SADAR Bencana: Penataan Ruang untuk Ketahanan Multi-Bahaya di Pulo Madu

Pengabdian Masyarakat Skema *Bottom-Up*

G. Alodia [1], D. Kusumadewi [2], Hasriani [3], Sulviana [4], A. Abdulqodir [5], R. Kaizar [6], M. Taqiyya [1], R. Virtriana [7], R. Intishar [1], dkk.

[1] FITB ITB, [2] SAPPK ITB, [3] Din. Kelautan dan Perikanan Kab. Kep. Selayar , [4] Dinparbud Kab. Kep. Selayar, [5] karasa.bdg, [6] RumahKebun

Latar Belakang & Kondisi Mitra

Desa Pulo Madu, Kabupaten Kepulauan Selayar, merupakan desa kepulauan berstatus tertinggal dengan kerentanan terhadap bahaya geologi dan hidrometeorologi serta keterbatasan akses bantuan. Program menyasar masyarakat, perangkat desa, serta siswa SD dan SMP sebagai penerima manfaat melalui penguatan kesiapsiagaan dan penataan jalur evakuasi.

Keyword: ketahanan multi-bahaya, pemetaan partisipatif, jalur evakuasi

Tujuan & Solusi Program

Pemberdayaan masyarakat dilakukan melalui pemetaan partisipatif, penentuan jalur evakuasi dan titik kumpul berbasis analisis risiko, serta instalasi stasiun meteorologi-oseanografi untuk meningkatkan kesiapsiagaan, pemantauan bahaya, dan ketahanan multi-bencana Desa Pulo Madu.

Metode & Pelaksanaan Kegiatan

Tahapan meliputi diskusi dan workshop perancangan ruang aman berbasis *placemaking*, survey jalur evakuasi dan titik kumpul, instalasi dan sosialisasi stasiun meteorologi-oseanografi, ditutup dengan pendidikan serta simulasi evakuasi bersama siswa SD dan SMP.

Hasil & Peningkatan Keberdayaan

Lomba simulasi evakuasi berkelompok berhasil memvalidasi akses menuju dua *shelter* dengan rerata waktu tempuh 12 menit 47 detik menuju SMP Negeri 3 Pasilambena dan 10 menit 41 detik menuju Dusun Puncak Madu dengan mengedepankan inklusivitas.

Perubahan kapasitas terlihat dari inisiatif siswa melaporkan kondisi dan melakukan evakuasi mandiri saat Gempa Flores Mw 7,8 pada Agustus 2026.

Luaran & Keberlanjutan Progam

Luaran meliputi peta evakuasi, mural, perangkat observasi meteorologi-oseanografi, dan film documenter kegiatan. Keberlanjutan diarahkan melalui finalisasi peta, pemasangan penanda, pemeliharaan perangkat, dan simulasi berkala.

Film Dokumenter

Portal Data Metosean



Perencanaan jalur evakuasi, titik kumpul, dan *shelter* serta validasi menggunakan aplikasi GPS Map Camera bersama siswa SD dan SMP, serta dengan *drone* oleh tim pelaksana



Simulasi evakuasi dalam bentuk lomba bersama siswa SD dan SMP, serta instalasi dan sosialisasi stasiun meteorologi-oseanografi di Dermaga Pulo Madu dengan nelayan setempat



Foto bersama peserta kegiatan simulasi evakuasi di mural *shelter* SMP Negeri 3 Pasilambena