



SustainaBlue

HEIs stands for Higher Education Institutions

Perancangan Ruang Marin (MSP)

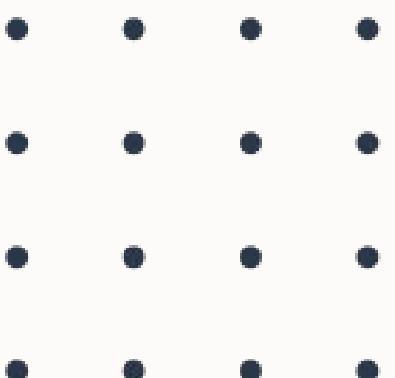
Modul 5 : Pengurusan Bersepadu: Perancangan, Pengurusan, dan Pentadbiran
Tempoh : 1 Jam



Co-funded by
the European Union

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



RAKAN KERJASAMA PROJEK

Malaysia



Greece



Indonesia



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

Pelaksaan MSP

05

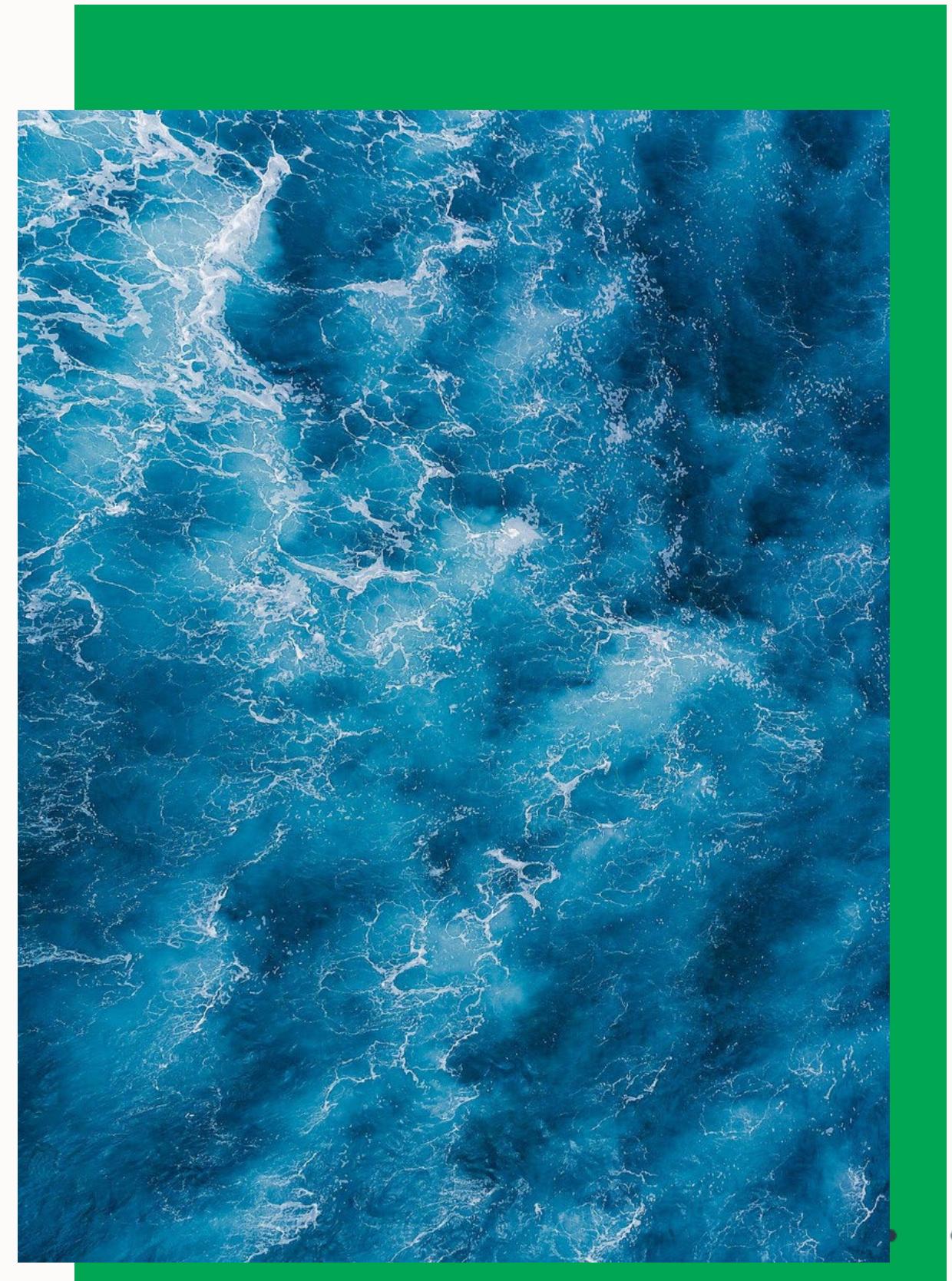
Aktiviti: Simulasi MSP

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 perkапalan, 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.

Pendekatan berdasarkan ekosistem dalam proses perancangan ruang untuk:

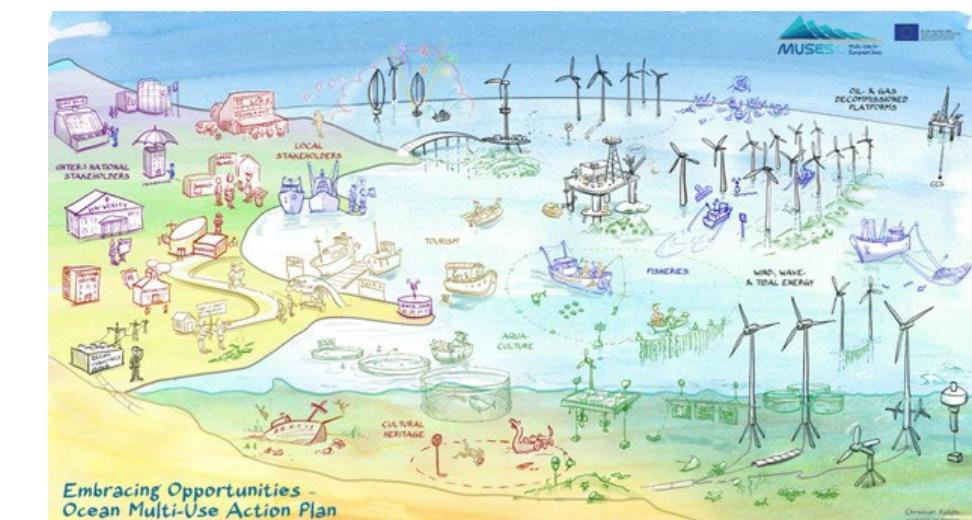
- ◆ Menganalisis penggunaan pesisir pantai dan marin yang wujud pada masa kini serta yang dijangka pada masa hadapan (persaingan)
- ◆ penggunaan pesisir pantai dan marin yang wujud pada masa kini serta yang dijangka pada masa hadapan (Pengzonan)

Mencapai objektif:

- Ekonomi
- Persekutuan
- Keselamatan
- Sosial

Mengurangkan konflik antara penggunaan yang bersaing & mengurangkan kesan terhadap alam sekitar

Memudahkan penggunaan seimbang dan memelihara servis ekosistem yang kritikal.



(Ehler & Douvere, 2009)



Langkah-Langkah Perancangan Ruang Marin (MSP)

1

Menentukan matlamat dan skop

Tentukan objektif pelan (contoh: perlindungan biodiversiti, pembangunan ekonomi)

2

Mengumpul data dan menganalisis pihak berkepentingan.

- Data ekologi: habitat, taburan spesies
- Data sosioekonomi: sumber pendapatan, industri.
- Pemetaan pihak berkepentingan untuk mengenal pasti kepentingan dan konflik.

3

Memetakan penggunaan sedia ada dan konflik.

- Mengenal pasti pertembungan aktiviti (e.g. perikanan berbanding pelancongan).
- Visualkan kawasan yang berimpak tinggi

Mengaplikasikan, memantau, dan menyesuaikan pelan.

- Menilai keberkesanannya.
- Membuat pelarasan sejurus maklumat baharu diperoleh.

6

5

4

Menggubal perundangan dan penguatkuasaan yang rasmi

- Mengintegrasikan MSP ke dalam undang-undang negara.
- Menetapkan tanggungjawab serta hukuman.

Membangunkan langkah pengurusan dan pengzonan

- Mewujudkan zon bagi:
 - kawasan pemuliharaan
 - kawasan perikanan
 - laluan perkapalan
 - kawasan pelancongan
- Merangka peraturan pengurusan bagi setiap zon.



Manfaat Perancangan Ruang Marin (MSP)



→ Penyelesaian konflik



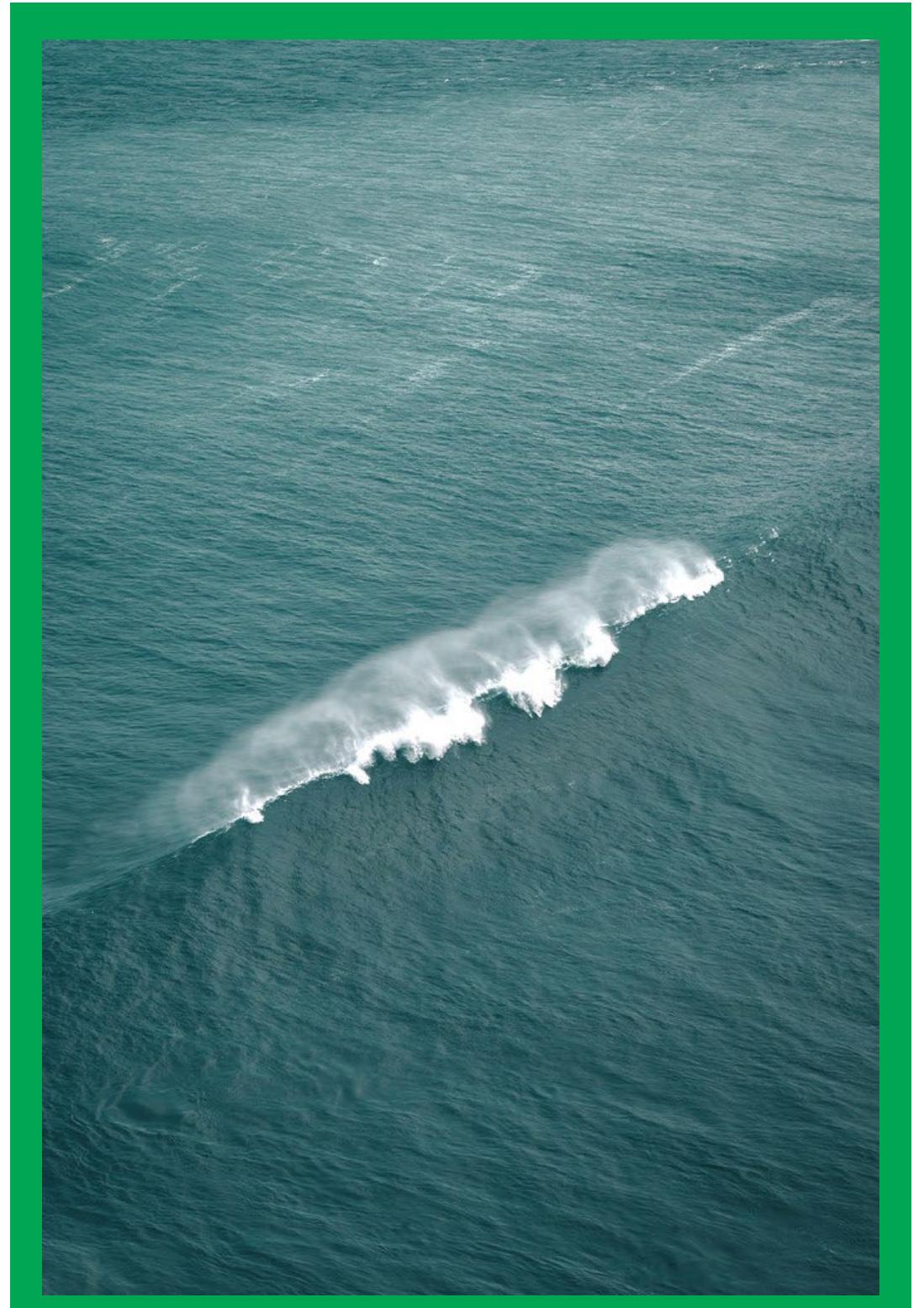
→ Biodiversiti



→ 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 berdasarkan ekosistem.

Contoh hasil:

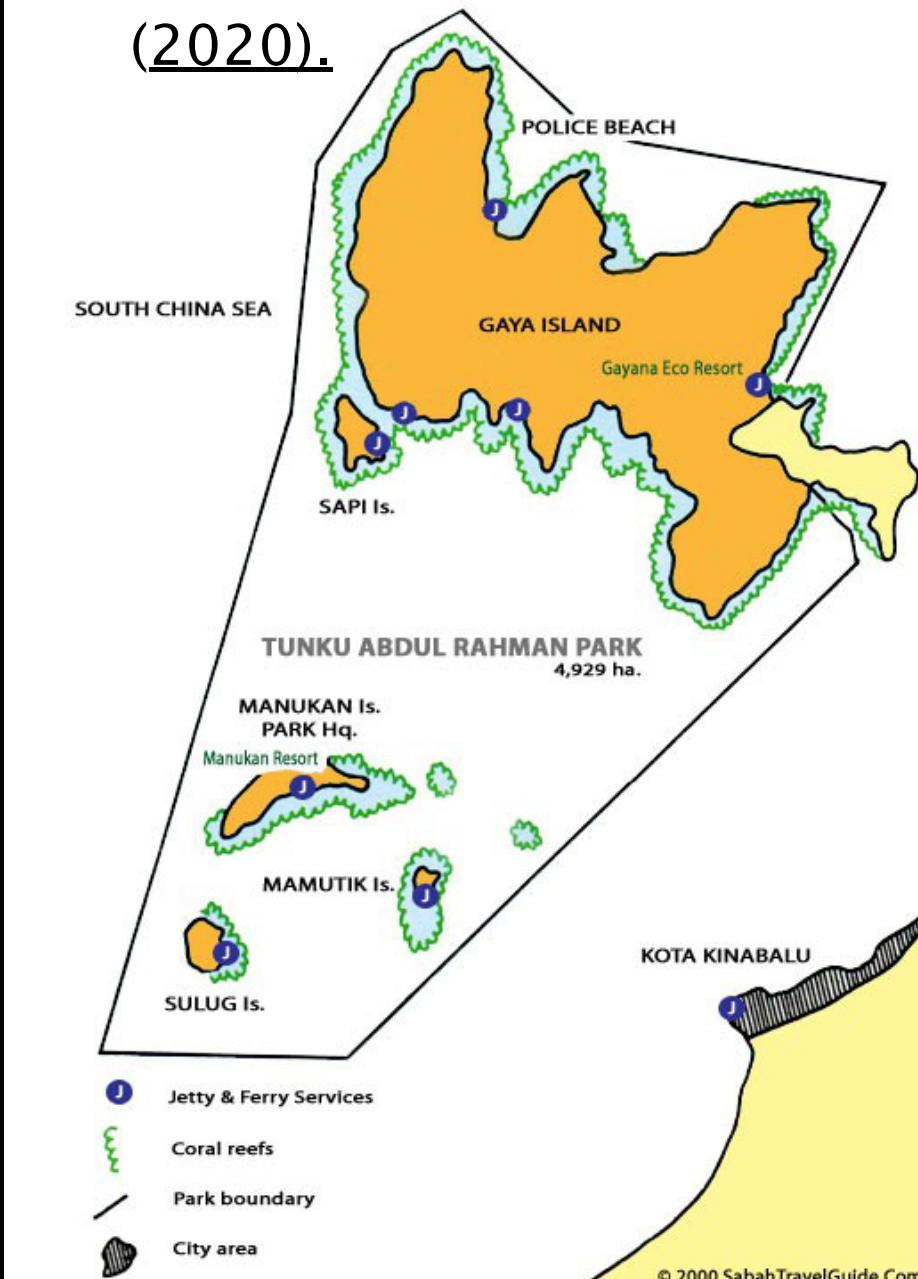
- Pengurangan konflik antara aktiviti pelancongan dan perikanan di zon pesisir
- Garis panduan yang jelas bagi penempatan ladang angin luar pesisir.

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 berdasarkan 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 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.

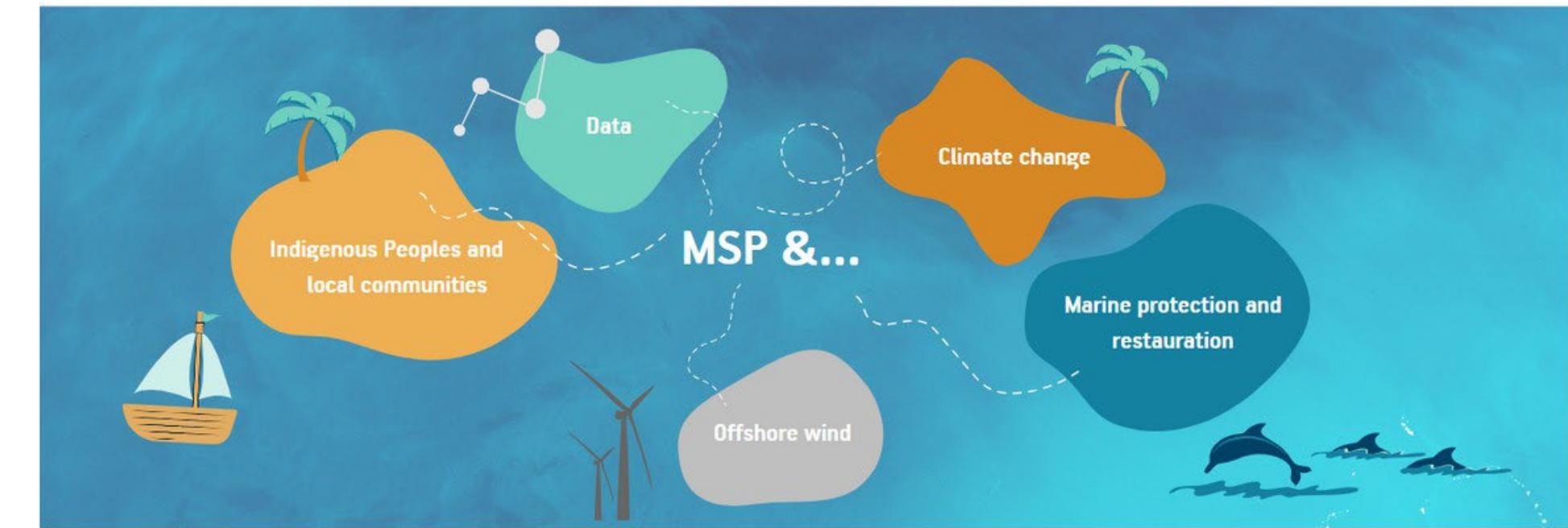
Kerjasama antara UNESCO-IOC dan Suruhanjaya Eropah telah melancarkan MSPglobal pada tahun 2018; dikemas kini kepada MSPglobal 2.0 (2023-2025).

Fokus utama:

- **Program Perintis MSP Antarabangda 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) berdasarkan 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



Co-funded by
the European Union

- 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.





SustainaBlue
HEIs stands for Higher Education Institutions

TERIMA KASIH

ASSOC. PROF. DR MAHADI MOHAMMAD



+6012-472 2912



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.



Co-funded by
the European Union

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

