

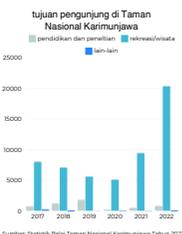
LATAR BELAKANG

Kenapa Marine Education Center di Karimunjawa?

Taman Nasional Karimunjawa, sebagai Kawasan Strategis Pariwisata Nasional (KSPN), memiliki ekosistem beragam dan habitat penting bagi penyus serta ikan hias, namun mayoritas kunjungan lebih berfokus pada rekreasi.

Pembangunan Marine Education Center di Karimunjawa diperlukan untuk meningkatkan kesadaran konservasi, mendukung edukasi dan penelitian, serta memadukan ekowisata berkelanjutan dengan arsitektur biomimikri yang ramah lingkungan.

KENYATAAN DI LAPANGAN



Fasilitas pendukung penelitian lingkungan hidup dan sumber daya alam di Kabupaten Jepara

fasilitas	lokasi
Kantor UPT Laboratorium BLH – Dinas Lingkungan Hidup	Kec. Jepara
Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP)	Kec. Jepara
Marine Science Techno Park Undip	DSTP UNDIP, Undip Teluk Awur

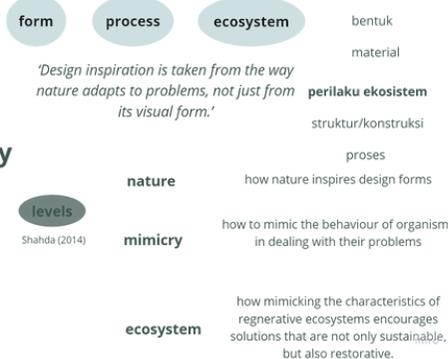
Berdasarkan data disamping beberapa kenyataan yang ditemukan di lapangan antara lain:

- 2017-2019 pengunjung dengan tujuan pendidikan dan penelitian meningkat. 2020 mengalami penurunan jumlah pengunjung dengan tujuan pendidikan dan penelitian (COVID-19). 2021-2022 mengalami peningkatan
- belum tersedianya fasilitas yang mendukung kegiatan pendidikan dan penelitian di TN Karimunjawa
- minat pengunjung masih rendah pada kegiatan pendidikan dan penelitian dibanding kegiatan wisata

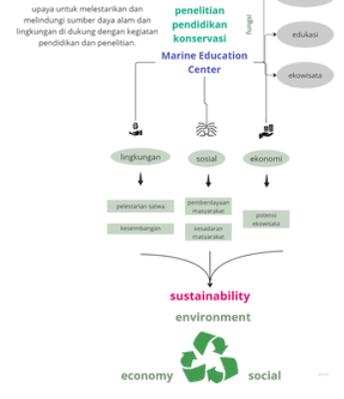
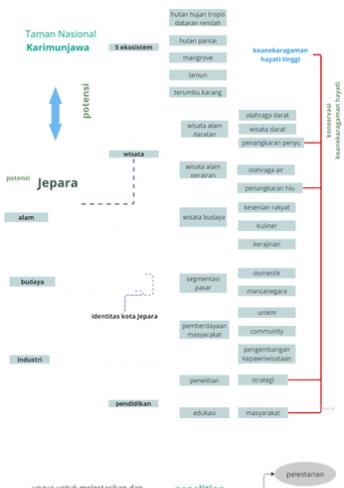
Sesuai dengan amanat Undang-Undang No. 31 Tahun 2004 Pasal 57 tentang Pendidikan, Pelatihan, dan Penyuluhan Perikanan, bahwa pemerintah menyelenggarakan dan mengembangkan sistem pendidikan untuk meningkatkan sumber daya manusia di bidang perikanan.

Marine Education Center, tak hanya ditujukan sebagai tempat untuk penelitian ilmiah yang dilakukan oleh para ahli di bidang kelautan dan konservasi. Namun, pusat ini juga ditujukan untuk menyebarkan pengetahuan kepada masyarakat luas, termasuk pelajar, wisatawan, dan masyarakat umum

KONSEP PERANCANGAN



Biomimicry Architecture



SITE ANALYSIS

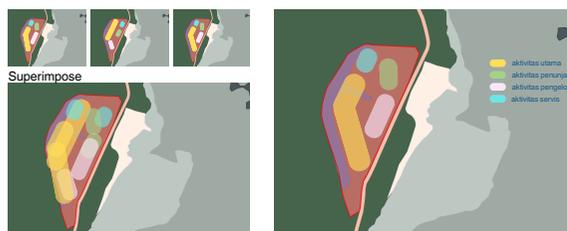


Lokasi: Jalan Kapuran, Karimunjawa, Kab. Jepara
Titik Koordinat: 5°52'10"S 110°26'49"E
Luas Lahan: ± 10.000 m²

Batasan Tapak:
 Sebelah Utara : Vegetasi
 Sebelah Selatan:Jalan Kapuran dan Pantai Bobby
 Sebelah Barat : Bukit dan Vegetasi
 Sebelah Timur : Pantai Bobby

Peraturan:
 KDB 30%-45% (bangunan dengan lokasi renggang)
 GSB 100 m dari pasang tertinggi
 Jumlah lantai bangunan maksimal 2 lantai dengan tinggi maksimal bangunan 10 m

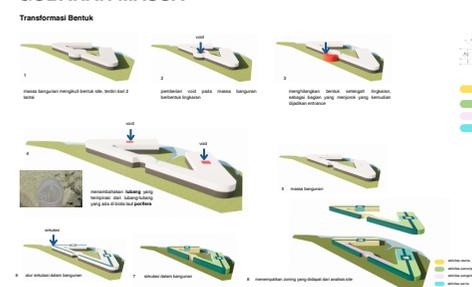
ZONING



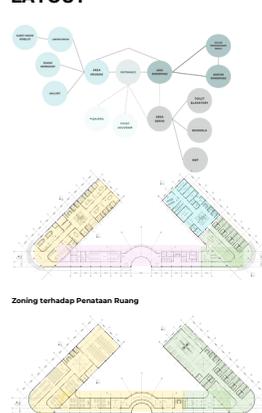
PERMASALAHAN DESAIN



GUBAHAN MASSA



LAYOUT

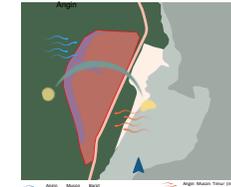


Aksesibilitas



Meletakkan pintu masuk di sisi kanan tapak dan jalan keluar di sisi kiri tapak.

Klimat



Memberikan sun-shading alami (vegetasi tinggi) dan buatan pada bagian timur dan barat fasad.

Kebisingan



Meletakkan area konservasi penyus (kolam karantina, pemeliharaan, dan penetasan telur) di area yang memiliki tingkat kebisingan rendah.

View



Zoning untuk ruang yang berkaitan dengan konservasi penyus di area yang memiliki vegetasi maksimal

