



## SATUAN TUGAS AHLI UNTUK MENGINFORMASIKAN PENGELOLAAN PERIKANAN KRUSTASEA SECARA INTERNASIONAL

Dari sekitar delapan persen hasil tangkapan hewan laut global dan 21 persen dari nilai tangkapan hewan laut global di setiap tahunnya, perikanan krustasea – seperti udang, udang besar, dan kepiting – merupakan komponen tangkapan hewan laut yang tumbuh paling cepat di seluruh dunia. Pertumbuhan perikanan ini dipicu oleh berbagai spesies krustasea yang memanfaatkan ruang ekologis yang tercipta akibat penangkapan berlebihan ikan bersirip maupun spesies lainnya. Akibatnya, masyarakat pesisir, terutama di Tiongkok dan Asia Tenggara, semakin bergantung pada perikanan krustasea untuk penyediaan makanan laut, pekerjaan, dan pendapatan.

Terlepas dari kepentingan ekonomi dan ekologisnya, perikanan krustasea yang dipantau atau dinilai relatif sedikit, dan penilaian yang dilakukan sangat berbeda dalam hal kelayakan dan kegunaannya untuk pengelolaan. Hal itu timbul akibat kurangnya kapasitas teknis, sumber daya, dan/atau tata kelola yang berbeda-beda sesuai wilayah dan jenis perikananannya.

Lenfest Ocean Program mendukung Dr. Kristin Kleisner dari Environmental Defense Fund, dan Dr. Yong Chen dari Universitas Maine, untuk membentuk satuan tugas ahli dengan keahlian global dan pengetahuan mendalam tentang perikanan krustasea di empat negara studi kasus – Tiongkok, Indonesia, Filipina, dan Amerika Serikat. Tim ini akan mengembangkan panduan tentang pendekatan sains dan pengelolaan yang dapat membantu keberlanjutan perikanan tersebut di masing-masing negara studi kasus dan di belahan dunia lainnya.

### PELUANG UNTUK MENYATUKAN BERAGAM PAKAR

Tiongkok, Indonesia, dan Filipina saat ini sedang melangsungkan transformasi besar-besaran dalam pengelolaan perikanan. Meskipun jalur pembaruan khusus bersifat unik di setiap negara, beberapa prioritas umum sedang disusun. Ketiga negara tersebut menyerukan perbaikan dalam upaya-upaya pengembangan sains dan peran sains yang lebih kuat dalam pengelolaan, termasuk:

- penentuan titik acuan biologis;
- sistem pemantauan dan pengumpulan data untuk mendukung upaya-upaya ilmiah;
- pengendalian pemanfaatan yang lebih efektif dan pengembangan peraturan pengendalian pemanfaatan untuk memenuhi target pengelolaan; dan
- perhatian yang lebih besar terhadap faktor-faktor ekosistem, termasuk habitat dan dampak iklim.

Sebuah satuan tugas menawarkan peluang untuk menghadirkan para ahli di bidang sains dan pengelolaan dari negara-negara tersebut bersama dengan para praktisi yang berhubungan dengan penilaian dan pengelolaan perikanan krustasea di Amerika Serikat, serta perikanan global melalui Organisasi Pangan dan Pertanian (Food and Agricultural Organization/FAO) PBB. Melalui kolaborasi lintas budaya dan antar disiplin ilmu, dapat dikembangkan panduan yang mempertimbangkan keunikan riwayat hidup spesies krustasea, beragam pertanyaan penelitian, ketersediaan data, dan situasi kapasitas sumber daya. Para ilmuwan akan mengevaluasi program pemantauan dan metode penilaian yang berbeda sesuai dengan kebutuhan perikanan yang berbeda-beda, sementara para manajer dapat membantu mengawasi program-program tersebut dalam kebijakan dan pengelolaan.

## PENDEKATAN PENELITIAN

Drs. Kleisner dan Chen akan membentuk satuan tugas yang terdiri dari 21 peneliti ilmiah dan ahli pengelolaan dari keempat negara dan di bidang pengelolaan perikanan internasional. Satuan tugas ini akan mengembangkan panduan teknis tentang strategi ilmiah dan pengelolaan paling efektif untuk perikanan krustasea dengan menjawab serangkaian pertanyaan penelitian inti:

1. Apa saja karakteristik unik model riwayat hidup krustasea yang membedakan spesies-spesies ini dari ikan bersirip dan spesies lainnya yang penting bagi perikanan?
2. Apa saja jenis data yang paling penting dan pendekatan analitis yang paling efektif untuk populasi krustasea?
3. Apa saja metode pengendalian pemanfaatan yang paling efektif dan struktur terkait aturan pengendalian pemanfaatan untuk perikanan krustasea?
4. Bagaimana pengaruh habitat dan variabel lingkungan lainnya digabungkan dengan strategi ilmiah dan pengelolaan?
5. Apa saja dampak perubahan iklim yang paling signifikan terhadap perikanan krustasea, bagaimana hal itu bisa berbeda dari faktor-faktor lingkungan lainnya, serta respons ilmiah dan pengelolaan apa yang paling efektif?

## Serangkaian Pertemuan Interaktif

Satuan tugas akan bekerja melalui sebuah program presentasi virtual, diskusi online interaktif, dan jika memungkinkan, lokakarya tatap muka. Dengan menggunakan portofolio pendekatan, termasuk tinjauan pustaka, analisis studi kasus, sintesis wawasan ahli, serta sintesis dan analisis data, satuan tugas akan membahas seluruh pertanyaan penelitian dalam empat fase:

- Fase #1: Pendekatan penilaian yang dibatasi data dan pengendalian pemanfaatan terkait
- Fase #2: Model penilaian stok krustasea yang kompleks dan pengendalian pemanfaatan terkait
- Fase #3: Data, model, dan strategi pengelolaan yang berorientasi pada ekosistem
- Fase #4: Sintesis hasil akhir proyek, perencanaan produk akhir dan serahan, serta identifikasi langkah ke depannya

Melalui semua interaksi ini, satuan tugas akan menguji perikanan di berbagai level kelengkapan data serta kapasitas ilmiah, pengelolaan, dan penegakan hukum. Selain menyediakan panduan teknis, satuan tugas juga akan menghasilkan publikasi tinjauan sejawat dalam jurnal akademik, juga laporan, blog, dan ringkasan lainnya yang menjelaskan temuan mereka.

Proyek ini dimulai bulan Maret 2020 dan berjalan hingga Agustus 2022.

## TIM PENELITIAN

- Dr. Kristin Kleisner, Peneliti Senior, Ilmu Iklim Kelautan dari Environmental Defense Fund
- Dr. Yong Chen, Profesor Perikanan dari Universitas Maine
- Bowen Chang, Koordinator Kemitraan Perikanan Laut dari Universitas Maine
- Dr. Robert Boenish, Penasihat Keamanan Pangan Global dari Departemen Luar Negeri AS.

## KONTAK

Untuk pertanyaan, silakan hubungi Emily Knight, Manajer, Lenfest Ocean Program, di [eknight@lenfestocean.org](mailto:eknight@lenfestocean.org). Untuk mempelajari lebih lanjut tentang penelitian ini dan mengikuti informasi terbaru mengenai proyek terbaru kami, ikuti kami di Twitter [@lenfestocean](https://twitter.com/lenfestocean) atau daftar untuk mendapatkan buletin kami di [lenfestocean.org](https://lenfestocean.org).

901 E Street NW,  
Washington DC 20004

E [info@lenfestocean.org](mailto:info@lenfestocean.org)  
T 202.540.6389

[lenfestocean.org](https://lenfestocean.org)

Lenfest Ocean Program didirikan tahun 2004 oleh Lenfest Foundation dan dikelola oleh The Pew Charitable Trusts.

MENDUKUNG SAINS  
DAN MENYAMPAIKAN  
HASIL.