

**PETUNJUK TEKNIS
KOMPETISI INOVASI ALAT PENANGKAP IKAN
YANG RAMAH LINGKUNGAN**



**SATUAN KERJA
DIREKTORAT KAPAL PERIKANAN DAN ALAT PENANGKAP IKAN
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN TANGKAP
TAHUN 2015**

I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kegiatan inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan oleh Kementerian Kelautan dan Perikanan berdasar pada beberapa hal yakni :

- 1) Perlunya teknologi penangkapan ikan yang ramah lingkungan dan hemat BBM (LIFE FISHING);
- 2) Pada saat ini tidak terlihat perkembangan teknologi alat penangkapan ikan yang signifikan dan tidak terdapat penemuan alat penangkapan ikan atau alat bantu penangkapan ikan yang baru;
- 3) Dilarangnya beberapa alat penangkapan ikan yang dianggap tidak ramah lingkungan melalui Permen No 2/PERMEN-KP/2015 yang menuntut adanya pergantian alat tangkap tersebut dengan Alat Penangkap Ikan (API) yang ramah lingkungan dan inovasi alat tangkap baru atau pengembangan API yang sehingga menjadi lebih ramah lingkungan;
- 4) Semakin fokusnya pemerintah dan dunia internasional terhadap kelestarian sumberdaya ikan dan lingkungannya, membuat alat penangkapan yang bersifat komersial dan memanfaatkan sumberdaya ikan dan lingkungannya menjadi penting untuk dipastikan tidak merusak hal tersebut sehingga kelestarian sumberdaya ikan dapat terwujud;
- 5) Perlunya meningkatkan keterlibatan stakeholders (lembaga pendidikan, pelaku usaha, nelayan, dll) dalam pengembangan alat penangkapan ikan di Indonesia.

B. Maksud, Tujuan dan Sasaran

Penyusunan petunjuk teknis ini dimaksudkan sebagai pedoman dan acuan tata cara pelaksanaan dan penilaian kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan, untuk memperoleh

inovasi baru atau pengembangan alat penangkap ikan, alat bantu penangkapan maupun metode penangkapan ikan.

Sedangkan tujuan penyusunan petunjuk teknis ini adalah untuk mewujudkan mekanisme pelaksanaan dan penilaian kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan, agar sesuai dengan hasil yang diharapkan yaitu menggali ide/ gagasan baru alat tangkap ikan yang ramah lingkungan dari semua stakeholders, menemukan maupun memfasilitasi kreativitas masyarakat dalam mengembangkan API yang ramah lingkungan yang bisa diaplikasikan oleh nelayan.

Sasaran pelaksanaan kegiatan kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan tahun 2015 adalah terpilihnya inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan yang dinilai layak untuk menjadi pemenang dan bisa diterapkan untuk menunjang program pelestarian sumberdaya ikan dan perikanan tangkap yang berkelanjutan.

C. Ruang Lingkup

Dalam petunjuk teknis ini diuraikan ruang lingkup kegiatan sebagai berikut :

1. Kategori dan kriteria peserta
2. Tata cara mengikuti kompetisi
3. Penilaian
4. Monitoring dan Evaluasi

D. Tema

Tema kegiatan kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan tahun 2015 yaitu : **"Inovasi Alat Penangkapan Ikan untuk Perikanan Berkelanjutan"**

II

PERSYARATAN PESERTA DAN INOVASI

A. Persyaratan Peserta

Kompetisi ini terbuka untuk umum, dimana peserta yang dapat mengikuti kompetisi ini dapat berasal dari : Sekolah Kejuruan Perikanan (SUPM), Akademi/ Sekolah Tinggi, dan Perguruan Tinggi, Peneliti, Perekayasa, Dosen, Guru, Nelayan dan Umum. Peserta dapat berupa perorangan ataupun tim yang maksimal berjumlah 3 orang.

Peserta yang mengikuti kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan harus :

1. Membuat biodata peserta
2. Membuat abstrak, dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a) Permasalahan (yang terjadi di lapangan)
 - b) Gagasan Inovasi
 - ✓ Berupa gagasan yang dapat menjawab permasalahan yang terjadi di lapangan;
 - ✓ Dapat berbentuk penemuan baru/pengembangan alat penangkapan ikan atau teknik penangkapan ikan
 - ✓ Nama inovasi
 - c) Informasi teknis
 - ✓ Desain/rancang bangun alat penangkapan ikan atau alat bantu penangkapan ikan
 - ✓ Material yang digunakan
 - ✓ Proses pembuatan
 - ✓ Cara operasional dan hasil/perkiraan hasil operasional
 - ✓ Manfaat inovasi
3. Mengirimkan formulir dan abstrak kepada panitia

B. Persyaratan inovasi

Inovasi yang dikutkan dalam kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan tahun 2015 harus memenuhi persyaratan sebagai berikut :

1. Orisinil (ide sendiri atau kelompok), dapat berupa ide/gagasan atau dapat juga berupa hasil karya ilmiah: laporan PKL, skripsi, KIPA, tesis, disertasi, dll;
2. Inovatif (penemuan jenis, material dan metode API atau ABPI baru)
3. Kreatif (Pengembangan dari jenis, material dan metode API atau ABPI yang telah ada);
4. Tidak sedang/ belum pernah disertakan dalam kompetisi sejenis;
5. Tidak merupakan alat penangkapan ikan yang dilarang berdasarkan regulasi pemerintah.

III

TATA CARA MENGIKUTI KOMPETISI

A. Pendaftaran Peserta

Tata cara pendaftaran peserta yang akan mengikuti kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan tahun 2015 adalah sebagai berikut :

1. Peserta yang mendapatkan informasi dari poster, media sosial dan surat resmi, bisa membuka website Kementerian Kelautan dan Perikanan atau website Direktorat Kapal Perikanan dan Alat Penangkap Ikan atau menghubungi panitia melalui nomor telpon yang tersedia, untuk mendapatkan informasi yang lebih lengkap.
2. Pada website Kementerian Kelautan dan Perikanan dan website Direktorat Kapal Perikanan dan Alat Penangkap Ikan tersedia informasi lengkap terkait persyaratan dan pelaksanaan kompetisi ini. Persyaratan dapat dikirimkan melalui pos (Direktorat Kapal Perikanan dan Alat Penangkapan Ikan Gd. Mina Bahari II Lt. 9 Kementerian Kelautan dan Perikanan Jl. Medan Merdeka Timur No 16 Jakarta Pusat 10110) dan atau bisa diemail ke : subdit.rbkapi@yahoo.co.id paling lambat **tanggal 1 Juni 2015**.

B. Tahapan Pelaksanaan

Pelaksanaan kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan pada tahun 2015 dilaksanakan melalui tahapan sebagai berikut :

1. Penyebaran informasi melalui poster, leaflet, surat resmi, website dan media (direncanakan dimulai pada tanggal 13 April 2015);
2. Pendaftaran peserta dan penyerahan persyaratan (biodata dan abstrak) selambat lambatnya tanggal 1 Juni 2015;
3. Seleksi administrasi dan abstrak (oleh sekretariat);
4. Pengumuman hasil seleksi (pada tanggal 17 Juni 2015)
5. Peserta hasil seleksi membuat proposal inovasi dan dikirim paling lambat tanggal 6 Juli 2015. Ketentuan mengenai proposal *)

adalah sebagai berikut:

- a. Sampul
 - b. Ringkasan
 - c. Daftar Isi, tabel dan gambar
 - d. Pendahuluan (Latar belakang, Tujuan dan Identifikasi masalah)
 - e. Metodologi
 - f. Rancangan inovasi (bahan, desain dan operasional)
 - g. Anggaran dan sumber daya yang dibutuhkan
 - h. Indikator keberhasilan (keluaran, manfaat dan dampak)
 - i. Lampiran (foto, gambar, sketsa dan biodata pengusul)
6. Penilaian proposal oleh dewan juri (jika dibutuhkan akan meminta pendapat dari ahli terkait) pada tanggal 7-28 Juli 2015;
 7. Presentasi peserta yang mengirim proposal di depan dewan juri dan penetapan 5 besar terbaik pada tanggal 29-30 Agustus 2015;
 8. Workshop dan presentasi 5 besar terbaik di depan dewan juri dan peserta workshop pada tanggal 31 Juli 2015 untuk menetapkan peringkat I s/d V
 9. Administrasi pemberian grant (LoA antara WWF dengan Pemenang didampingi Perguruan Tinggi): 31 Agustus 2015
 10. Pelaksanaan riset atau uji lapang: September – November 2015
 11. Penerbitan buku hasil kegiatan inovasi alat tangkap ramah lingkungan 2015
 12. Penutupan dan penyerahan tropi (di acara Hari Nusantara)

*) Catatan :

- Proposal harus memenuhi kriteria penilaian
- Proposal disampaikan dalam format usulan sepanjang maksimal 10 halaman kertas A4, huruf Arial, font size 11 dan spasi 1,5

IV PENILAIAN

A. Kriteria Penilaian

Penilaian dalam kompetisi inovasi alat penangkap ikan yang ramah lingkungan tahun 2015 dibagi menjadi empat kategori yaitu :

1. Ide/gagasan
2. Kriteria ramah lingkungan (teknis)
3. Proposal
4. Presentasi

B. Bobot Penilaian

Nilai maksimal jika semua kategori dijumlahkan adalah 100, dimana masing-masing kategori memiliki bobot sebagai berikut :

NO	KATEGORI	BOBOT
1	Ide/gagasan	35%
2	Kriteria ramah lingkungan (teknis)	50%
3	Proposal	10%
4	Presentasi	5%

Setiap kategori dapat diturunkan menjadi beberapa subkriteria dan diberi skoring sebagai berikut :

NO	KRITERIA	SUB KRITERIA
1	Ide/gagasan (35%)	a. Kebaharuan
		b. Kewajaran/logis/rasional
		c. Kemungkinan diterapkan (aplikatif)

2	Kriteria ramah lingkungan (teknis) (50%)	a. Kontribusi terhadap penghematan BBM (efisien dalam penggunaan BBM)
		b. Tingkat selektifitas terhadap target spesies
		c. Kontribusi dalam mengurangi tertangkapnya <i>by-catch</i>
		d. Dampak negatif terhadap lingkungan/ habitat perairan rendah
		e. Resiko bahaya rendah
3	Proposal (10%)	a. Sistematika penulisan dan penggunaan bahasa Indonesia yang baik dan benar
		b. Bahan atau material
		c. Biaya pembuatan
4	Presentasi (5%)	a. Kejelasan mengungkapkan dan mempertahankan ide/gagasan
		b. Penguasaan materi

C. Cara Pemberian Nilai

Nilai total hasil penilaian untuk masing-masing kategori dihitung dengan rumus sebagai berikut :

$$NT = (35\% \times \Sigma \text{ nilai ide}) + (50\% \times \Sigma \text{ nilai teknis}) + (10\% \times \Sigma \text{ nilai proposal}) + (5\% \times \Sigma \text{ nilai presentasi})$$

Keterangan :

NT = Nilai total

Σ ide = Jumlah nilai subkategori ide/gagasan

Σ teknis = Jumlah nilai subkategori kriteria ramah lingkungan (teknis)

Σ proposal = Jumlah nilai subkategori proposal

Σ presentasi = Jumlah nilai subkategori presentasi

D. Dewan Juri

Dewan juri dalam kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan tahun 2015 terdiri dari beberapa instansi yaitu :

1. Perguruan Tinggi
 - a. IPB
 - b. STP
 - c. UNDIP
 - d. UNPAD
2. Kementerian Kelautan dan Perikanan
 - a. Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumberdaya Ikan Balitbang KP
 - b. Balai Besar Penangkapan Ikan Semarang
 - c. Direktorat Kapal Perikanan dan Alat Penangkap Ikan
 - d. Direktorat Sumberdaya Ikan
3. Lembaga Swadaya Masyarakat
World Wildlife Fund (WWF) Indonesia

E. Penghargaan

Pemenang kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan tahun 2015 diberikan penghargaan berupa :

1. Tropi
2. Piagam
3. Diikutkan dalam kompetisi internasional “smart gear”
4. Mendapatkan grant untuk riset mewujudkan gagasannya di lapangan dengan pendampingan oleh dosen dari FPIK setempat untuk Juara I, Juara II, dan Juara III
5. Uang :
 - Juara I : Rp 10 juta
 - Juara II : Rp 7 juta
 - Juara III : Rp 5 juta

- Juara Harapan I: Rp. 3 juta
- Juara Harapan II: Rp. 2 juta

V MONITORING DAN EVALUASI

A. Monitoring Evaluasi

Monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan kompetisi inovasi alat penangkapan ikan tahun 2015 dilaksanakan berkala oleh Panitia dan Pembina Panitia pada setiap tahapan pelaksanaan kegiatan. Pada akhir pelaksanaan kegiatan juga dilaksanakan evaluasi secara menyeluruh (komprehensif) sebagai bahan penyempurnaan pelaksanaan kegiatan pada masa mendatang.

B. Pembinaan

Pembinaan kepada para pemenang kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan tahun 2015 dilaksanakan bersama-sama dengan FPIK dari Perguruan Tinggi setempat, Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap-KKP dan WWF Indonesia. Pembinaan yang dilakukan berupa pendampingan pada saat riset atau uji lapang pada September sampai dengan November 2015 serta pada saat didaftarkan dan mengikuti kompetisi internasional "Smart Gear".

VI PENUTUPAN

Kompetisi inovasi alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan tahun 2015 merupakan wujud komitmen Kementerian Kelautan dan Perikanan dalam hal ini Direktorat Kapal Perikanan dan Alat Penangkap Ikan - Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap untuk mendukung perkembangan teknologi penangkapan ikan yang ramah lingkungan dan hemat BBM ("LIFE" FISHING) menuju kelestarian sumberdaya ikan dan perikanan tangkap yang berkelanjutan.