



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

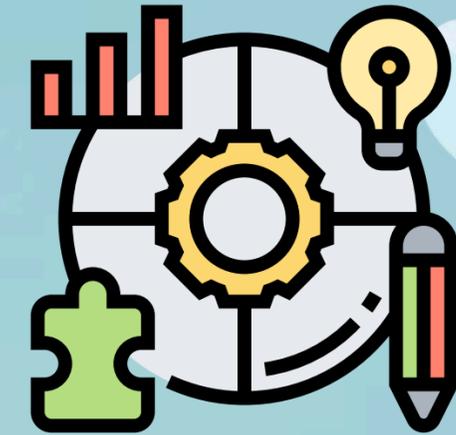


## Tujuan ketiga

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

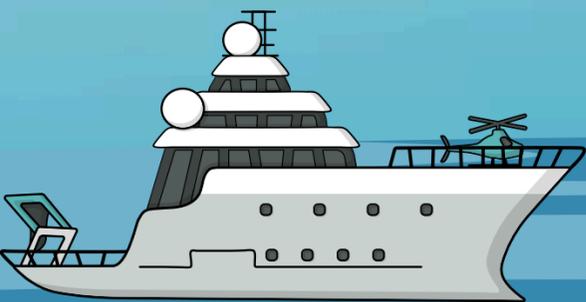
Publish or Perish, Data ini akan digunakan untuk analisis bibliometrik

## 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.





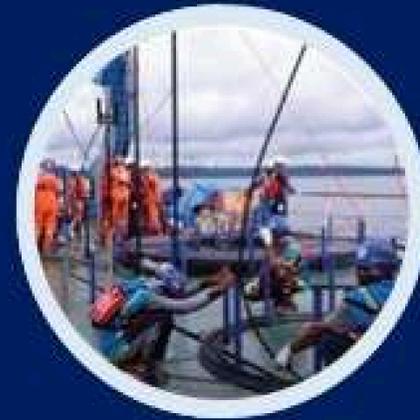
# CONCEPT OF INATEWS

## 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

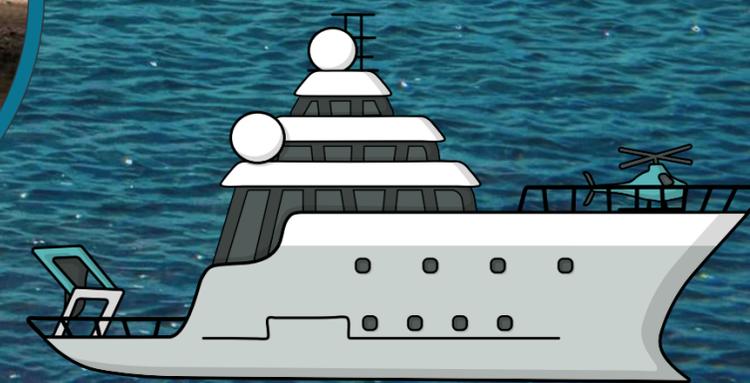
InaTEWS dikembangkan Sejak Tahun 2019 – 2024. Sensor tsunami dari InaTEWS ini dapat mengirimkan data secara berkesinambungan kepada BMKG dan BNPB untuk kemudian disebarluaskan kepada masyarakat.



# 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)



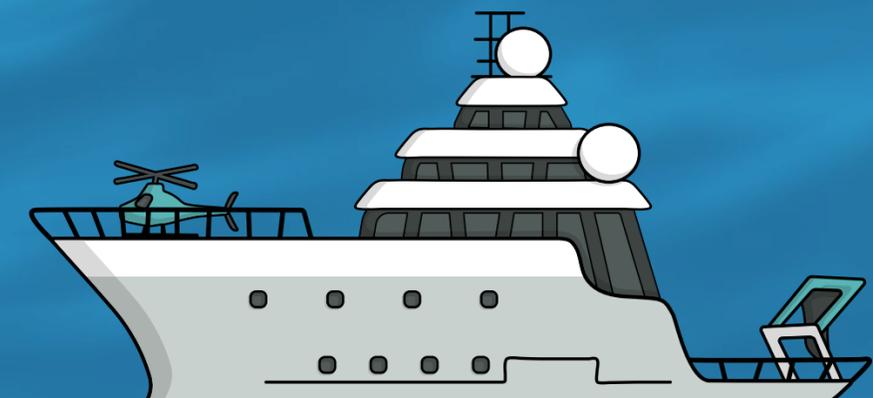
Sumber: <https://www.gresnews.com/tag/giant-sea-wall/1/>

# 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

