbol penilaian terhadap atribut yang dimaksudkan

V : Elemen-i lebih penting/utama/berperan....... dari pada elemen-j

A : Elemen-j lebih penting/utama/berperan....... dari pada elemen-i

X : Kedua elemen i-j sama-sama penting/utama/berperan .....

O : Kedua elemen i-j sama-sama tidak penting/utama/berperan .....

1. Berilah Tanda √ pada kotak berlabel (**V-A-X-O**) yang telah disediakan berdasarkan penilian yang diberikan. Contoh: Anda menganggap bahwa **Elemen-i** lebih penting/utama/berperan dibanding **Elemen-j**, maka :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Elemen** | **V** | **A** | **X** | **O** | **Elemen** |
| **I** | √ |  |  |  | **j** |

**Lembar pertanyaan**

1. Menurut Bapak/Ibu/Saudara, **Tujuan** manakah yang lebih tepat ketika ingin mengimplementasikan konsep penggunaan alat tangkap yang dapat meloloskan ikan belum layak tangkap?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **i** | **Elemen TUJUAN** | **V** | **A** | **X** | **O** | **Elemen TUJUAN** | **j** |
| T1 | Meloloskan ikan kerapu yang belum layak tangkap dengan kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Melindungi laju rekrutmen sumberdaya ikan | T2 |
| T1 | Meloloskan ikan kerapu yang belum layak tangkap dengan kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Mewujudkan pemanfaatan sumberdaya berkelanjutan | T3 |
| T1 | Meloloskan ikan kerapu yang belum layak tangkap dengan kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Mengurangi hasil tangkapan sampingan | T4 |
| T1 | Meloloskan ikan kerapu yang belum layak tangkap dengan kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Nelayan memahami dan menerapkan alat tangkap ramah lingkungan dengan meloloskan ikan belum layak tangkap | T5 |
| T2 | Melindungi laju rekrutmen sumberdaya ikan |  |  |  |  | Mewujudkan pemanfaatan sumberdaya berkelanjutan | T3 |
| T2 | Melindungi laju rekrutmen sumberdaya ikan |  |  |  |  | Mengurangi hasil tangkapan sampingan | T4 |
| T2 | Melindungi laju rekrutmen sumberdaya ikan |  |  |  |  | Nelayan memahami dan menerapkan alat tangkap ramah lingkungan dengan meloloskan ikan belum layak tangkap | T5 |
| T3 | Mewujudkan pemanfaatan sumberdaya berkelanjutan |  |  |  |  | Mengurangi hasil tangkapan sampingan | T4 |
| T3 | Mewujudkan pemanfaatan sumberdaya berkelanjutan |  |  |  |  | Nelayan memahami dan menerapkan alat tangkap ramah lingkungan dengan meloloskan ikan belum layak tangkap | T5 |
| T4 | Mengurangi hasil tangkapan sampingan |  |  |  |  | Nelayan memahami dan menerapkan alat tangkap ramah lingkungan dengan meloloskan ikan belum layak tangkap | T5 |

1. Menurut Bapak/Ibu/Saudara, **Kendala** manakah yang lebih berpengaruh dalam menghalangi implementasi konsep penggunaan alat tangkap yang dapat meloloskan ikan belum layak tangkap?

| **I** | **Elemen KENDALA** | **V** | **A** | **X** | **O** | **Elemen KENDALA** | **J** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| K1 | Kekhawatiran menurunkan pendapatan jika menggunakan celah pelolosan |  |  |  |  | Adanya sistem *grow-out* | K2 |
| K1 | Kekhawatiran menurunkan pendapatan jika menggunakan celah pelolosan |  |  |  |  | Lemahnya koordinasi antar instansi dan *stake-holder* | K3 |
| K1 | Kekhawatiran menurunkan pendapatan jika menggunakan celah pelolosan |  |  |  |  | Lemahnya pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu | K4 |
| K1 | Kekhawatiran menurunkan pendapatan jika menggunakan celah pelolosan |  |  |  |  | Kurangnya pendampingan terhadap nelayan | K5 |
| K1 | Kekhawatiran menurunkan pendapatan jika menggunakan celah pelolosan |  |  |  |  | Rendahnya tingkat kesadaran masyarakat terhadap perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan | K6 |
| K1 | Kekhawatiran menurunkan pendapatan jika menggunakan celah pelolosan |  |  |  |  | Minimnya informasi penggunaan celah pelolosan pada alat tangkap bubu | K7 |
| K1 | Kekhawatiran menurunkan pendapatan jika menggunakan celah pelolosan |  |  |  |  | Minimnya informasi kelangsungan hidup ikan pasca meloloskan dari alat tangkap | K8 |
| K2 | Adanya sistem *grow-out* |  |  |  |  | Lemahnya koordinasi antar instansi dan *stake-holder* | K3 |
| K2 | Adanya sistem *grow-out* |  |  |  |  | Lemahnya pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu | K4 |
| K2 | Adanya sistem *grow-out* |  |  |  |  | Kurangnya pendampingan terhadap nelayan | K5 |
| K2 | Adanya sistem *grow-out* |  |  |  |  | Rendahnya tingkat kesadaran masyarakat terhadap perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan | K6 |
| K2 | Adanya sistem *grow-out* |  |  |  |  | Minimnya informasi penggunaan celah pelolosan pada alat tangkap bubu | K7 |
| K2 | Adanya sistem *grow-out* |  |  |  |  | Minimnya informasi kelangsungan hidup ikan pasca meloloskan dari alat tangkap | K8 |
| K3 | Lemahnya koordinasi antar instansi dan *stake-holder* |  |  |  |  | Lemahnya pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu | K4 |
| K3 | Lemahnya koordinasi antar instansi dan *stake-holder* |  |  |  |  | Kurangnya pendampingan terhadap nelayan | K5 |
| K3 | Lemahnya koordinasi antar instansi dan *stake-holder* |  |  |  |  | Rendahnya tingkat kesadaran masyarakat terhadap perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan | K6 |
| K3 | Lemahnya koordinasi antar instansi dan *stake-holder* |  |  |  |  | Minimnya informasi penggunaan celah pelolosan pada alat tangkap bubu | K7 |
| K3 | Lemahnya koordinasi antar instansi dan *stake-holder* |  |  |  |  | Minimnya informasi kelangsungan hidup ikan pasca meloloskan dari alat tangkap | K8 |
| K4 | Lemahnya pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu |  |  |  |  | Kurangnya pendampingan terhadap nelayan | K5 |
| K4 | Lemahnya pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu |  |  |  |  | Rendahnya tingkat kesadaran masyarakat terhadap perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan | K6 |
| K4 | Lemahnya pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu |  |  |  |  | Minimnya informasi penggunaan celah pelolosan pada alat tangkap bubu | K7 |
| K4 | Lemahnya pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu |  |  |  |  | Minimnya informasi kelangsungan hidup ikan pasca meloloskan dari alat tangkap | K8 |
| K5 | Kurangnya pendampingan terhadap nelayan |  |  |  |  | Rendahnya tingkat kesadaran masyarakat terhadap perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan | K6 |
| K5 | Kurangnya pendampingan terhadap nelayan |  |  |  |  | Minimnya informasi penggunaan celah pelolosan pada alat tangkap bubu | K7 |
| K5 | Kurangnya pendampingan terhadap nelayan |  |  |  |  | Minimnya informasi kelangsungan hidup ikan pasca meloloskan dari alat tangkap | K8 |
| K6 | Rendahnya tingkat kesadaran masyarakat terhadap perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan |  |  |  |  | Minimnya informasi penggunaan celah pelolosan pada alat tangkap bubu | K7 |
| K6 | Rendahnya tingkat kesadaran masyarakat terhadap perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan |  |  |  |  | Minimnya informasi kelangsungan hidup ikan pasca meloloskan dari alat tangkap | K8 |
| K7 | Minimnya informasi penggunaan celah pelolosan pada alat tangkap bubu |  |  |  |  | Minimnya informasi kelangsungan hidup ikan pasca meloloskan dari alat tangkap | K8 |

1. Menurut Bapak/Ibu/Saudara, **Aktivitas** manakah yang lebih dibutuhkan untuk mengimplementasikan konsep penggunaan alat tangkap yang dapat meloloskan ikan belum layak tangkap?

| **i** | **Elemen AKTIVITAS** | **V** | **A** | **X** | **O** | **Elemen AKTIVITAS** | **J** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A1 | Uji coba operasi bubu dilengkapi celah pelolosan yang minim menimbulkan dampak luka fisik sehingga kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Membatasi sistem *grow-out* | A2 |
| A1 | Uji coba operasi bubu dilengkapi celah pelolosan yang minim menimbulkan dampak luka fisik sehingga kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Meningkatkan koordinasi antar instansi dan *stakeholder* terkait | A3 |
| A1 | Uji coba operasi bubu dilengkapi celah pelolosan yang minim menimbulkan dampak luka fisik sehingga kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Meningkatkan pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu | A4 |
| A1 | Uji coba operasi bubu dilengkapi celah pelolosan yang minim menimbulkan dampak luka fisik sehingga kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Memberikan pendampingan terhadap nelayan | A5 |
| A1 | Uji coba operasi bubu dilengkapi celah pelolosan yang minim menimbulkan dampak luka fisik sehingga kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Meningkatkan kesadaran nelayan akan pentingnya perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan | A6 |
| A1 | Uji coba operasi bubu dilengkapi celah pelolosan yang minim menimbulkan dampak luka fisik sehingga kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Membuat regulasi teknis desain alat tangkap yang dapat meloloskan ikan kerapu belum layak tangkap dengan memperhatikan tingkat kelangsungan hidup pasca meloloskan diri | A7 |
| A1 | Uji coba operasi bubu dilengkapi celah pelolosan yang minim menimbulkan dampak luka fisik sehingga kelangsungan hidup tinggi |  |  |  |  | Memfasilitasi akses modal untuk modifikasi alat tangkap bubu | A8 |
| A2 | Membatasi sistem *grow-out* |  |  |  |  | Meningkatkan koordinasi antar instansi dan *stakeholder* terkait | A3 |
| A2 | Membatasi sistem *grow-out* |  |  |  |  | Meningkatkan pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu | A4 |
| A2 | Membatasi sistem *grow-out* |  |  |  |  | Memberikan pendampingan terhadap nelayan | A5 |
| A2 | Membatasi sistem *grow-out* |  |  |  |  | Meningkatkan kesadaran nelayan akan pentingnya perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan | A6 |
| A2 | Membatasi sistem *grow-out* |  |  |  |  | Membuat regulasi teknis desain alat tangkap yang dapat meloloskan ikan kerapu belum layak tangkap dengan memperhatikan tingkat kelangsungan hidup pasca meloloskan diri | A7 |
| A2 | Membatasi sistem *grow-out* |  |  |  |  | Memfasilitasi akses modal untuk modifikasi alat tangkap bubu | A8 |
| A3 | Meningkatkan koordinasi antar instansi dan *stakeholder* terkait |  |  |  |  | Meningkatkan pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu | A4 |
| A3 | Meningkatkan koordinasi antar instansi dan *stakeholder* terkait |  |  |  |  | Memberikan pendampingan terhadap nelayan | A5 |
| A3 | Meningkatkan koordinasi antar instansi dan *stakeholder* terkait |  |  |  |  | Meningkatkan kesadaran nelayan akan pentingnya perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan | A6 |
| A3 | Meningkatkan koordinasi antar instansi dan *stakeholder* terkait |  |  |  |  | Membuat regulasi teknis desain alat tangkap yang dapat meloloskan ikan belum layak tangkap dengan memperhatikan tingkat kelangsungan hidup pasca meloloskan diri | A7 |
| A3 | Meningkatkan koordinasi antar instansi dan *stakeholder* terkait |  |  |  |  | Memfasilitasi akses modal untuk modifikasi alat tangkap bubu | A8 |
| A4 | Meningkatkan pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu |  |  |  |  | Memberikan pendampingan terhadap nelayan | A5 |
| A4 | Meningkatkan pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu |  |  |  |  | Meningkatkan kesadaran nelayan akan pentingnya perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan | A6 |
| A4 | Meningkatkan pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu |  |  |  |  | Membuat regulasi teknis desain alat tangkap yang dapat meloloskan ikan kerapu belum layak tangkap dengan memperhatikan tingkat kelangsungan hidup pasca meloloskan diri | A7 |
| A4 | Meningkatkan pengawasan dan sanksi pelanggaran minimal ukuran tangkap ikan kerapu |  |  |  |  | Memfasilitasi akses modal untuk modifikasi alat tangkap bubu | A8 |
| A5 | Memberikan pendampingan terhadap nelayan |  |  |  |  | Meningkatkan kesadaran nelayan akan pentingnya perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan | A6 |
| A5 | Memberikan pendampingan terhadap nelayan |  |  |  |  | Membuat regulasi teknis desain alat tangkap yang dapat meloloskan ikan kerapu belum layak tangkap dengan memperhatikan tingkat kelangsungan hidup pasca meloloskan diri | A7 |
| A5 | Memberikan pendampingan terhadap nelayan |  |  |  |  | Memfasilitasi akses modal untuk modifikasi alat tangkap bubu | A8 |
| A6 | Meningkatkan kesadaran nelayan akan pentingnya perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan |  |  |  |  | Membuat regulasi teknis desain alat tangkap yang dapat meloloskan ikan kerapu belum layak tangkap dengan memperhatikan tingkat kelangsungan hidup pasca meloloskan diri | A7 |
| A6 | Meningkatkan kesadaran nelayan akan pentingnya perlindungan laju rekrutmen sumberdaya ikan |  |  |  |  | Memfasilitasi akses modal untuk modifikasi alat tangkap bubu | A8 |
| A7 | Membuat regulasi teknis desain alat tangkap yang dapat meloloskan ikan kerapu belum layak tangkap dengan memperhatikan tingkat kelangsungan hidup pasca meloloskan diri |  |  |  |  | Memfasilitasi akses modal untuk modifikasi alat tangkap bubu | A8 |

1. Menurut Bapak/Ibu/Saudara, **Lembaga** manakah yang lebih berperan dalam mengimplementasikan konsep penggunaan alat tangkap yang dapat meloloskan ikan belum layak tangkap?

| **i** | **Elemen LEMBAGA** | **V** | **A** | **X** | **O** | **Elemen LEMBAGA** | **j** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L1 | DKP Provinsi Jawa Tengah |  |  |  |  | DKP Kabupaten Jepara | L2 |
| L1 | DKP Provinsi Jawa Tengah |  |  |  |  | Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Karimunjawa | L3 |
| L1 | DKP Provinsi Jawa Tengah |  |  |  |  | Balai Taman Nasional Karimunjawa | L4 |
| L1 | DKP Provinsi Jawa Tengah |  |  |  |  | Kelompok nelayan | L5 |
| L1 | DKP Provinsi Jawa Tengah |  |  |  |  | Lembaga swadaya masyarakat | L6 |
| L1 | DKP Provinsi Jawa Tengah |  |  |  |  | Eksportir | L7 |
| L2 | DKP Kabupaten Jepara |  |  |  |  | Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Karimunjawa | L3 |
| L2 | DKP Kabupaten Jepara |  |  |  |  | Balai Taman Nasional Karimunjawa | L4 |
| L2 | DKP Kabupaten Jepara |  |  |  |  | Kelompok nelayan | L5 |
| L2 | DKP Kabupaten Jepara |  |  |  |  | Lembaga swadaya masyarakat | L6 |
| L2 | DKP Kabupaten Jepara |  |  |  |  | Eksportir | L7 |
| L3 | Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Karimunjawa |  |  |  |  | Balai Taman Nasional Karimunjawa | L4 |
| L3 | Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Karimunjawa |  |  |  |  | Kelompok nelayan | L5 |
| L3 | Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Karimunjawa |  |  |  |  | Lembaga swadaya masyarakat | L6 |
| L3 | Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Karimunjawa |  |  |  |  | Eksportir | L7 |
| L4 | Balai Taman Nasional Karimunjawa |  |  |  |  | Kelompok nelayan | L5 |
| L4 | Balai Taman Nasional Karimunjawa |  |  |  |  | Lembaga swadaya masyarakat | L6 |
| L4 | Balai Taman Nasional Karimunjawa |  |  |  |  | Eksportir | L7 |
| L5 | Kelompok nelayan |  |  |  |  | Lembaga swadaya masyarakat | L6 |
| L5 | Kelompok nelayan |  |  |  |  | Eksportir | L7 |
| L6 | Lembaga swadaya masyarakat |  |  |  |  | Eksportir | L7 |

1. Menurut Bapak/Ibu/Saudara, **sektor masyarakat** manakah yang akan terpengaruh dalam implementasi konsep penggunaan alat tangkap yang dapat meloloskan ikan belum layak tangkap?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **i** | **Elemen MASYARAKAT** | **V** | **A** | **X** | **O** | **Elemen MASYARAKAT** | **j** |
| M1 | Nelayan bubu |  |  |  |  | Pemilik karamba sistem *grow-out* | M2 |
| M1 | Nelayan bubu |  |  |  |  | Bakul/pengumpul lokal | M3 |
| M1 | Nelayan bubu |  |  |  |  | Eksportir | M4 |
| M1 | Nelayan bubu |  |  |  |  | Penyuluh perikanan | M5 |
| M2 | Pemilik karamba sistem *grow-out* |  |  |  |  | Bakul/pengumpul lokal | M3 |
| M2 | Pemilik karamba sistem *grow-out* |  |  |  |  | Eksportir | M4 |
| M2 | Pemilik karamba sistem *grow-out* |  |  |  |  | Penyuluh perikanan | M5 |
| M3 | Bakul/pengumpul lokal |  |  |  |  | Eksportir | M4 |
| M3 | Bakul/pengumpul lokal |  |  |  |  | Penyuluh perikanan | M5 |
| M4 | Eksportir |  |  |  |  | Penyuluh perikanan | M5 |