



The
Education
University



STRATEGI MITIGASI BENCANA PADA PESISIR TELUK JAKARTA





DISUSUN OLEH

- Ajrina Widia Ghaisani
- Ekadia nabilah Denatha
- Fakhitah Ni'matu Isnaini
- Muhhammad adam
- Nahniyyah Zahira
- Putri Nuraini

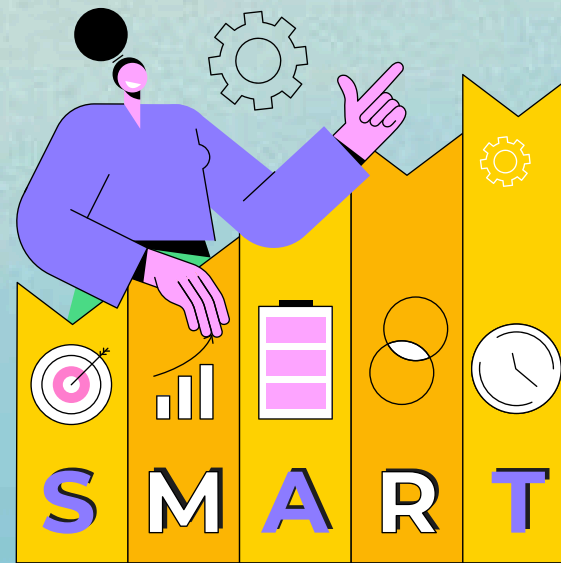


TUJUAN PENELITIAN



Tujuan Pertama

merekomendasikan strategi mitigasi bencana terintegrasi yang komprehensif



Tujuan Kedua

Mengetahui peran dan efektivitas buoy dalam sistem InaTEWS di Teluk Jakarta

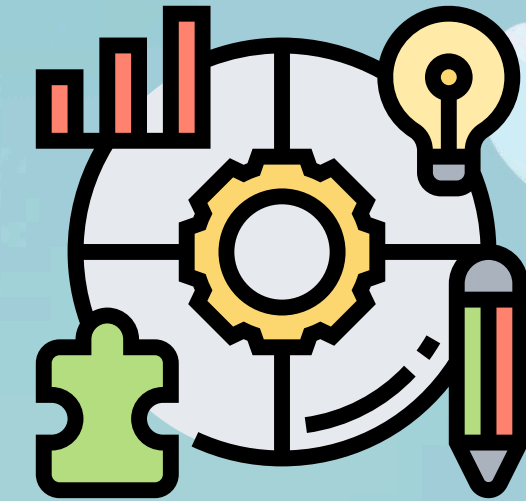


Tujuan ketiga

mengantisipasi bencana tsunami dengan tanggul laut dalam mitigasi bencana



METODE PENELITIAN

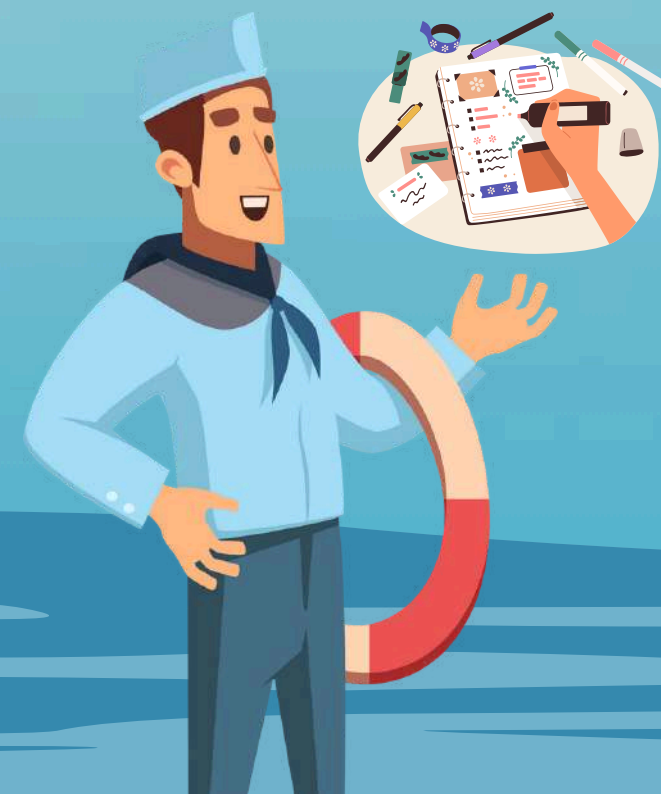


METODE 1

Penelitian ini menggunakan metode studi literatur untuk mengumpulkan dan menganalisis informasi yang relevan dengan topik penelitian.

METODE 2

Publish or Perish, Data ini akan digunakan untuk analisis bibliometrik

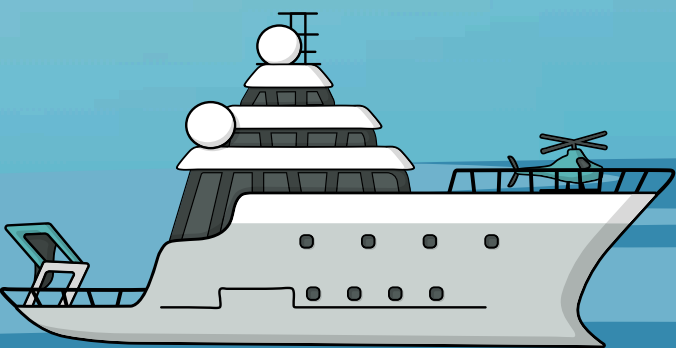


METODE 3

Analisis Bibliometrik dengan VOSviewer: Memvisualisasikan dan memetakan data bibliografi dari Publish or Perish untuk mengidentifikasi tren penelitian,

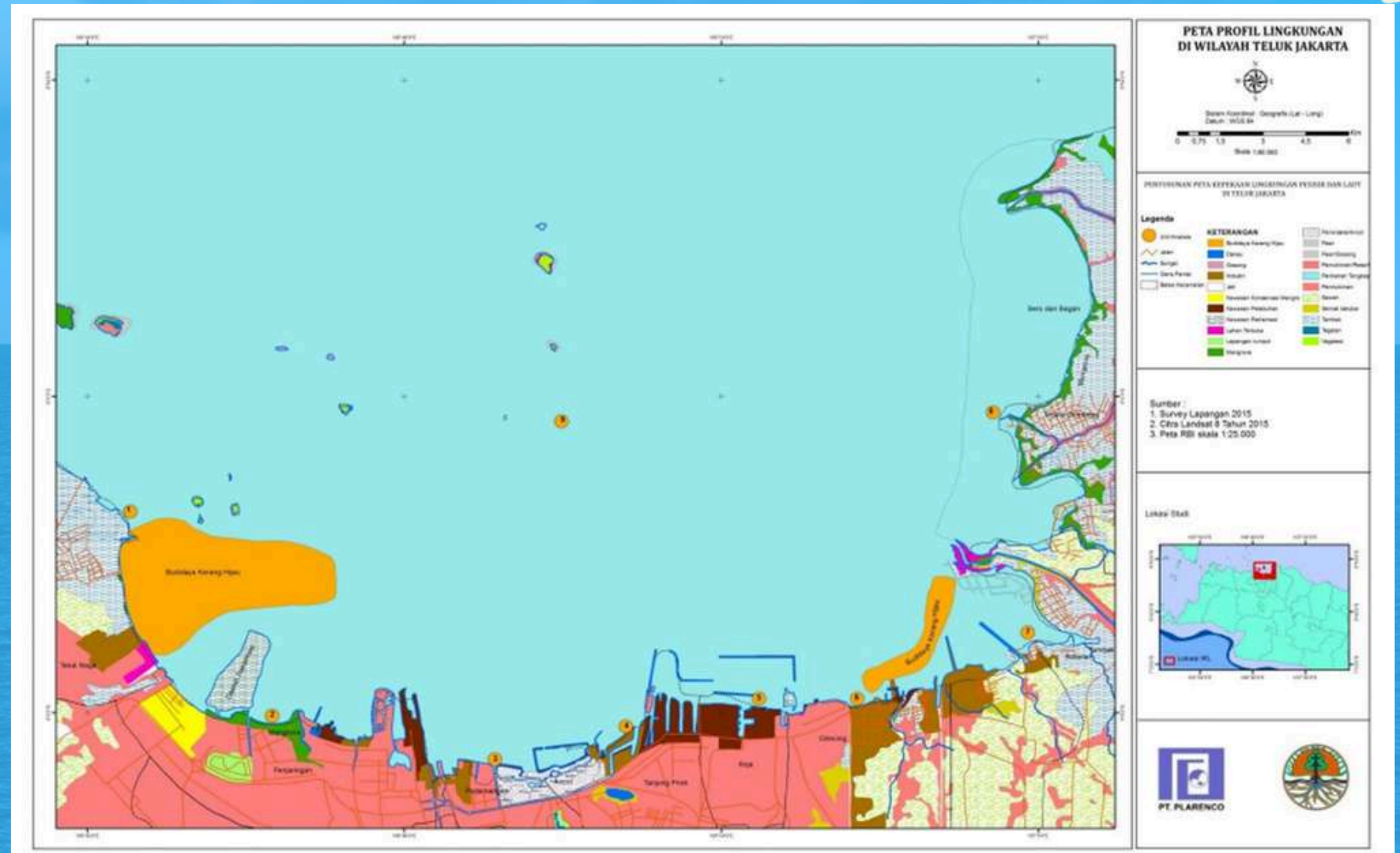
METODE 4

Sumber pengumpulan data yang digunakan diantaranya : Google Scholar, Scopus, web, national geographic, klhk.go.id.



HASIL DAN PEMBAHASAN

- Kawasan Permukiman di Wilayah Teluk Jakarta, ditandai dengan warna merah.
- Industri pelabuhan ditandai dengan warna hitam.
- ekosistem mangrove yang ditandai dengan warna hijau. Hal itu memicu peningkatan risiko bencana alam dan berdampak bagi masyarakat pesisir, Diantaranya ;
 - Abrasi
 - Tsunami
 - Penurunan Kualitas Air



peta profil ekosistem mangrove di wilayah teluk Jakarta

Sc: (<https://menlhk.go.id>)

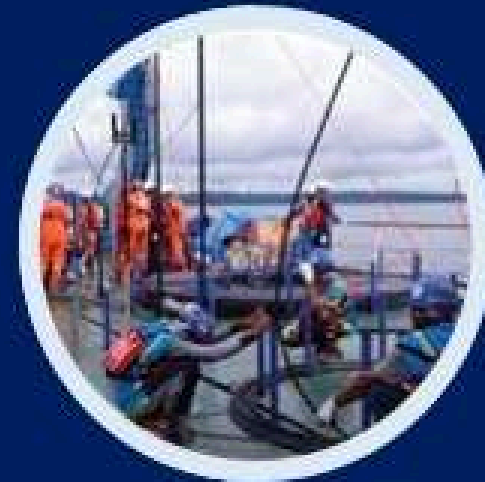
CONCEPT OF INATEWS

INATEWS – Indonesia Tsunami Early Warning System



INA-BUOY

Platform Surface Buoy
dan Ocean Bottom Unit



INA CBT

Cable-based
Tsunamimeter



INA-CAT

Indonesia
Coastal Acoustic
Tomography



INA-TOC

Indonesia Tsunami
Observation
Center

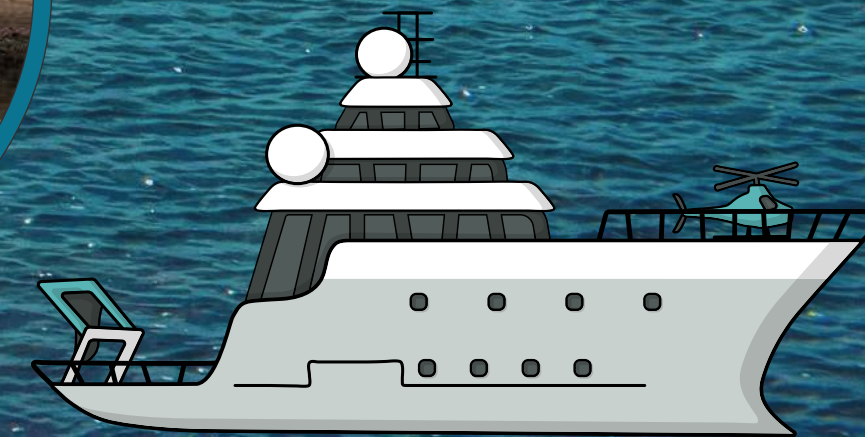
InaTEWS dikembangkan Sejak Tahun 2019 – 2024. Sensor tsunami dari InaTEWS ini dapat mengirimkan data secara berkesinambungan kepada BMKG dan BNPB untuk kemudian disebarluaskan kepada masyarakat.



Giant Sea Wall Jakarta

dalam perencanaan Pembangunan tanggul laut, beberapa faktor penting perlu diperhatikan, antara lain:

- Topografi dan Morfologi Pesisir
- Desain Teknik
- Amdal (Analisis Mengenai Dampak Lingkungan)



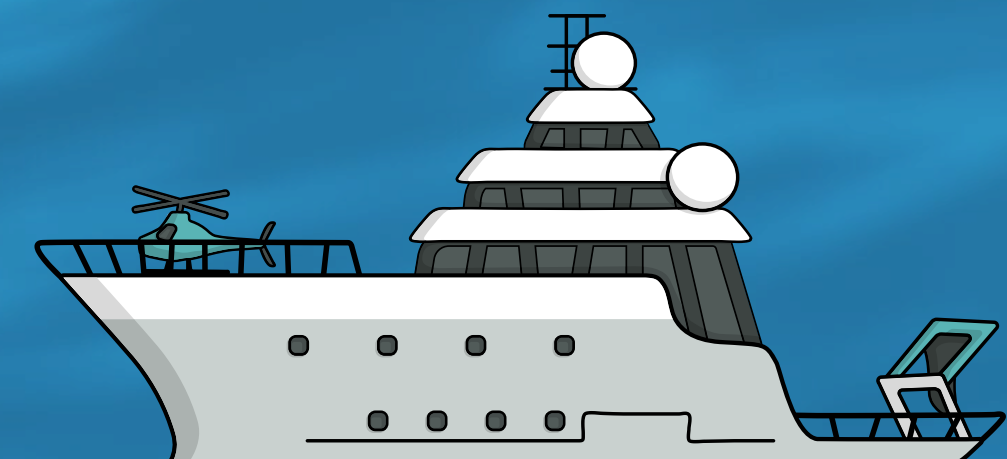
Sumber: <https://www.gresnews.com/tag/giant-sea-wall/1/>

KESIMPULAN



Teluk Jakarta menghadapi ancaman bencana alam yang signifikan, terutama tsunami dan banjir. Untuk menghadapi ancaman tersebut, diperlukan strategi mitigasi yang komprehensif dan terintegrasi, yang mencakup penerapan teknologi dan infrastruktur yang tepat guna. InaTEWS dan tanggul laut sangat penting dalam upaya mitigasi bencana di Teluk Jakarta. . Kedua upaya mitigasi ini saling melengkapi dan meningkatkan ketahanan kota terhadap bencana alam.

Harapannya untuk strategi mitigasi bencana di Teluk Jakarta dengan kombinasi INATEWS dan tanggul laut, yaitu : Efektivitas dan keberlanjutan, Mewujudkan pesisir jakarta yang aman dan tidak rawan dalam bencana, serta pengembangan teknologi terbaru dalam mewujudkan starategi yang komprehensif.



TERIMA
KASIH

