



1st High Level Meeting
ARCHIPELAGIC AND
ISLAND STATES FORUM
INDONESIA 2023



AIS FORUM IKUT JAGA EKOSISTEM MANGROVE LEWAT APLIKASI DIGITAL





Kolaborasi antara AIS Forum dan Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) hasilkan aplikasi **Monitoring Mangrove (MonMang)** guna memantau dan menyatukan hasil pengawasan hutan mangrove secara terintegrasi.

MonMang merupakan aplikasi pemantau mangrove pertama di dunia.



1st High Level Meeting
ARCHIPELAGIC AND
ISLAND STATES FORUM
INDONESIA 2023



Monitoring Mangrove (MonMang)

MonMang adalah aplikasi pemantau hutan mangrove yang bekerja dengan menggunakan kecerdasan buatan (AI), yakni *Automated Mangrove Species Identification* (AMSI).

Kegunaan fitur AMSI:

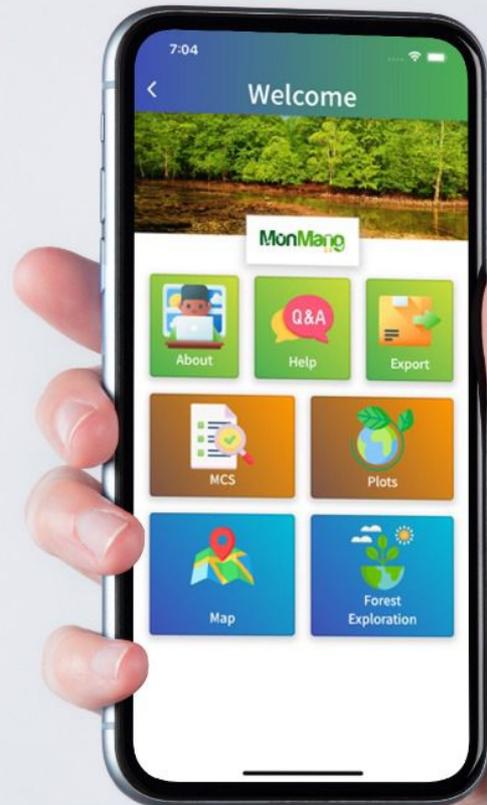
- Identifikasi jenis mangrove.
- Mengetahui sebaran spasial dan sementara dari beberapa nilai analisis. Misalnya, MHI, karbon stok, dan indeks vegetasi fungsional.



MonMag juga **menjawab sejumlah permasalahan**, seperti:

- Menyatukan hasil riset dan monitoring dari sejumlah institusi pengawasan hutan mangrove.
- Menyamakan standar hasil riset pengawasan hutan mangrove.

Pengguna MonMag tidak hanya terbatas pada peneliti saja. Namun juga, bisa dimanfaatkan oleh masyarakat umum yang tertarik pada kelestarian hutan mangrove dan sekaligus tertarik pada sains.





Peran Penting Mangrove

- Menyediakan nutrisi bagi makhluk hidup di perairan.
- Menjernihkan air dan menjaga salinitas garam.
- Mencegah terjadinya abrasi pantai.
- Mengurangi dampak dari gelombang pasang.
- Menghindari dampak buruk dari bencana tsunami.
- Menyerap karbon dioksida (CO₂) yang bisa memicu perubahan iklim.