

Pelatihan Peta Evakuasi Tsunami berbasis GIS Memperkuat Keterampilan Pemetaan dan Layout

LATAR BELAKANG

Keluaran utama dari proses perencanaan evakuasi adalah sebuah peta evakuasi tsunami dan prosedur yang terkait dengannya. Peta evakuasi tsunami menjelaskan tentang zona dan strategi evakuasi, dan digunakan untuk informasi kepada publik. Lazimnya, peta disajikan dalam bentuk peta cetak, poster, *flyer*, papan, atau dalam media digital (*online*). Peta evakuasi harus mudah dipahami dan disajikan sedemikian sehingga informasi yang kunci mudah untuk diingat. Karena itu, desain dan tataletak peta menjadi penting.

Meskipun peta evakuasi tsunami bisa digambar secara manual, biasanya peta digital lebih disukai karena format ini sangat baik dalam hal penyajian dan memudahkan modifikasi ketika diperlukan adanya perubahan-perubahan.

Sebagai bagian dari program penguatan kapasitas PROTECTS, sebuah modul pelatihan telah dijalankan untuk mendukung para pemangku kepentingan lokal dalam menghasilkan peta evakuasi digital dengan kualitas baik.

SEKILAS PELATIHANNYA

Pelatihan 5 hari ini menyasar para pemangku kepentingan lokal yang telah memiliki pengalaman tertentu dalam GIS untuk meningkatkan keterampilan pemetaan mereka dengan perhatian khusus pada hal-hal yang penting dalam peta evakuasi tsunami.

Pelatihan ini paling efektif ketika dijalankan seiring dengan proses perencanaan evakuasi tsunami di daerah karena peserta bisa langsung bekerja pada kasus mereka masing-masing selama pelatihan dan menerapkan apa yang mereka pelajari langsung setelah pelatihan dalam proses yang tengah berjalan.

Topik-topik yang dibahas dalam pelatihan ini termasuk pemahaman umum mengenai sistem informasi geografis (GIS) dan bagaimana bekerja dengan data spasial dan prinsip-prinsip kartografi. Topik-topik tersebut diletakkan dalam konteks proses perencanaan evakuasi tsunami yang tengah berjalan serta penggunaan peta digital dalam langkah-langkah proses perencanaannya. Ketika membahas pendekatan lima langkah dalam perencanaan evakuasi (lihat Panduan Perencanaan untuk Evakuasi Tsunami dari proyek, dapat diunduh di www.gitews.org/tsunami-kit), peta-peta bahaya tsunami diperiksa dan konsep peta evakuasi dijelaskan lebih terperinci, termasuk tentang isu skala dan generalisasi, unsur-unsur yang harus diperhatikan dalam peta, penggunaan simbol, serta tataletak peta.

Sebagian besar dari pelatihan terdiri dari praktek langsung dengan salah satu piranti lunak *open source* GIS, yakni Quantum GIS, menggunakan keluaran-keluaran perencanaan evakuasi sebagai data untuk latihan. Pelatihan intensif satu minggu ini diharapkan dilanjutkan dengan pekerjaan menghasilkan peta evakuasi tsunami yang sesungguhnya oleh peserta.

Disarankan untuk membuat sebuah mekanisme penyediaan dukungan teknis untuk membantu peserta ketika mereka menerapkan keterampilan barunya di tempat kerjanya. Dukungan ini juga diperlukan untuk memberikan umpan balik serta saran-saran teknis tentang masing-masing produk peta yang mereka hasilkan.

Quantum GIS adalah sebuah piranti lunak GIS yang gratis dan bersifat *open source* dan dipromosikan bersama Open Street Map dan *plugin* InaSAFE oleh BNPB/AIFDR.



Pelatihan dasar Quantum GIS



Pelatihan lanjutan



Pendampingan teknis



Billboard dengan peta evakuasi, dibuat dengan Quantum GIS

PANDUAN & REFERENSI PELATIHAN

Dokumen modul pelatihan GIS ini terdiri atas sebuah panduan pelatihan Quantum GIS, data untuk latihan, dan informasi tambahan tentang perencanaan evakuasi tsunami.

Panduan terkait berjudul "Rekomendasi untuk tataletak peta evakuasi tsunami" memberikan gambaran terperinci tentang unsur-unsur yang perlu dipertimbangkan dalam peta serta simbol-simbol dan kode warna yang disarankan untuk dipergunakan.

PENGALAMAN PRAKTIS & PEMBELAJARAN

Dalam kerangka proyek PROTECTS, telah dilaksanakan satu kali pelatihan yang ditujukan kepada peserta-peserta dari NTB, Bali, Yogyakarta, dan Jawa Timur. Pelatihan ini telah menghasilkan cukup banyak produk peta pada tingkat kabupaten dan komunitas.

Selain pendekatan praktek langsung selama pelatihannya, peserta juga mengambil manfaat dari lahirnya sebuah jaringan untuk terus berbagi dan belajar di antara mereka serta dari dukungan (backstopping) yang diberikan oleh para pakar teknis sepanjang pembuatan petanya. Dukungan ini diberikan baik melalui komunikasi secara *online* maupun sesi pelatihan lanjutan dengan pelatihnya.

PENERAPAN LEBIH LANJUT

Mengingat sebagian besar komunitas di Indonesia masih belum memiliki rencana evakuasi tsunami yang solid, jelas masih terdapat kebutuhan untuk mendukung proses perencanaan evakuasi tsunami, termasuk pelatihan bagi profesional di tingkat lokal untuk memperkuat keterampilan pemetaan mereka.

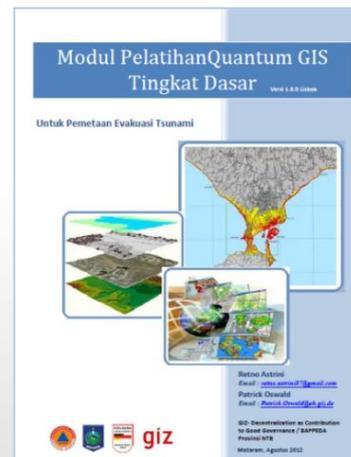
Untuk memfasilitasi implementasi dari training serupa di masa depan, Dokumen Pelatihan dan Referensi tentang Tataletak Peta Evakuasi telah tersedia bagi pihak-pihak yang berminat. Bahan-bahan ini akan memungkinkan pelatih GIS yang berpengalaman (dalam piranti lunak *Quantum GIS*) dengan sedikit pengetahuan dasar tentang perencanaan evakuasi tsunami untuk menggunakan modul tersebut tanpa bantuan.

Namun demikian, perlu ditekankan bahwa pihak yang ingin melakukan transfer dan adaptasi disarankan untuk meminta bantuan dari pelatih yang berpengalaman menjalankan modul ini. Daftar pelatih yang telah menerapkan panduan pelatihan ini dalam proyek PROTECTS ada dalam daftar di bawah.

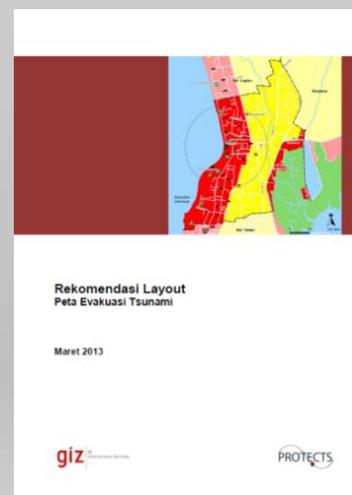
Modul pelatihan serta dokumen terkait pelatihan ini telah diserahkan kepada BNPB pada bulan Mei 2013.

UCAPAN TERIMA KASIH

Modul pelatihan ini disusun dan dibawakan oleh Patrick Oswald dan Retno Astrini (GIZ DeCGG & Bappeda NTB). Dokumen referensi tentang tataletak peta merupakan ikhtiar bersama yang dipimpin oleh Dewi Anggraeni dari tim PROTECTS. Pelatihan ini dijalankan dalam program bersama dengan mitra kami di BPBD dan kelompok kerja di tingkat provinsi dan kabupaten/kota di Jawa, Bali, dan NTB.



QGIS Training Module for PET - Follow-up



Penulis:

Harald Spahn
harald.spahn@giz.de
Rahmi Yunita
rahmi.yunita@giz.de

Diterbitkan oleh:

Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ)
GmbH

Foto oleh:
© GIZ IS – PROTECTS
Retno Astrini

GIZ Office Jakarta
Menara BCA 46th Floor
Jln. M.H. Thamrin no. 1
Jakarta 10310
Tel.: +62 21 2358 7571
Fax.: +62 21 2358 7570
E: giz-indonesia@giz.de
I: www.giz.de/indonesia

Informasi lebih lanjut:

www.gitews.org/tsunami-kit

BNPB
Pusdiklat PB
Kepala Pusdiklat
Ir. B. Wisnu Widjaja, M.Sc.
B.wisnu.w@bnpb.go.id
B.wisnu.w@gmail.com
www.bnpb.go.id

GITEWS/PROTECTS
www.gitews.org

Pelatih yang berpengalaman:

Patrick Oswald
Patrick.Oswald@giz.de
Retno Astrini
retno.astrini@giz.de