

# Perancangan Ruang Marin (MSP)

Modul 5 : Pengurusan Bersepadu: Perancangan, Pengurusan, dan Pentadbiran  
Tempoh : 1 Jam

Dibiayai oleh Kesatuan Eropah. Pandangan dan pendapat yang dinyatakan adalah semata-mata pandangan penulis serta tidak berkaitan dengan pendirian rasmi Kesatuan Eropah atau EACEA. Kesatuan Eropah mahupun EACEA tidak boleh dipertanggungjawabkan terhadap kandungan tersebut.

Projek: 101129136 — SustainaBlue — ERASMUS-EDU-2023-CBHE



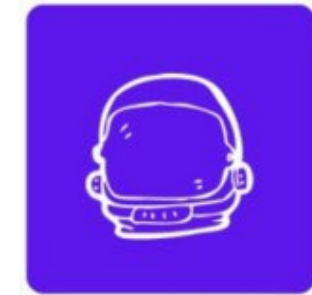
Co-funded by  
the European Union

# RAKAN KERJASAMA PROJEK

## Malaysia



## Indonesia



## Greece



## Cyprus

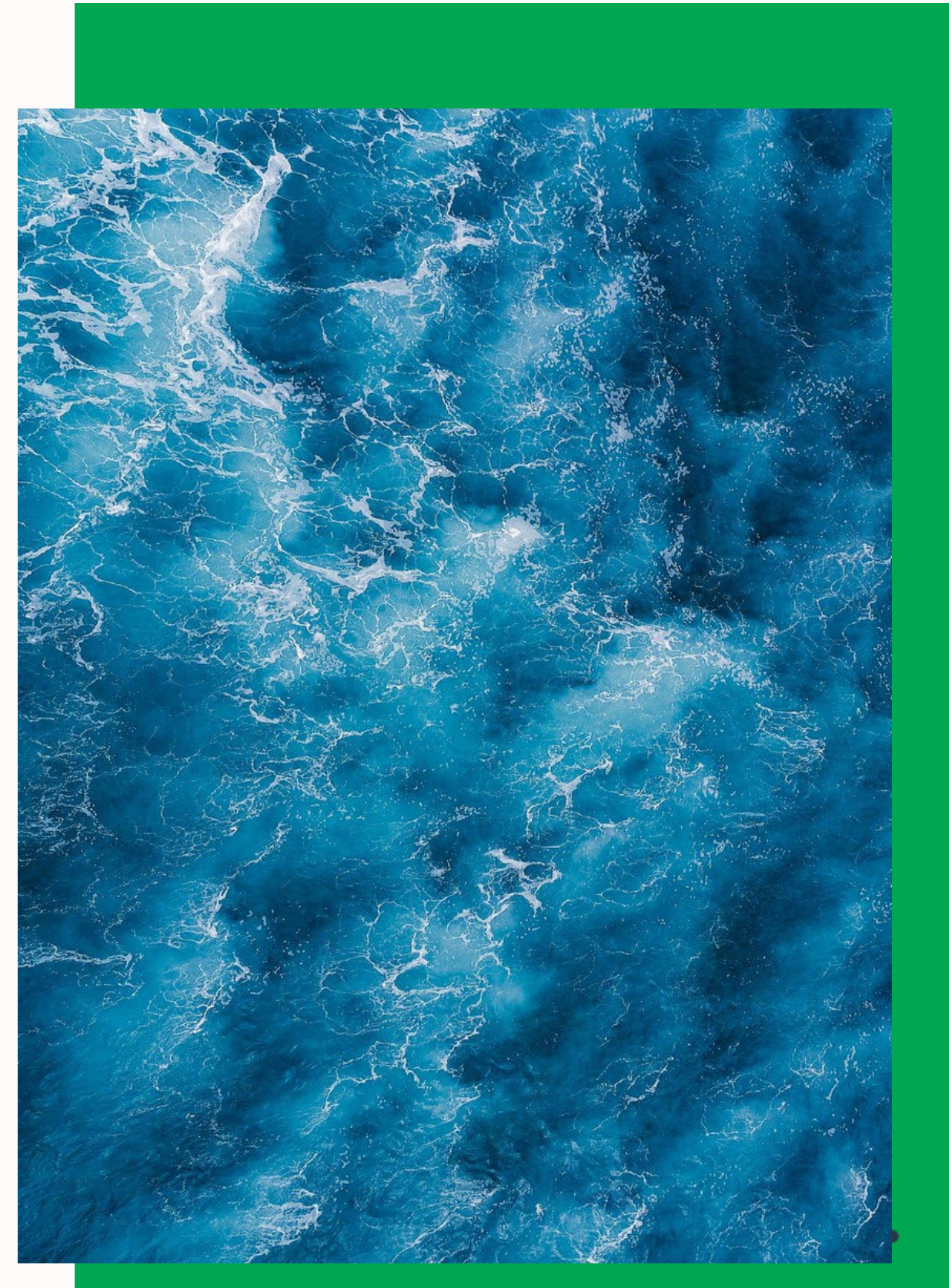


Dibiayai oleh Kesatuan Eropah. Pandangan dan pendapat yang dinyatakan adalah semata-mata pandangan penulis serta tidak berkaitan dengan pendirian rasmi Kesatuan Eropah atau EACEA. Kesatuan Eropah mahupun EACEA tidak boleh dipertanggungjawabkan terhadap kandungan tersebut.

Projek: 101129136 — SustainaBlue — ERASMUS-EDU-2023-CBHE

# ISI KANDUNGAN

- 01 Apa itu Perancangan Ruang Marin (MSP)?
- 02 Langkah-Langkah Perancangan Ruang Marin (MSP)
- 03 Manfaat Perancangan Ruang Marin (MSP)
- 04 Pelaksanaan MSP
- 05 Aktiviti: Simulasi MSP
- 06 Ringkasan
- 07 Sumber Rujukan



# Apa itu Perancangan Ruang Marin (MSP)?

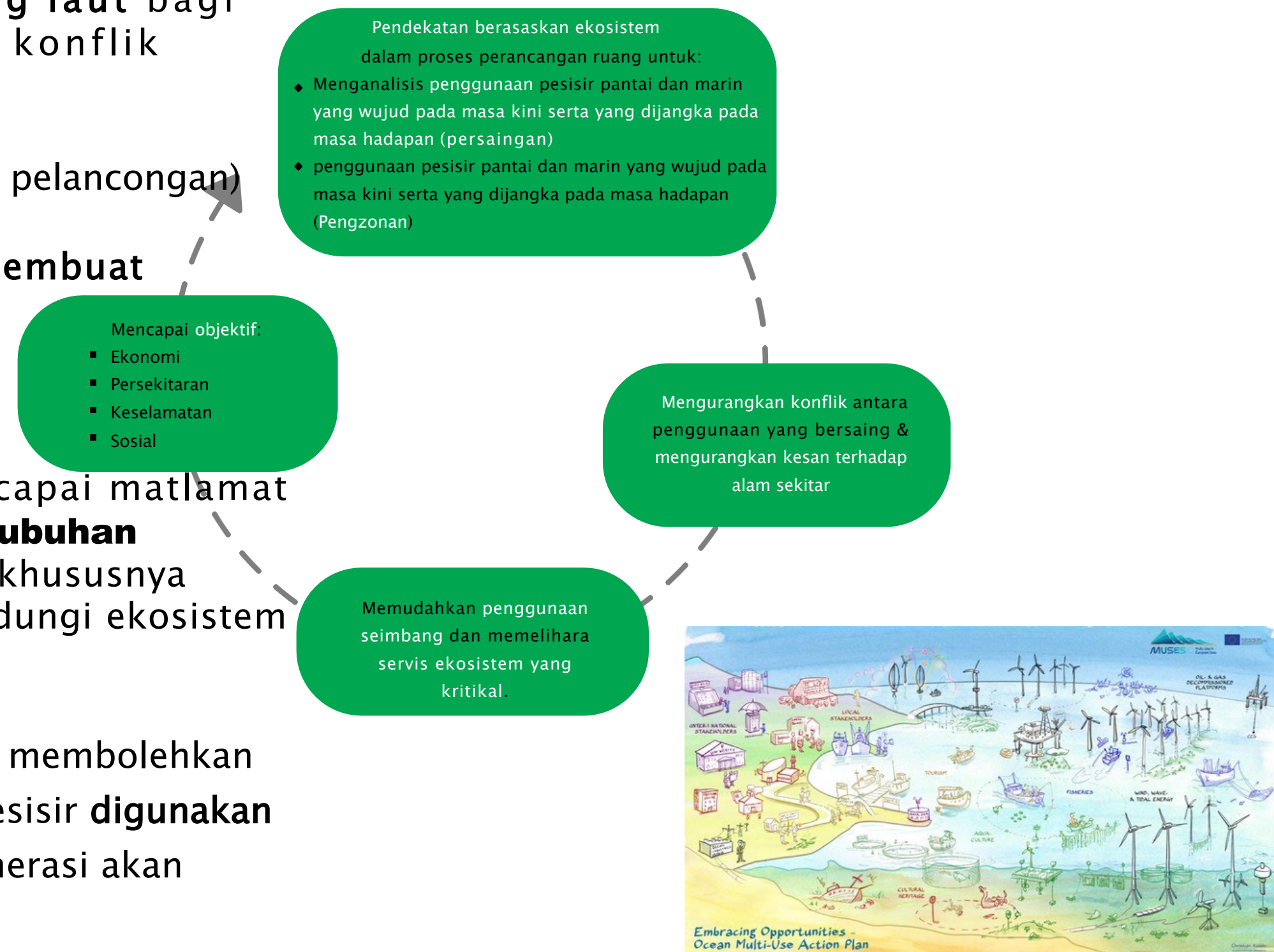
**MSP** merupakan proses untuk **memperuntukkan ruang laut** bagi pelbagai kegunaan supaya dapat mengurangkan konflik serta melindungi ekosistem.

Pemuliharaan:

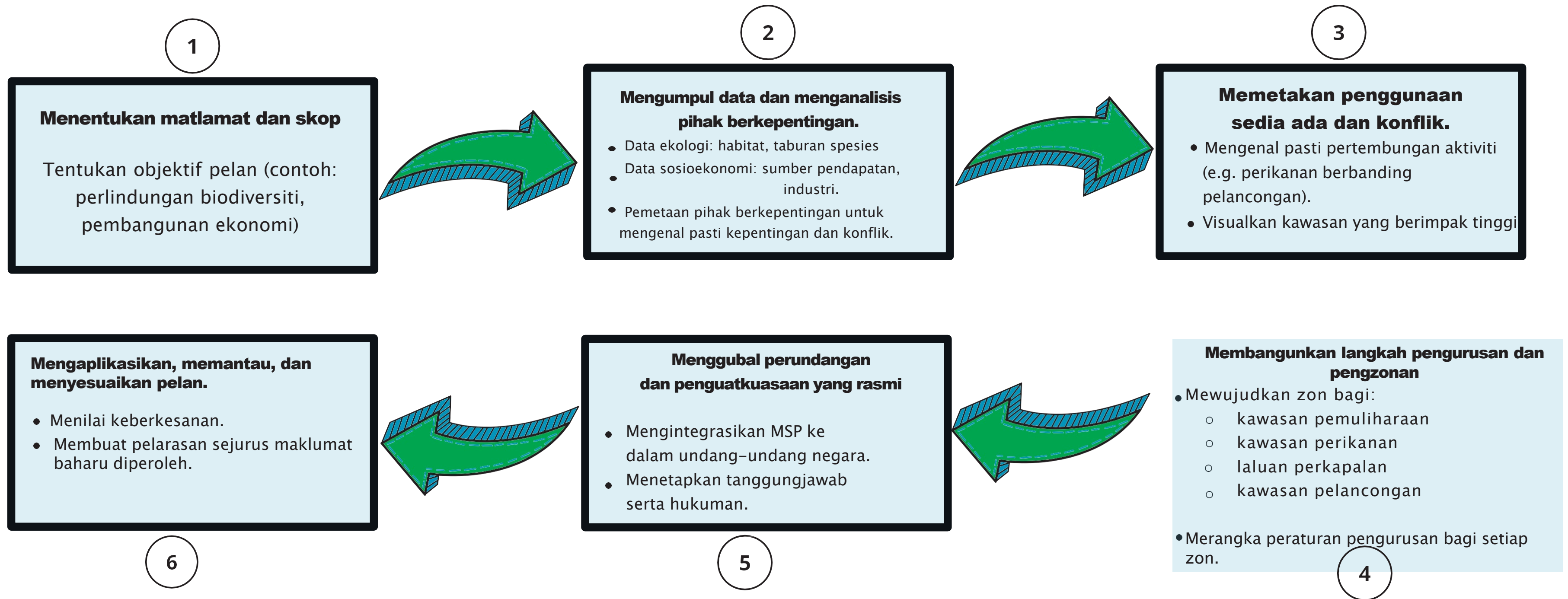
- Aktiviti ekonomi (contoh: perikanan, laluan perkapalan, pelancongan)
  - Niai budaya dan sosial
  - Berdasarkan data ekologi dan sosio-ekonomi untuk membuat keputusan yang berinformasi.
- Membantu memastikan penggunaan sumber marin secara lestari bagi generasi masa kini dan akan datang.

Perancangan Ruang Marin (MSP) adalah penting bagi mencapai matlamat pentadbiran laut secara global dan **Agenda 2030 Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu bagi Pembangunan Mampan**, khususnya sasaran 14.2 di bawah SDG14, iaitu mengurus dan melindungi ekosistem marin dan pesisir secara lestari.

Pada asasnya, ia merupakan suatu **proses dasar awam** bagi membolehkan masyarakat menentukan dengan lebih baik cara laut dan pesisir **digunakan serta dipelihara secara lestari** untuk masa kini dan juga generasi akan datang.



# Langkah-Langkah Perancangan Ruang Marin (MSP)



# Manfaat Perancangan Ruang Marin (MSP)



→ → Penyelesaian  
konflik



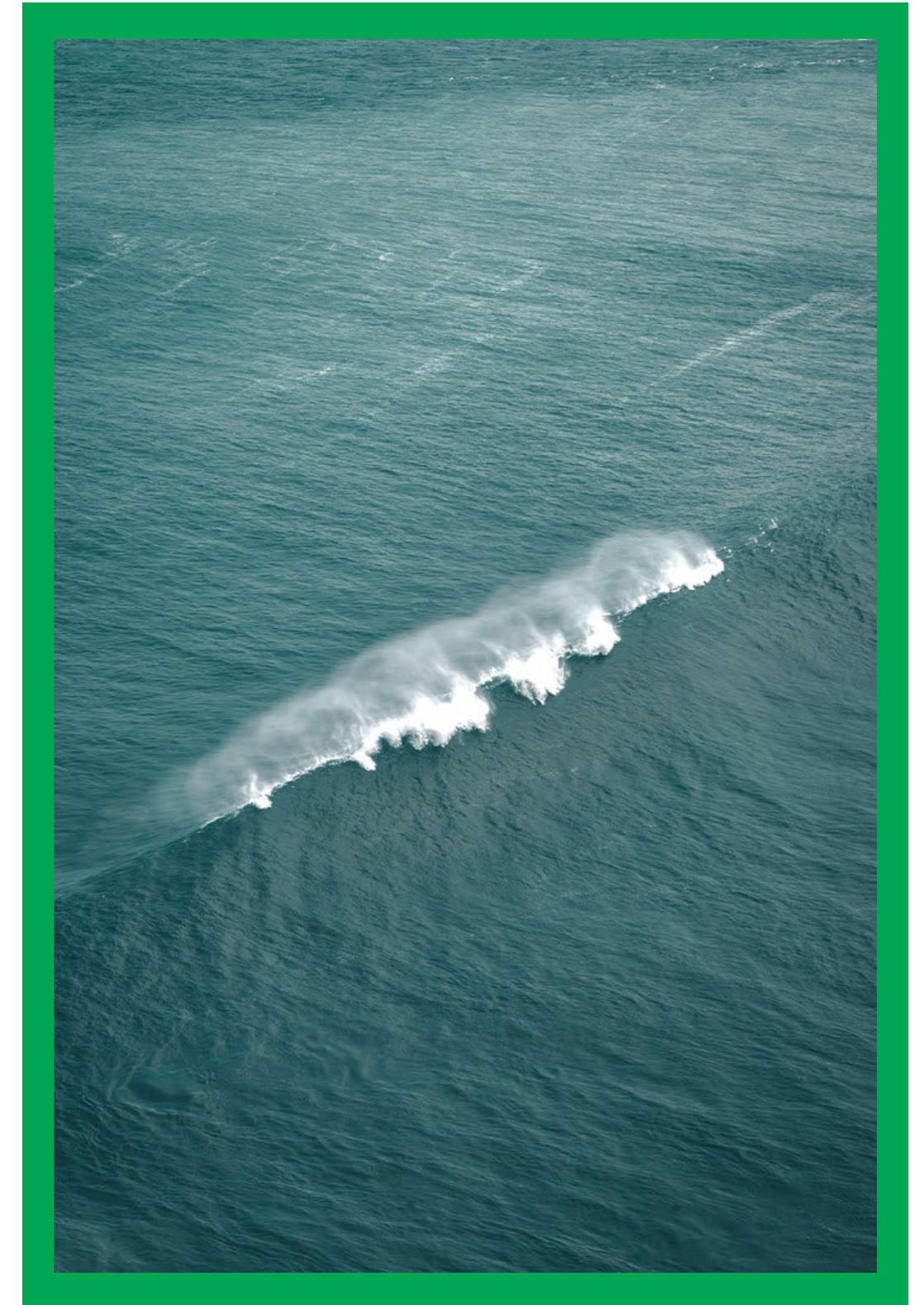
→ Biodiversiti



→ Ekonomi



→ Penglibatan  
komuniti



# Pelaksanaan MSP

## Arahan MSP Kesatuan Eropah (2014):

- Negara-negara pesisir Kesatuan Eropah perlu melaksanakan MPS
- Fokus pada pembangunan ekonomi maritim dan pemuliharaan yang lestari.

## MSP Indonesia:

- Undang-undang penzonan Maritim:
  - Zon perikanan
  - Kawasan Perlindungan Marin (MPAs)
  - Zon pembangunan infrastruktur
- Menyokong perikanan lestari dan pelancongan marin.

## Inisiatif PEMSEA di Asia Tenggara:

- Membantu negara-negara memasukkan elemen MSP ke dalam undang-undang kebangsaan.
- Menggalakkan pendekatan berasaskan ekosistem.

## Komponen Utama bagi Kejayaan MSP:

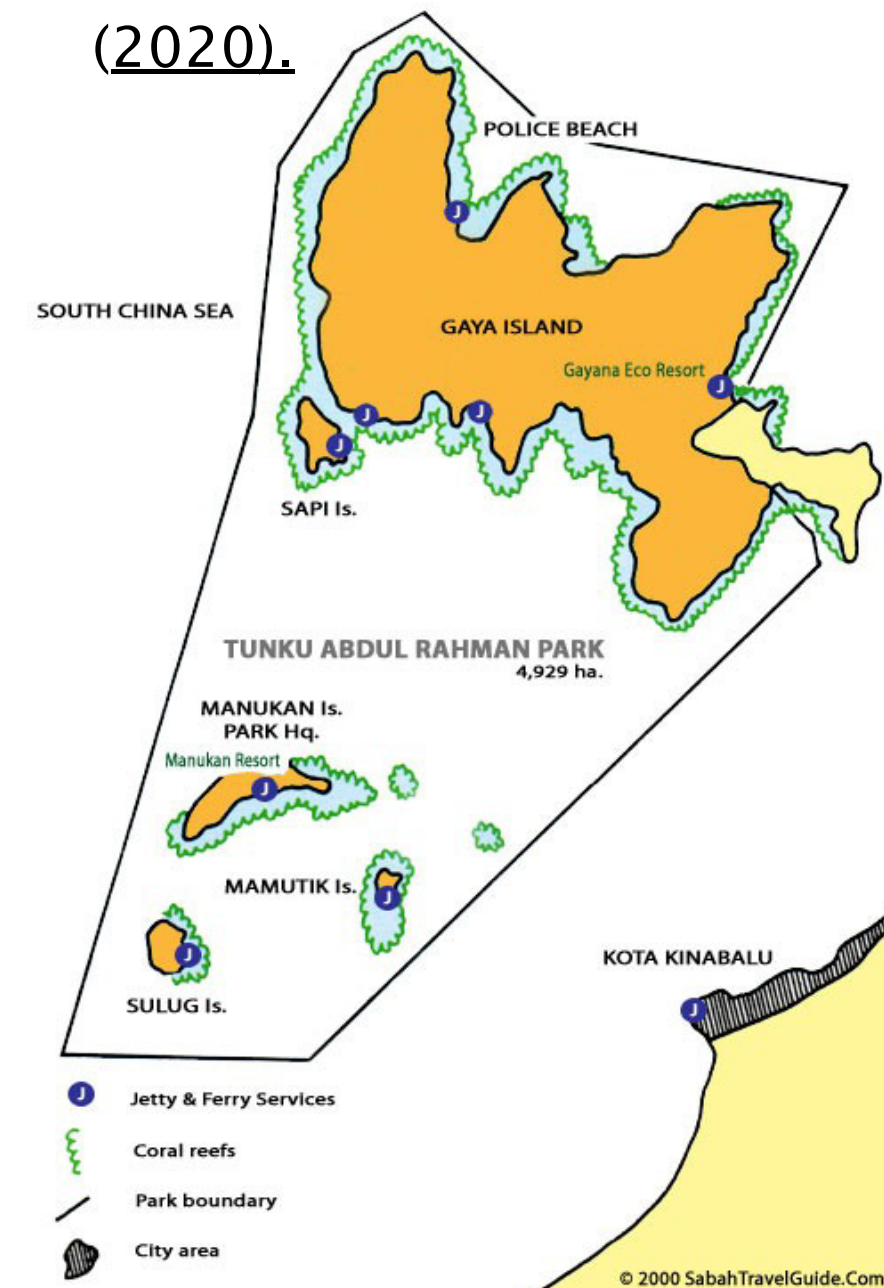
- **Kerangka perundangan dan institusi yang jelas:** Undang-undang serta dasar mesti memberikan mandat kepada MSP (UNESCO–IOC, 2017)
- **Penyertaan pihak berkepentingan:** Proses yang inklusif memastikan pematuhan dan kejayaan (Pomeroy & Douvere, 2008).
- **Mencapai keputusan berasaskan sains:** MSP menyelaraskan data ekologi, ekonomi, dan budaya.
- **Pengurusan adaptif:** Pelan adalah dinamik dan dikemas kini berdasarkan data baharu serta maklum balas pihak berkepentingan.
- **Pemantauan dan penilaian:** Menjamin keberkesanan jangka panjang.

## Contoh hasil:

- Pengurangan konflik antara aktiviti pelancongan dan perikanan di zon pesisir
- Garis panduan yang jelas bagi penempatan ladang angin luar pesisir.

## Contoh Peta MSP (Malaysia):

- Contoh Pengzonan Taman
- Tungku Abdul Rahman Park (Sabah)
- Reference: Sabah Parks (2020).



# MSPglobal 2.0 – Kemajuan Perancangan Ruang Marin

MSP merupakan elemen utama untuk mencapai **SDG 14.2**:  
Menguruskan dan memelihara ekosistem marin dan  
pesisir secara lestari.

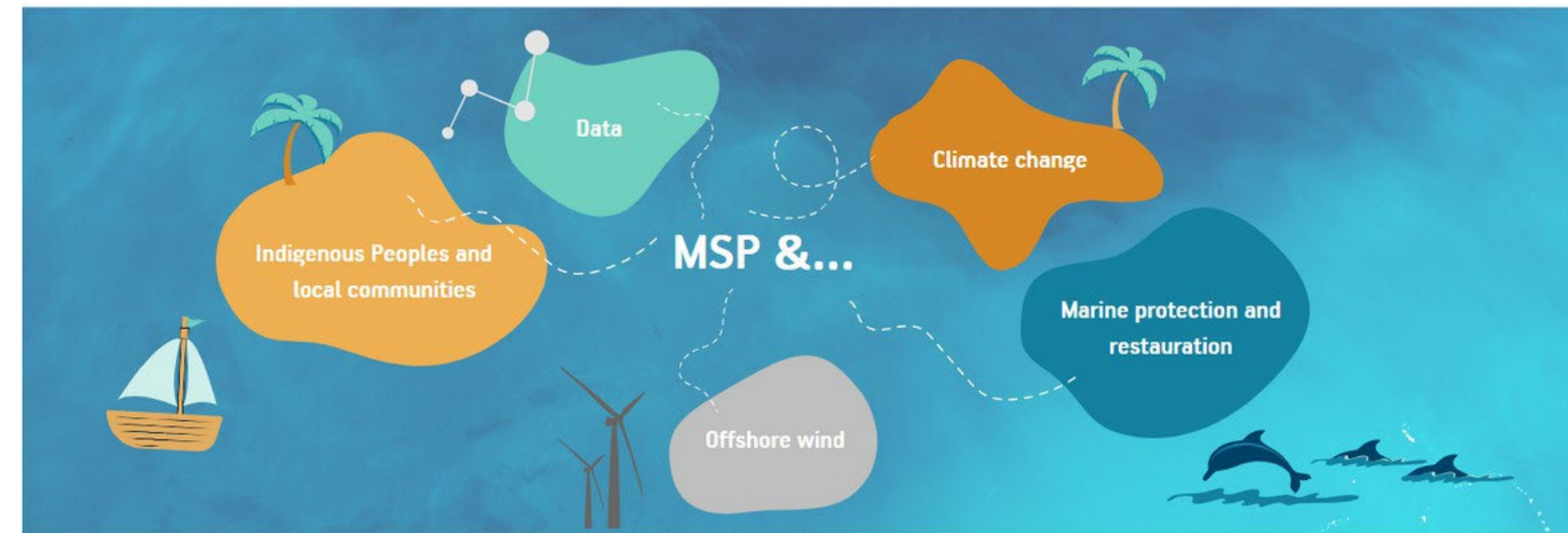
Kerjasama antara UNESCO–IOC dan Suruhanjaya Eropah telah  
melancarkan MSPglobal pada tahun 2018; dikemas kini  
kepada MSPglobal 2.0 (2023–2025).

Fokus utama:

- **Program Perintis MSP Antarabangsa di Teluk Guinea dan Pasifik Barat.**
- Pembangunan alat dan metodologi MSP Baharu.
- Kapasiti bangunan: latihan peringkat nasional, bengkel, dan kursus dalam talian.
- Pengukuhan tadbir urus laut serantau.

Menyokong **Dekad Lautan PBB** melalui Perancangan  
Ruang Marin (MSP) berasaskan penyertaan dan  
pengetahuan.

UNESCO–IOC telah memetakan topik–topik khusus berkaitan  
Perancangan Ruang Marin (MSP) yang sedang ditangani  
oleh projek ini dengan kerjasama pakar:



Sumber: UNESCO–IOC. (2024). MSPglobal 2.0: Marine  
Spatial Planning for the Ocean Decade. IOC/BRO/2024/3.

## Aktiviti: Simulasi MSP

- Lakukan simulasi pembahagian zon di teluk pesisir yang mempunyai pelbagai penggunaan.
- Tetapkan kawasan bagi aktiviti perikanan, pelancongan, pengangkutan, dan pemuliharaan.
- Berikan justifikasi terhadap keputusan berdasarkan data dan keperluan pihak berkepentingan



# Ringkasan

- MSP memperuntukkan ruang laut bagi **mengurangkan konflik dan melindungi sumber.**
- Ia menggunakan data saintifik serta idea pihak berkepentingan untuk membimbing Keputusan pengzonan.
- Keberkesanan MPS:
  - Mempromosikan pembangunan lestari
  - Memelihara biodiversiti.
  - Menyeimbangkan kegunaan laut yang variasi.
- Pemantauan berterusan serta **pengurusan adaptif** memastikan pelan sentiasa berkesan.



# Sumber Rujukan

- European Union. (2014). Directive 2014/89/EU establishing a framework for maritime spatial planning. Official Journal of the European Union.
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32014L0089>
- PEMSEA. (2022). Marine spatial planning in the East Asian Seas region. <https://pemsea.org>
- Ehler, C., & Douvere, F. (2009). Marine spatial planning: A step-by-step approach toward ecosystem-based management. UNESCO.
- <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000186559>
- Indonesian Ministry of Marine Affairs and Fisheries. (2020). Marine Spatial Planning in Indonesia. (internal reports, or publicly available publications).
- Ehler, C., & Douvere, F. (2009). Marine spatial planning: A step-by-step approach toward ecosystem-based management. UNESCO–IOC.
- IOC–UNESCO. (2017). Marine Spatial Planning: A guide to policy and practice.
- IOC–UNESCO. (2021). MSP global status and trends.
- Pomeroy, R. S., & Douvere, F. (2008). The engagement of stakeholders in the marine spatial planning process. Marine Policy, 32(5), 816–822.
- Sabah Parks. (2020). Annual Report.



# TERIMA KASIH

ASSOC. PROF. DR MAHADI MOHAMMAD

 +6012-472 2912

 [mahadi@usm.my](mailto:mahadi@usm.my)

Dibiayai oleh Kesatuan Eropah. Pandangan dan pendapat yang dinyatakan adalah semata-mata pandangan penulis serta tidak berkaitan dengan pendirian rasmi Kesatuan Eropah atau EACEA. Kesatuan Eropah mahupun EACEA tidak boleh dipertanggungjawabkan terhadap kandungan tersebut.

Projek: 101129136 — SustainaBlue — ERASMUS-EDU-2023-CBHE



Co-funded by  
the European Union

