

## Di manakah Daerah Aman?

Pengalaman Pemetaan Bahaya Tsunami di Daerah Percontohan Jawa

### PRAKARSA

Pada akhir tahun 2006, Kabupaten Bantul, Kebumen, dan Cilacap memutuskan untuk berpartisipasi sebagai daerah percontohan pelaksanaan peringatan dini tsunami dalam proyek GITEWS. Salah satu langkah pertama adalah mengetahui ancaman tsunami lokal dan potensi dampaknya di masyarakat. Namun, saat ini informasi yang tersedia di ketiga kabupaten masih sangat terbatas.

Kemudian diketahui bahwa secara umum, belum ada pendekatan yang digunakan untuk pemetaan bahaya di tingkat kabupaten/masyarakat. Kenyataan di atas dihadapi oleh banyak masyarakat Indonesia. Untuk mengahadapinya, proyek mengembangkan suatu metodologi pemetaan bahaya tsunami yang sederhana dan berteknologi rendah namun memadai, sehingga masyarakat dapat mengembangkan perencanaan dasar.

Bekerjasama dengan para pakar, Pemerintah Daerah (Pemda), dan organisasi setempat, proyek melakukan pemetaan di Kabupaten Bantul, Kebumen, dan Cilacap. Dalam proses pelaksanaannya, setiap hari tim melakukan evaluasi dan memperbaiki metodologi untuk mengoptimalkan pendekatan yang sesuai dengan kapasitas daerah.

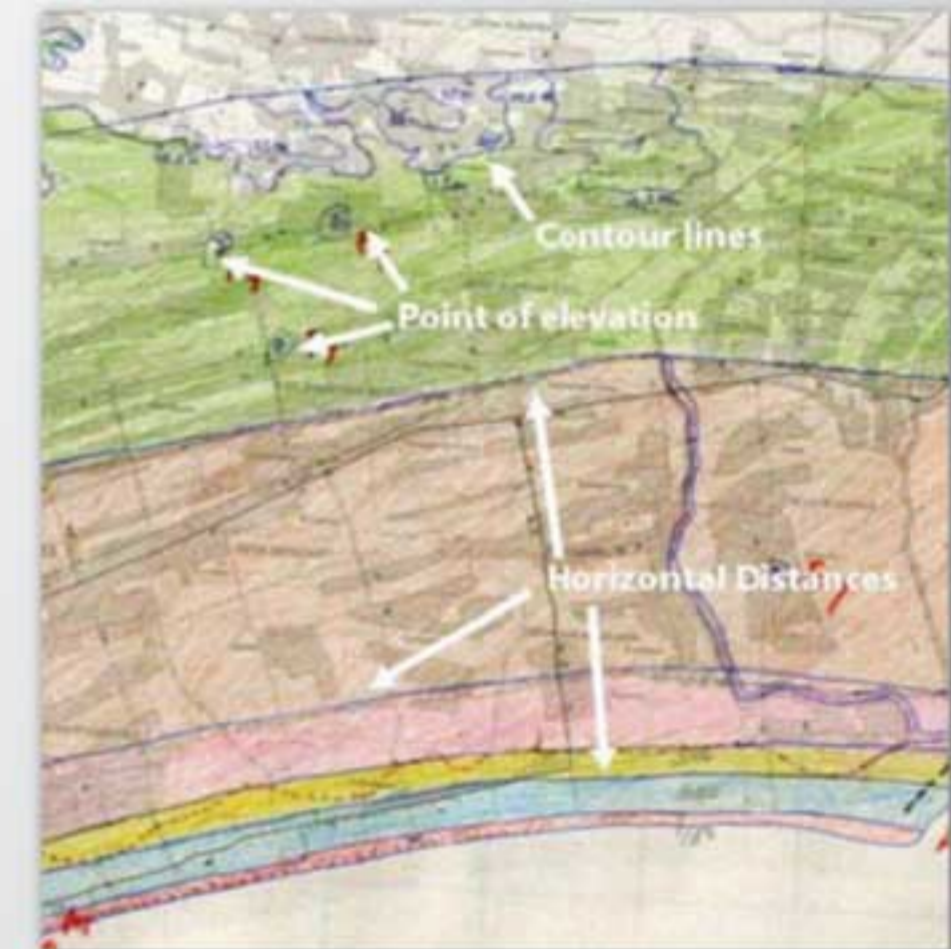
### TUJUAN

Pemetaan memiliki dua tujuan, yaitu menghasilkan peta bahaya tsunami untuk ketiga kabupaten, dan mengembangkan metodologi pemetaan umum di tingkat kabupaten/masyarakat.

### CAPAIAN

Pemetaan bahaya tsunami membutuhkan keahlian dan pengetahuan yang memadai tentang daerah tersebut. Kerjasama tim memungkinkan pengembangan metodologi yang diterapkan di kabupaten dan memicu proses pembelajaran bagi semua pihak. Pemetaan partisipatif memastikan pengetahuan dari daerah dipadukan dan menghasilkan pemahaman yang lebih mendalam tentang ancaman. Pengalaman dan pembelajaran dievaluasi dan didokumentasikan.

Salah satu hasil dari proses ini adalah pengembangan Perangkat Pemetaan Bahaya Tsunami Langkah demi Langkah:



Memulai – dengan Menetapkan Zona dan Fitur Geomorfologis



Di manakah Daerah Aman? Panduan Pemetaan Bahaya Tsunami untuk Tingkat Kabupaten – GTZ IS, September 2009

Prakarsa ini mengembangkan kapasitas dan membangkitkan kesadaran di kalangan pemangku kepentingan di ketiga kabupaten percontohan tentang ancaman tsunami lokal dan potensi dampaknya pada masyarakat.

Hasil lainnya adalah Peta Dasar dan Peta Bahaya Tsunami untuk setiap kabupaten percontohan.

## PEMBELAJARAN & POTENSI REPLIKASI

Pemetaan bahaya tsunami yang dilakukan secara partisipatif menghasilkan pengetahuan tentang bahaya tsunami lokal dan menciptakan kesadaran mengenai pentingnya kesiapsiagaan dan lingkup ancaman tsunami. Komposisi tim yang beragam memberikan kesempatan untuk menggabungkan keahlian teknik dan pengetahuan mengenai wilayah dan karakteristiknya.

Karena menggunakan pendekatan yang sederhana, pelaksanaan pemetaan bahaya dapat direplikasi oleh masyarakat lain di Indonesia maupun lokasi di luar Indonesia. Pemetaan dapat dilakukan oleh para pelaku di daerah, namun masih memerlukan masukan teknis dari para pakar untuk dapat memanfaatkan semua pengetahuan yang dimiliki. Langkah terakhir pelaksanaannya melibatkan keahlian teknis (*Geo Information System - GIS*) yang mungkin tidak tersedia di semua masyarakat. Jika keahlian ini tidak tersedia, peta bahaya dapat dikembangkan secara manual.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pelaksanaan pemetaan bahaya yang diprakarsai oleh GTZ IS melibatkan para pakar dari Kementerian Kelautan dan Perikanan (DKP), Universitas Gadjah Mada (UGM), dan Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Yogyakarta. Perwakilan lembaga-lembaga di atas bekerjasama dengan Pemda dan organisasi setempat yang merupakan anggota kelompok kerja (Pokja) pengembangan sistem peringatan dini tsunami daerah.

## Peta untuk setiap kabupaten



Peta Dasar - Kebumen



Peta Bahaya Tsunami - Kebumen



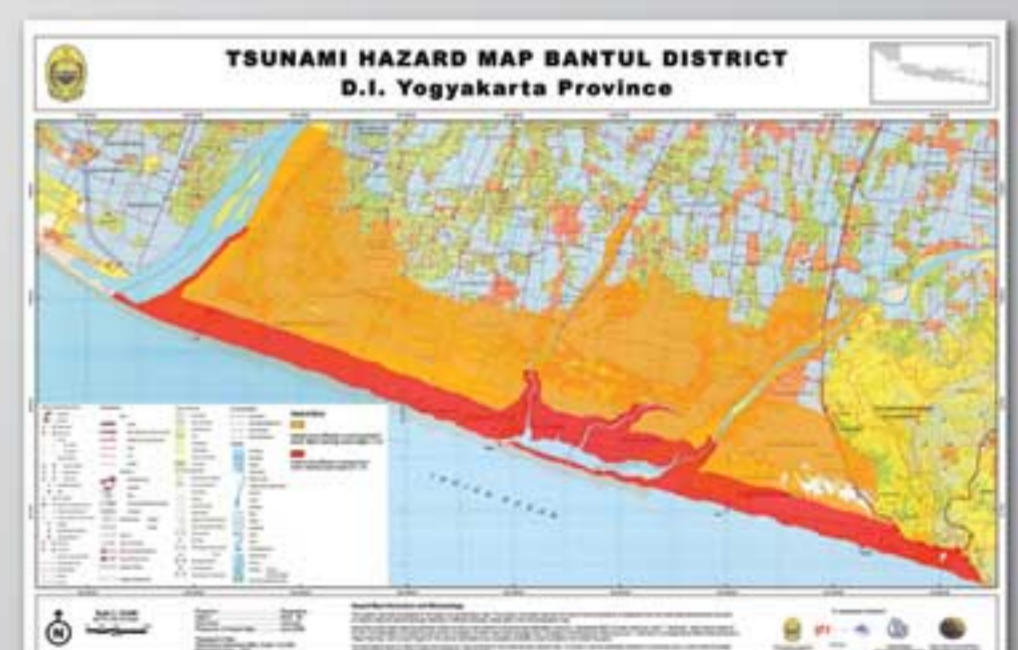
Peta Dasar - Cilacap



Peta Bahaya Tsunami - Cilacap



Peta Dasar - Bantul



Peta Bahaya Tsunami - Bantul

### Penulis :

Harald Spahn  
harald.spahn@gtz.de

### Diterbitkan oleh:

Deutsche  
Gesellschaft für  
Technische  
Zusammenarbeit  
(GTZ) GmbH

### Foto & peta:

© GTZ IS-GITEWS

GTZ Office Jakarta

Menara BCA 46th Floor  
Jl. M.H. Thamrin No.1  
Jakarta 10310

T: +62-21-2358 7111

F: +62-21-2358 7110

E: gtz-indonesien@gtz.de

I: www.gtz.de/indonesia

### Informasi lebih lanjut:

[www.gitews.org/tsunami-kit](http://www.gitews.org/tsunami-kit)

KESBANGLINMAS Bantul: [daryanto\\_dwi@yahoo.co.id](mailto:daryanto_dwi@yahoo.co.id)

KESBANGLINMAS Kebumen: [abu\\_zaidan@yahoo.co.id](mailto:abu_zaidan@yahoo.co.id)

BPBD Cilacap: [harrybpbd\\_07@yahoo.com](mailto:harrybpbd_07@yahoo.com)

DKP: [aam@dkp.go.id](mailto:aam@dkp.go.id)

UGM: [psba\\_ugm@yahoo.com](mailto:psba_ugm@yahoo.com)

GITEWS: [www.gitews.org](http://www.gitews.org)