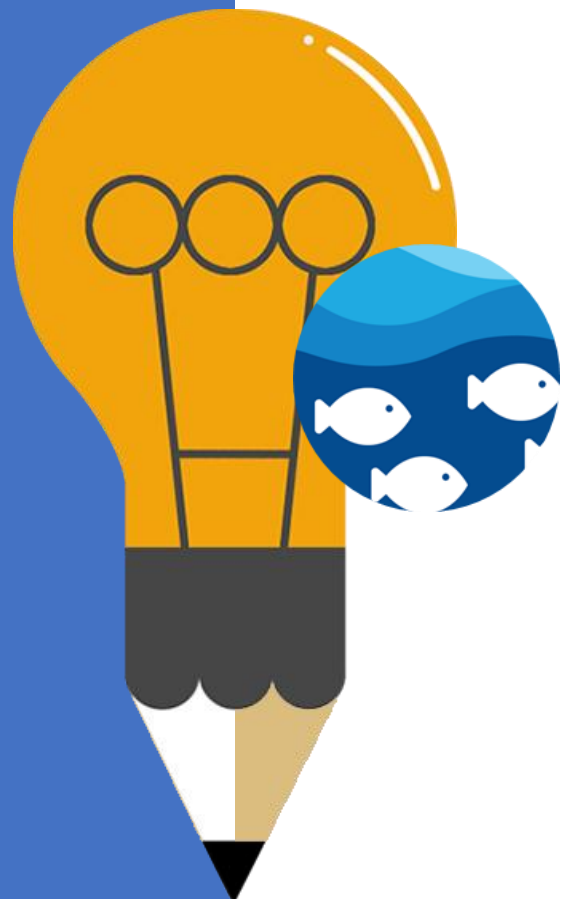




**URGENSI DAN KEBUTUHAN DATA  
OBSERVER DALAM MENINGKATKAN  
KEPATUHAN INDONESIA DI RFMO**



- 1. RFMO**
- 2. PERANAN OBSERVER DALAM MENINGKATKAN KEPATUHAN INDONESIA**
- 3. TANTANGAN**



**1**

**RFMO**

# Apa Itu RFMO?

RFMO (Organisasi pengelolaan perikanan regional) adalah organisasi internasional yang dibentuk oleh negara-negara dengan kepentingan penangkapan ikan di suatu wilayah.

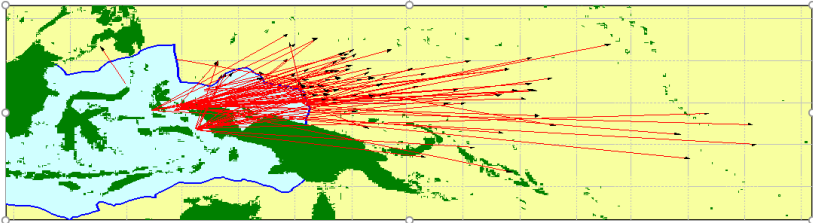
Beberapa dari mereka mengelola semua stok ikan yang ditemukan di daerah tertentu, sementara yang lain berfokus pada spesies yang sering berpindah tempat, terutama tuna, di seluruh wilayah geografis yang luas. ([https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/international/rfmo\\_en](https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/international/rfmo_en))

# HIGHLY MIGRATORY SPECIES

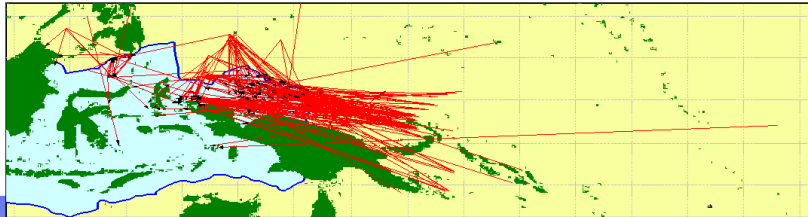
- Tuna Tropis (Madidihang, Tuna Mata Besar dan Cakalang):
  - ✓ Highly migratory (Beruaya Jauh)
  - ✓ Ditangkap oleh banyak kapal ikan dari berbagai negara
- Dikelola pada level regional

## Tuna Tag Maps – Indonesia

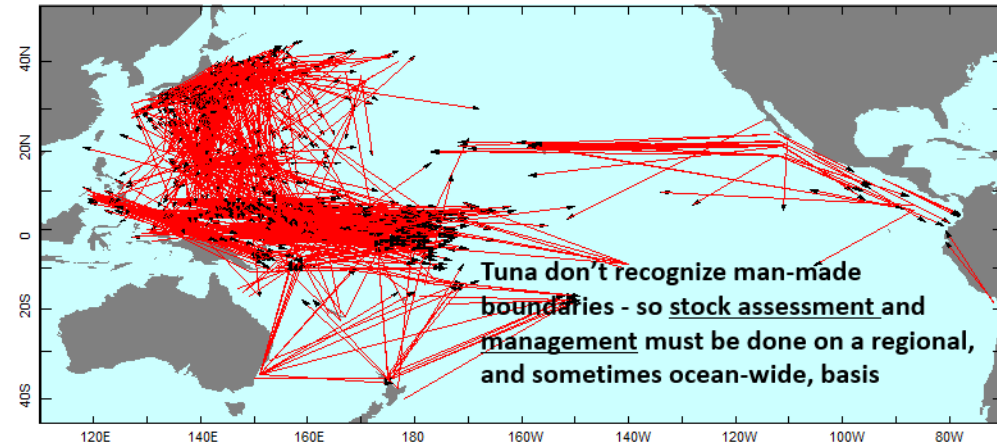
Movements of tuna tagged and released in Indonesian waters ... and recaptured outside



Movements of tuna tagged and released outside Indonesian waters and recaptured inside



## Tuna Tag Maps in the Pacific



# Status Keanggotaan Indonesia di RFMOs



## Indian Ocean Tuna Commission (IOTC)

**Status Keanggotaan: Anggota Penuh**, Ratifikasi Agreement IOTC melalui Perpres. No 9/2007, tanggal 5 Maret 2007

**Negara Anggota Penuh/Contracting Party: 30 Negara**

Australia, China, Comoros, Eritrea, European Union, France, India, Indonesia, Iran, Japan, Kenya, Korea, Madagascar, Malaysia, Maldives, Mauritius, Mozambique, Oman, Pakistan, Philippines, Seychelles, Somalia, Sri Lanka, South Africa, Sudan, Tanzania, Thailand, United Kingdom, Yemen, Bangladesh

**Anggota Tidak Penuh/Cooperating Non-Contracting Parties:**

**1 Negara**  
Liberia



## Western Central Pacific Fisheries Commission (WCPFC)

**Status Keanggotaan: Anggota Penuh**, Ratifikasi Konvensi melalui Perpres No.61/2013, tanggal 28 Agustus 2013

**Negara Anggota: 26 Negara**

Australia, China, Canada, Cook Islands, European Union, Federated States of Micronesia, Fiji, France, Indonesia, Japan, Kiribati, Republic of Korea, Republic of Marshall Islands, Nauru, New Zealand, Niue, Palau, Papua New Guinea, Philippines, Samoa, Solomon Islands, Chinese Taipei, Tonga, Tuvalu, United States of America, Vanuatu

**Participating Territories: 7 Teritori**

American Samoa, Commonwealth of the Northern Mariana Islands, French Polynesia, Guam, New Caledonia, Tokelau, Wallis and Futuna

**Anggota Tidak Penuh/Cooperating Non-Members: 7 Negara**

Ecuador, El Salvador, Mexico, Panama, Liberia, Thailand, Vietnam



## Commission for the Conservation of Southern Bluefin Tuna (CCSBT)

**Status Keanggotaan: Anggota Penuh** Ratifikasi melalui Perpres No 109/2007, tanggal 6 Desember 2007

**Negara Anggota: 8 Negara**

Australia, the European Union, the Fishing Entity of Taiwan, Indonesia, Japan, Republic of Korea, New Zealand and South Africa

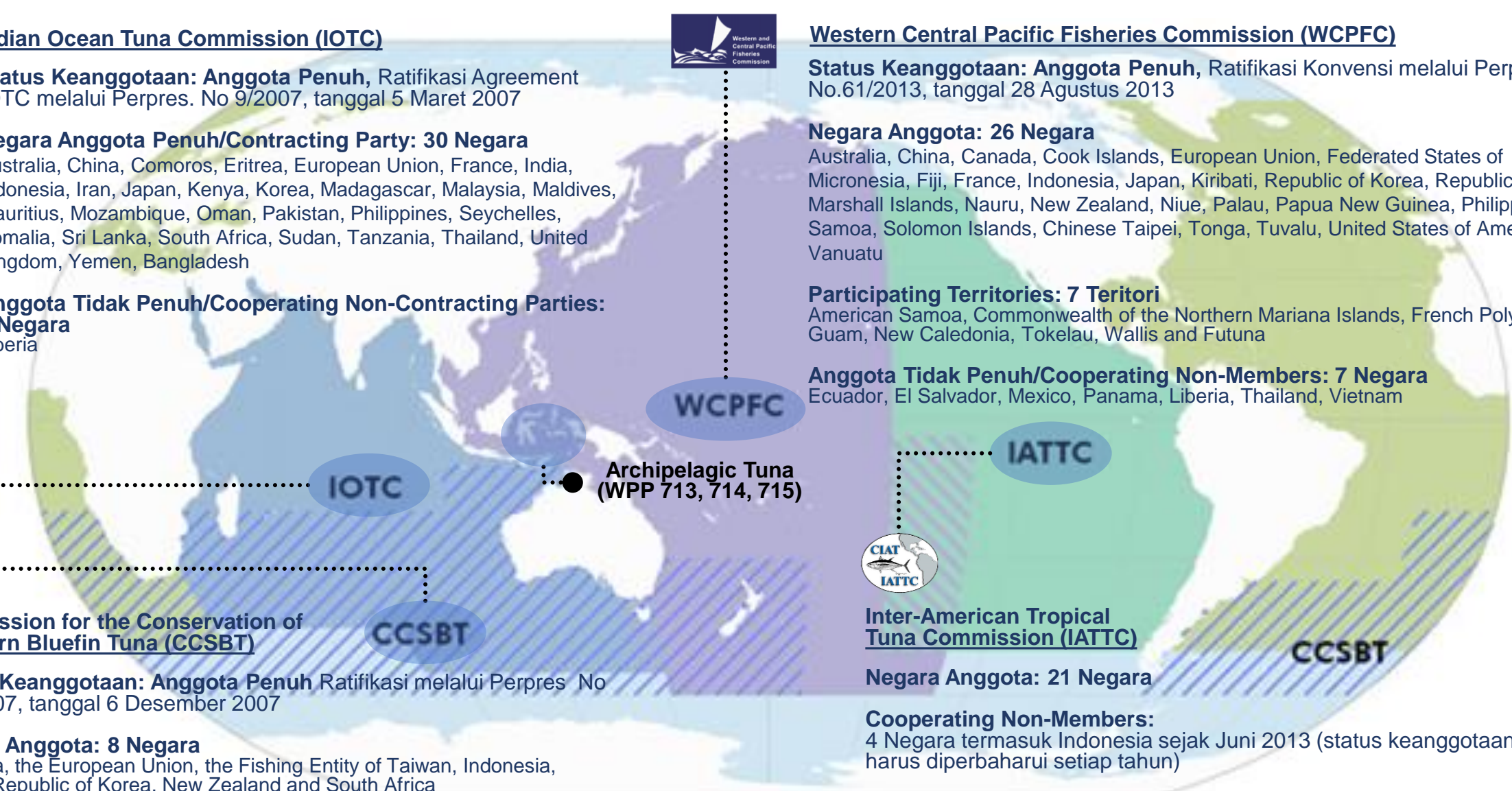


## Inter-American Tropical Tuna Commission (IATTC)

**Negara Anggota: 21 Negara**





**Cooperating Non-Members:**

4 Negara termasuk Indonesia sejak Juni 2013 (status keanggotaan harus diperbaharui setiap tahun)







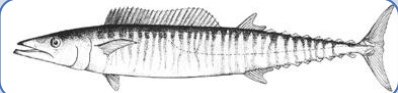


# SPECIES YANG DIKELOLA RFMOs

M A I N  S P E C I E S	Group	Common name	CCSBT	IOTC	WCPFC	
		Tropical Tuna	Yellowfin tuna		✓	✓
			Bigeye tuna		✓	✓
			Skipjack tuna		✓	✓
		Temperate tunas	Albacore		✓	✓
			Southern bluefin tuna	✓	✓	
			Pacific bluefin tuna			✓
		Bilfish	Swordfish		✓	✓
			Black marlin		✓	✓
			Blue marlin		✓	✓
		Striped marlin		✓	✓	
		Indo-Pacific sailfish		✓		
	Neritic tunas	Longtail tuna (Tongkol abu-abu)		✓		
		Frigate tuna (Tongkol Krai)		✓		
		Bullet tuna (Lisong)		✓		
		Kawakawa (Tongkol Komo)		✓		
	Seerfish	Narrow-barred Spanish mackerel		✓		
		Indo-Pacific king mackerel		✓		



# Non-Targeted, Associated dan Dependent Species dikelola RFMOs

O T H E R  S P E C I E S	Group	Common Name	CCSBT	IOTC	WCPFC
	Sharks and rays 	Highly Migratory Species of sharks (e.g. blue, makos, oceanic whitetip, silky, thresher, great white, tiger, crocodile, whale) and rays (e.g. manta rays)	✓	✓	✓
	Sea turtles 	Green, hawksbill, leatherback, loggerhead, olive ridley, flatback	✓	✓	✓
	Seabirds 	Several species of albatross, petrels and shearwaters	✓	✓	✓
	Sea mammals 	Several species of toothed and baleen whales	✓	✓	✓
	Other finfish 	Other tuna species and other non-targeted, associated and dependent species	✓	✓	✓



# Kuota Penangkapan Ikan Tuna dan Cakalang untuk Perikanan Indonesia

Spesies	Kuota Penangkapan Ikan (Ton)	Wilayah Perairan								
		Samudera Hindia			Samudera Pasifik		Perairan Kepulauan			
		571	572	573	716	717	711	713	714	715
Albakor	8.264	-	796	7.468	-	-	-	-	-	-
Tuna Mata Besar	43.125			19.400		6.573**	-	7.664	7.057	2.432
Cakalang	371.950	13.669	46.584	38.382		54.254**	3.570	63.809	51.707	99.975
Tuna Sirip Biru Selatan	1.032			1.031***						
Tuna Sirip Kuning	203.176			13.047*		15.883**	-	25.803	45.131	103.312
Persentase (%)		22,37%			12,22%		65,41%			

## Keterangan:

	RFMOs	Jenis Ikan	Alat Tangkap	Jumlah (Ton)	
*	IOTC	Yellowfin Tuna	Longline	11.381	<i>Untuk Industri Longline</i>
	IOTC	Yellowfin Tuna	Purse Seine	1.666	<i>Untuk Industri Purse Seine</i>
**	WCPFC	Bigeye Tuna	Longline	5.889	
	WCPFC	Yellowfin Tuna	Purse Seine	15.883	
	WCPFC	Bigeye Tuna	Purse Seine	684	
	WCPFC	Skipjack Tuna	Purse Seine	54.254	
***	CCSBT	Southern Bluefin Tuna	Semua alat tangkap	1.032	

# Pemanfaatan Tuna dan Cakalang oleh Perikanan Indonesia

dalam satuan ton

WPPNRI	Tahun				
	2017	2018	2019	2020	2021
<i>571, 572, dan 573 dan LL</i>	165.722	151.591	186.498	205.581	210.613
Albakora (ALB)	6.995	5.604	2.925	5.099	9.570
Tuna Sirip Kuning (YFT)	39.910	40.306	41.483	44.471	57.106
Tuna Mata Besar (BET)	21.947	20.404	13.980	21.556	14.183
Cakalang (SKJ)	96.870	85.277	128.110	134.455	129.754
<i>573 dan LL</i>	835	1.087	1.206	1.298	1.123
Tuna Sirip Biru Selatan (SBT)	835	1.087	1.206	1.298	1.123
<i>713, 714, dan 715</i>	366.935	398.129	466.110	422.871	446.595
Tuna Sirip Kuning (YFT)	105.605	167.364	188.512	201.195	215.380
Tuna Mata Besar (BET)	10.949	15.755	14.421	17.691	19.624
Cakalang (SKJ)	250.381	215.010	263.177	203.985	211.591
<i>716 dan 717 dan LL</i>	112.078	128.346	68.974	91.648	100.265
Tuna Sirip Kuning (YFT)	28.685	48.096	30.666	32.256	36.669
Tuna Mata Besar (BET)	1.146	3.818	4.742	5.208	2.994
Cakalang (SKJ)	82.247	76.432	33.566	54.184	60.602
<i>Total Tangkapan per Tahun</i>	645.570	679.153	722.788	721.398	758.596

Sumber:

1. *Indonesia National Report to the Scientific Committee of IOTC*; dan
2. *Annual report to the Commission, Part 1, WCPFC.*



2

## **PERANAN OBSERVER DALAM MENINGKATKAN KEPATUHAN INDONESIA**

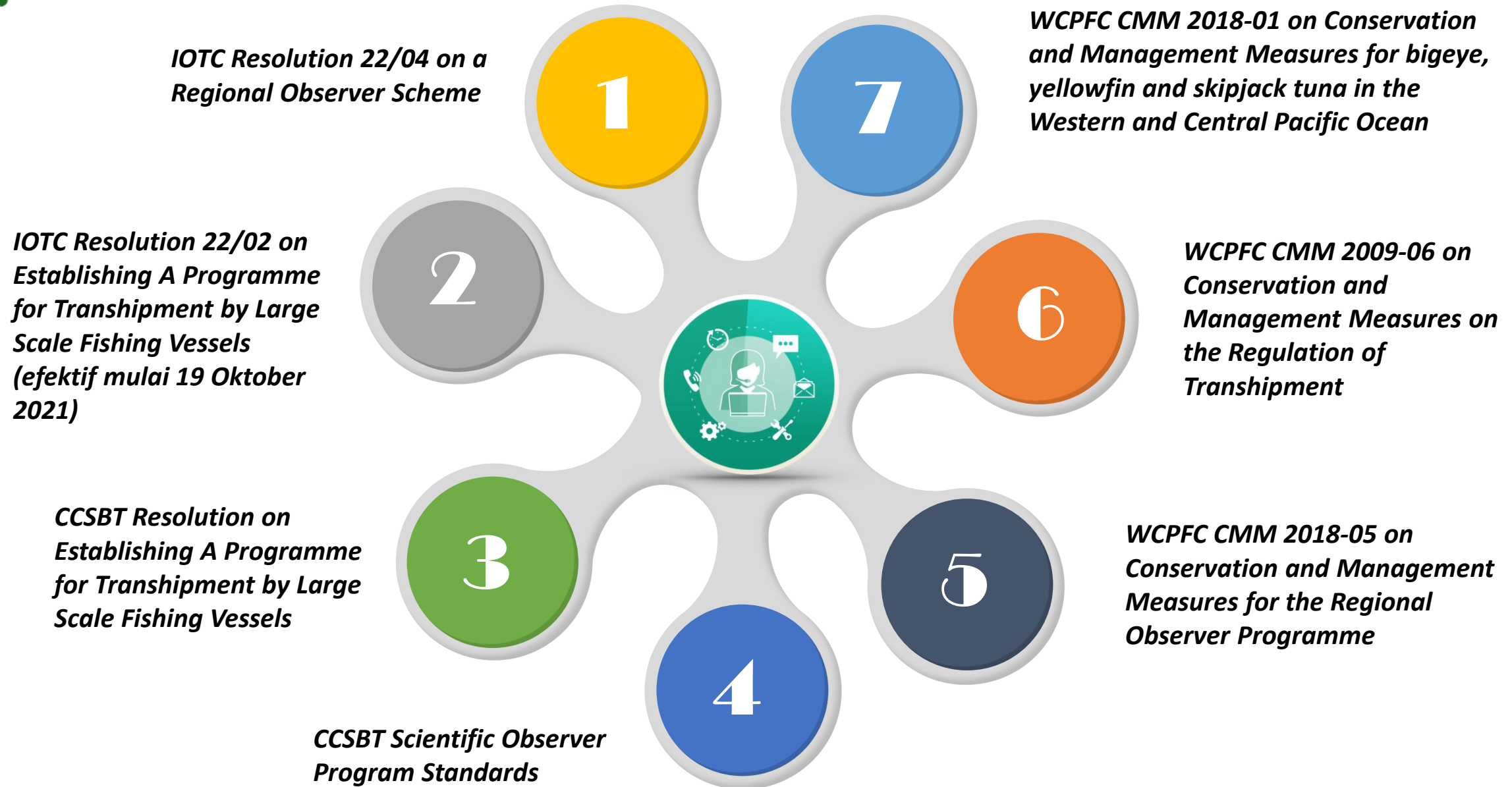
# The need of collecting data

**Data Collected → Science → Management → Sustainability**

**No data** → No Analyses  
→ No Management (precautionary at best)

**Poor data** → Analyses with uncertainty  
→ Precautionary Management

**Good data** → Informed Analyses  
→ Management [more certainty]  
→ HCRs and RPs can be set  
→ Better chance of Sustainability





IOTC, CCSBT dan WCPFC mengenal 2 (dua) nomenklatur terkait observer yaitu:

1. **Scientific Observer**
2. ***Observer on board to monitor transshipment at-sea*** umumnya dilakukan oleh Regional Observer, kecuali untuk IOTC dimana pemantauan bisa dilakukan oleh Petugas Observer Nasional (pilot project Indonesia periode 2021-2023, paragraf 25 dan 26 Resolusi 22/02)



“Disamping itu RMFOs tersebut juga mengakui keberadaan Observer Nasional di Tiap Negara Anggota RFMO dalam Pengumpulan data yang dibutuhkan dari Petugas Observer serta memberikan *capacity building*”

## Jumlah Kapal yang Didaftarkan di RFMOs (Januari - Desember 2022)

RFMO	Gear Type	Jenis Permohonan	Ukuran Kapal		TOTAL	
			≤ 30 GT	> 30 GT		
IOTC	Longline	Perpanjangan	44	230	274	
		Baru	2	28	30	
	Purse Seine	Perpanjangan	0	93	93	
		Baru	0	19	19	
	Handline Tuna	Perpanjangan	0	0	0	
		Baru	0	1	1	
	Kapal Pengangkut	Perpanjangan	0	14	14	
		Baru	0	2	2	
	<b>JUMLAH</b>			<b>46</b>	<b>387</b>	<b>433</b>
	CCSBT	Longline	Perpanjangan	55	163	218
Baru			2	23	25	
Kapal Pengangkut		Perpanjangan	0	5	5	
		Baru	0	6	6	
<b>JUMLAH</b>			<b>57</b>	<b>197</b>	<b>254</b>	
WCPFC	Pole and Line	Perpanjangan	0	2	2	
		Baru	0	0	0	
	Purse Seine	Perpanjangan	0	8	8	
		Baru	0	0	0	
	<b>JUMLAH</b>			<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

# 1. Pemenuhan Kewajiban Resolusi/CMM terkait observer di RFMO

- a. IOTC Resolution 22/04 on a Regional Observer Scheme
- b. IOTC Resolution 22/02 on Establishing A Programme for Transshipment by Large Scale Fishing Vessels
- c. CCSBT Resolution on Establishing A Programme for Transshipment by Large Scale Fishing Vessels
- d. CCSBT Scientific Observer Program Standards
- e. WCPFC CMM 2018-05 on Conservation and Management Measures for the Regional Observer Programme
- f. WCPFC CMM 2009-06 on Conservation and Management Measures on the Regulation of Transshipment
- g. WCPFC CMM 2021-01 on Conservation and Management Measures for bigeye, yellowfin and skipjack tuna in the Western and Central Pacific Ocean.
- h. Resolusi/CMM terkait ERS



1. Monitoring implementasi
2. Pendataan
3. Observer coverage



## 2. Monitoring implementasi CMM/Resolusi yang diadopsi RFMO

- Monitoring ketentuan dalam resolusi: alat tangkap, posisi setting.
- Monitoring mitigasi ERS: pelaksanaan mitigasi (perlengkapan, proses pelepasan bila tertangkap)
- Monitoring pelaksanaan transshipment: sesuai dengan yang diamanatkan dalam resolusi apa tidak.

# 3. Pendataan

- Pendataan ERS: Data Species yang secara ekologi berkaitan dengan perikanan tuna seperti jenis hiu, penyu laut dan burung laut
- Pendataan transshipment: informasi kapal penangkap/pengangkut, jumlah hasil tangkapan yang dipindahkan, posisi kapal, ERS.
- Scientific data (Data Ilmiah): ukuran ikan, sampel biologi, informasi tahunan yang diperlukan untuk menilai kondisi stok: catch and effort, total catch by fleet, age and size composition.
- Operational level catch and effort data: hasil tangkapan masing-masing kapal, trip information, informasi kapal.
- Catch and effort data aggregated by time period and geographic area: catch and effort data aggregated by periods of month and areas 5° longitude and 5° latitude (LL), periods of month, areas of 1° longitude and 1° latitude, and type of school association (PS, ringnet, other surface fisheries)
- Size composition data: Length size intervals dan Weight size intervals

# 4. Pemenuhan Observer Coverage

- a. Setiap negara anggota mempunyai kewajiban mengumpulkan data hasil tangkapan dan data ilmiah lainnya dengan *coverage level*:
  - IOTC: 5%
  - WCPFC: 5% **kecuali** untuk Purse Seine 100%
  - CCSBT: 10%
- b. Indonesia belum menentukan kriteria *coverage level* yang wajib dicapai sehingga sangat mempengaruhi kualitas kontribusi dan kepatuhan (*compliance level*) Indonesia untuk memasok informasi ilmiah kepada RFMO. OPSI *coverage level* yang diadopsi IOTC, CCSBT dan WCPFC:

No	Variabel	Prioritas
1	Number of Hooks	1
2	Number of Setting	2
3	Number of Fishing Days	3
4	Number of Days at Sea	4
5	Number of Trip	5
6	Number of Vessels	6

## 5. Monitoring Transshipment

**TUJUAN** *Observer on board to monitor transshipment at-sea* untuk memantau kegiatan *transshipment* di tengah laut dengan maksud;

- Memberantas kegiatan *tuna laundering* yang terorganisir dan/atau kegiatan IUU fishing
- Melakukan verifikasi hasil tangkapan secara objektif baik *target spesies* maupun hasil tangkapan sampingan (*by-catch*) (VMS dan logbook)
- Memastikan agar semua tindakan konservasi dan manajemen telah terpenuhi (mis. tindakan mitigasi ERS).

**Observer coverage level 100%**



Terdapat 17 kapal pengangkut Indonesia terbuat dari kayu yang tercantum dalam *Annex VI IOTC Resolution 2022-02* dapat ditempatkan observer nasional untuk menggantikan *regional observer programme* pada saat melakukan *transshipment* di area kompetensi IOTC.

Observer nasional tersebut harus dilatih sesuai dengan **salah satu tuna-RFMO regional observer programme standards** dan akan melaksanakan fungsi observer regional dan laporan sesuai dengan yang disiapkan Kontraktor ROP IOTC.

Laporan pelaksanaan Resolution 2022-02 telah dievaluasi di tahun 2023 (Compliance Committee) dan telah diadopsi pada S27 untuk perpanjangan pilot project selama 2 tahun (2023-2024)



## ***27<sup>th</sup> Session of the Indian Ocean Tuna Commission (S27), 8-12 Mei 2023***

- Indonesia menyampaikan Proposal M *on Establishing a Programme for Transshipment by Large-Scale Fishing Vessels* untuk mengusulkan perpanjangan pilot project penggunaan observer nasional pada kapal 17 angkut Indonesia berbahan kayu yang melakukan *transshipment at sea* di area kompetensi IOTC. Setelah mendapatkan intervensi dan masukan dari negara anggota, maka disetujui bahwa pilot project tersebut dapat diperpanjang selama 2 tahun (2023-2024) dan ditargetkan untuk diintegrasikan ke dalam Regional Observer Programme (ROP) IOTC. Pelaksanaan Pilot project akan dianalisis melalui independent assessment dan direview oleh Compliance Committee (CoC) setiap tahun. Integrasi Pilot project ke dalam ROP IOTC akan dipertimbangkan oleh Komisi di tahun 2025 berdasarkan hasil review CoC.



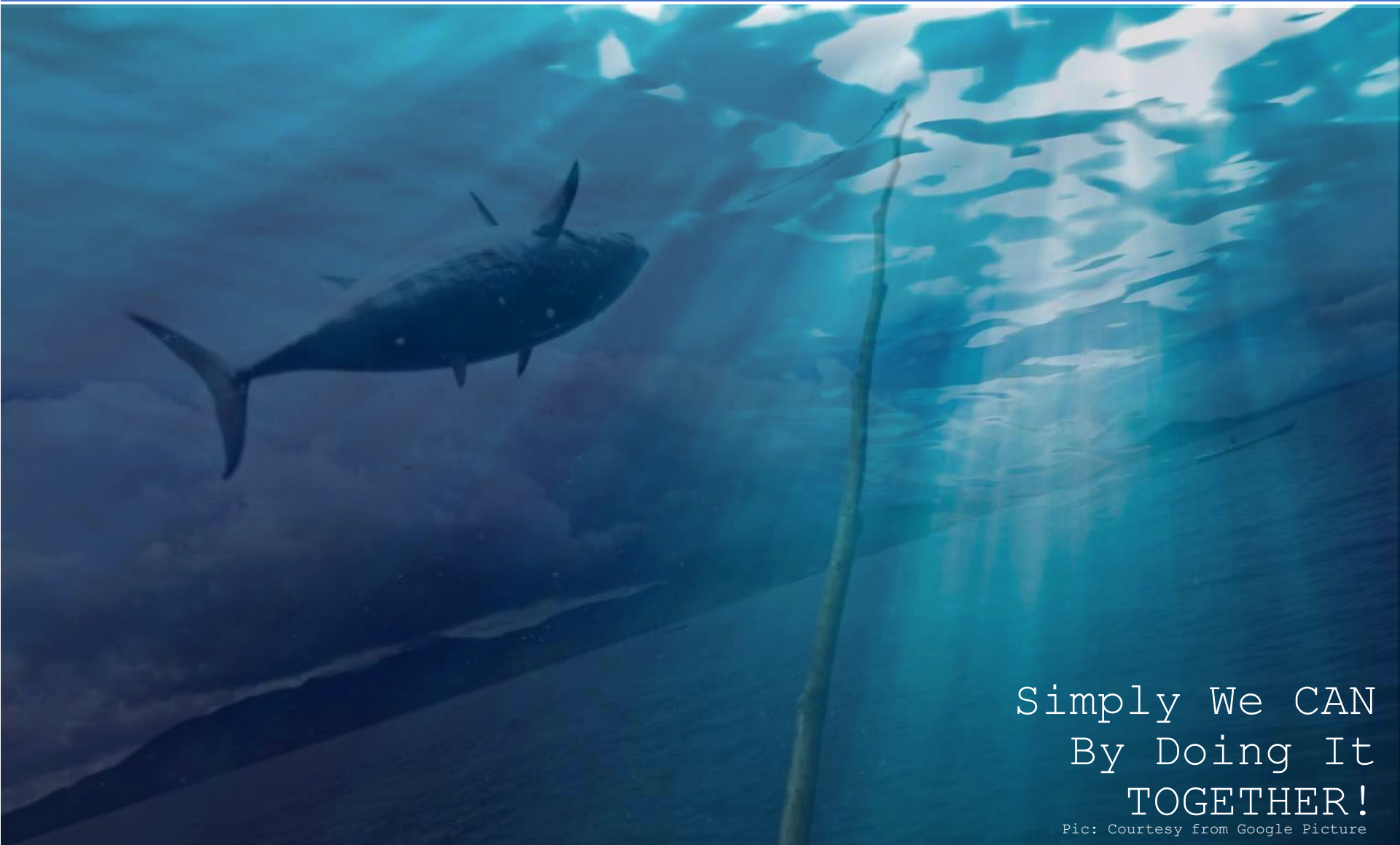
**3**

## **TANTANGAN**



1. Pemandangan status kepegawaian peneliti KKP ke BRIN → pelaksanaan scientific observer (SDM dan Anggaran).
2. Perlu peningkatan kapasitas observer sesuai dengan standard RFMOs (mendapat pengakuan RFMOs) → identifikasi jenis ikan dan alat tangkap, ketentuan RFMOs, mengamati dan mencatat informasi secara akurat, kemampuan Bahasa.
3. *Redesign* Penempatan Observer, Coverage Observer harus meliputi:
  - 10% Operasional KI di CCSBT, 5% IOTC, dan 5% WPCFC kecuali Purse Seine (100%).
  - Data observer harus dapat mencakup kapal skala kecil yang menangkap tuna
  - Observer harus dapat memantau pelaksanaan *FAD Management Plan*
  - Observer untuk data *harvest strategy*
  - Penempatan Observer Nasional untuk 17 kapal pengangkut Indonesia yang melakukan Transshipment di area konvensi IOTC sesuai IOTC resolution 2022-02





Simply We CAN  
By Doing It  
TOGETHER!

Pic: Courtesy from Google Picture

Thank You...

Directorate of Fish Resources management  
Ministry of Marine Affairs and Fisheries  
©2023