

# Perencanaan Evakuasi





***"Menyelamatkan diri dari tsunami adalah persoalan keluar dari jangkauan gelombang tsunami dan air genangan tepat pada waktunya."***



# Apakah Perencanaan Evakuasi itu?



## 1. Get prepared, long before anything happens

- Study the evacuation map and get familiar with the evacuation procedures
- Discuss procedures within your family and neighbourhood
- Participate in drills and information events
- If you are a visitor to Bali, please check with your hotel for procedures

## 2. If you feel an earthquake, protect yourself

- Don't panic!
- Drop, cover and hold!

## 3. After an earthquake, be aware that a tsunami may follow

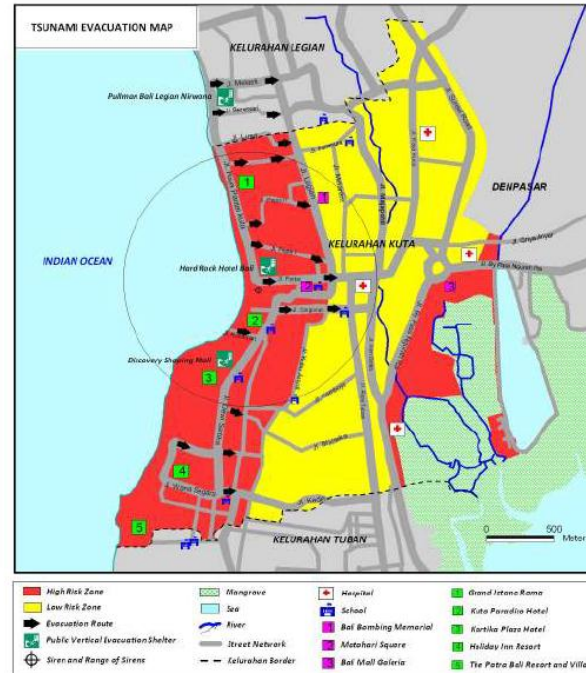
- Move away from the beach immediately as a precautionary measure!
- After strong and prolonged ground shaking, don't wait for an official warning. Leave the **RED ZONE** immediately!
- Listen to announcements from the local authorities and the radio for further information. Pay attention to the siren!

## 4. The sound of the siren is the official call for evacuation

- When the siren sounds, evacuate the **RED ZONE** immediately, or look for shelter in higher buildings!
- If you are in the **YELLOW ZONE**, seek shelter on higher floors
- If you are a visitor in a hotel, follow the instructions of hotel staff

After the first tsunami wave, more waves are likely to come!

Wait for an official "All Clear" message before leaving shelter



## Tsunami Evacuation Plan for Sanur, Bali

A Documentation of the Process and Results of Tsunami  
Evacuation Planning

developed by  
Evacuation Planning Working Group of Sanur Denpasar

with support from  
District Government of Denpasar  
BPSD Denpasar  
Bali Hotel Association (BHA)  
The Indonesian Red Cross, Bali Chapter  
The Indonesian Red Cross, Denpasar Chapter  
Kelurahan and villages authorities  
Sanur Development Foundation

Facilitation and technical advisory by  
GTZ IS - GIEWS



# Prinsip-prinsip dalam Perencanaan Evakuasi

Siapa yang harus terlibat  
dalam perencanaan?

**Semua pemangku  
kepentingan dari pemerintah  
daerah, universitas, NGO, ...**

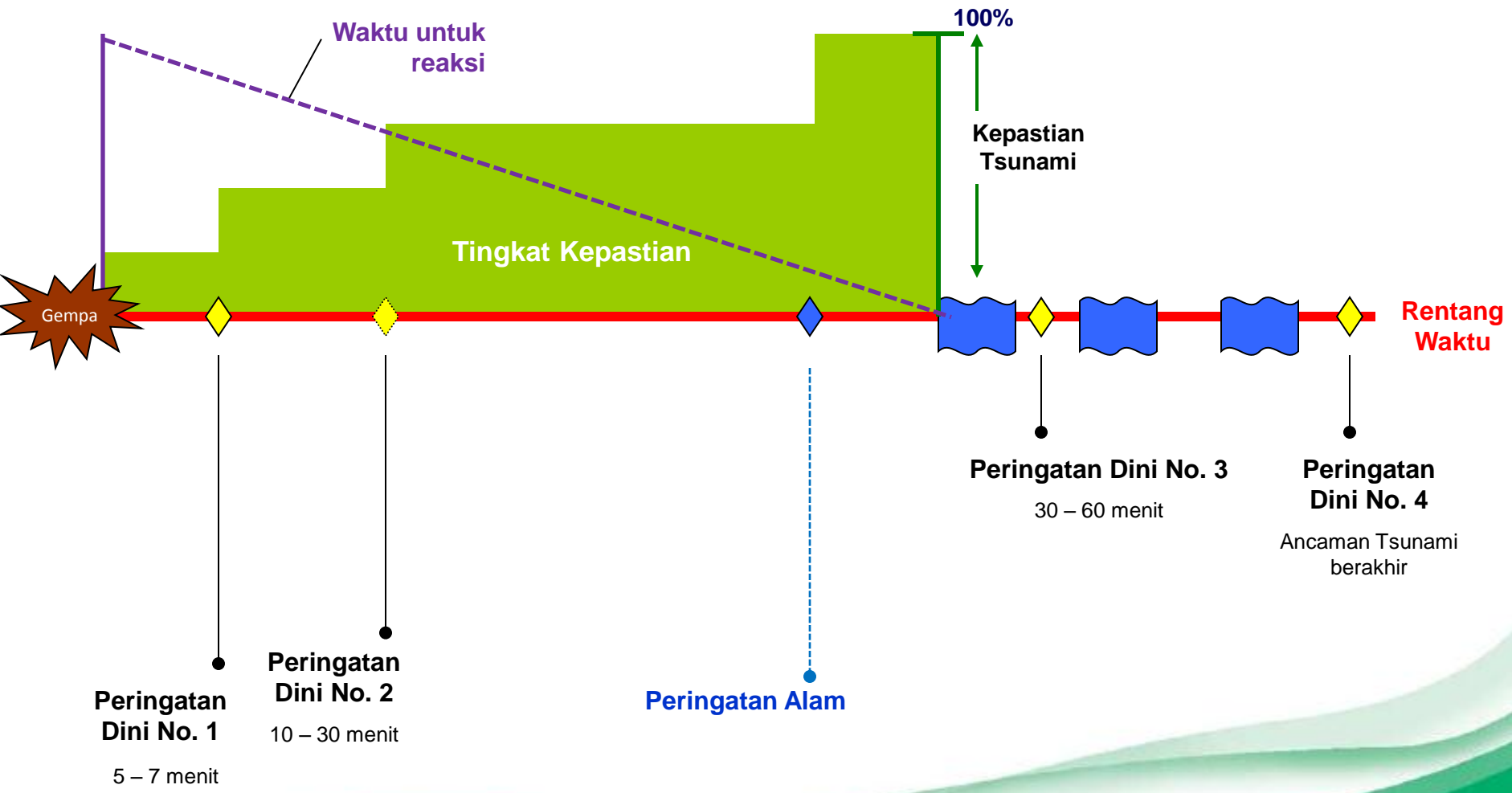
Siapa yang harus  
mengetahui rencana  
evakuasi?

**Setiap anggota  
masyarakat**



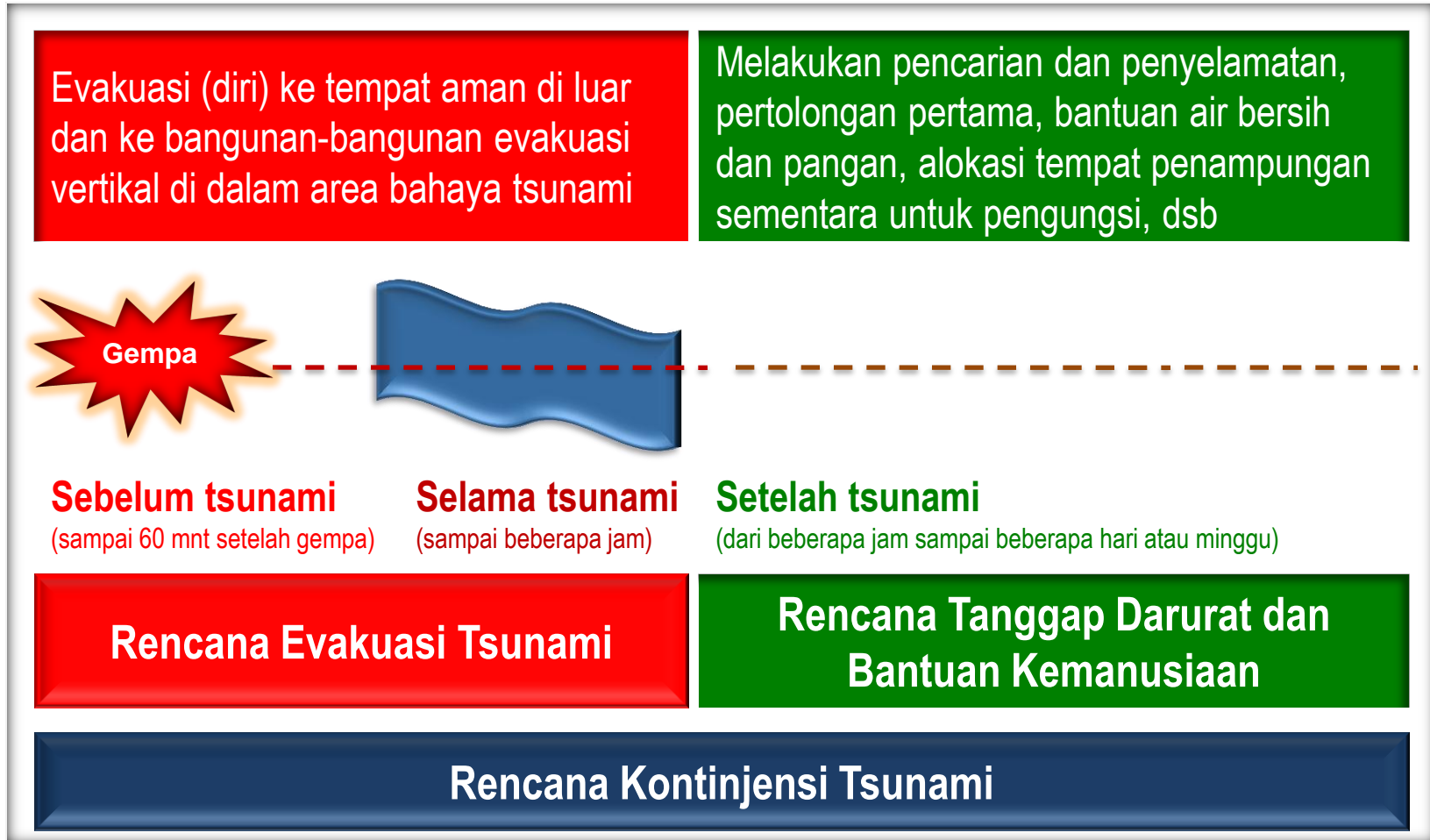


# Karena Indonesia Menghadapi Bahaya Tsunami Lokal... ...Waktu Menjadi Faktor Paling Penting!



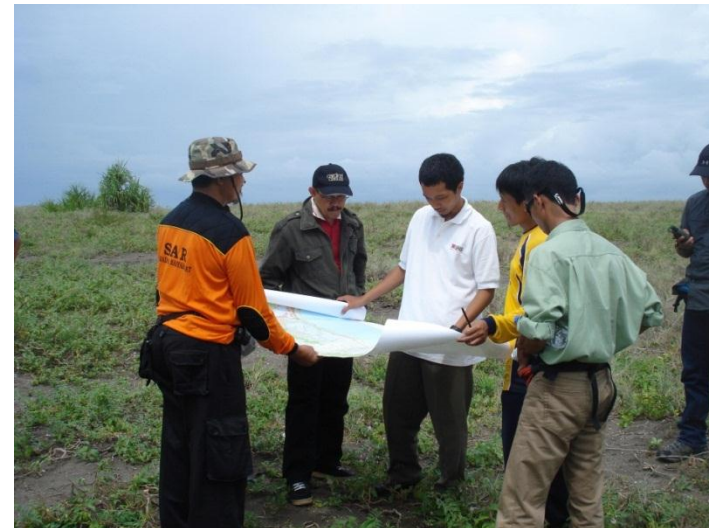
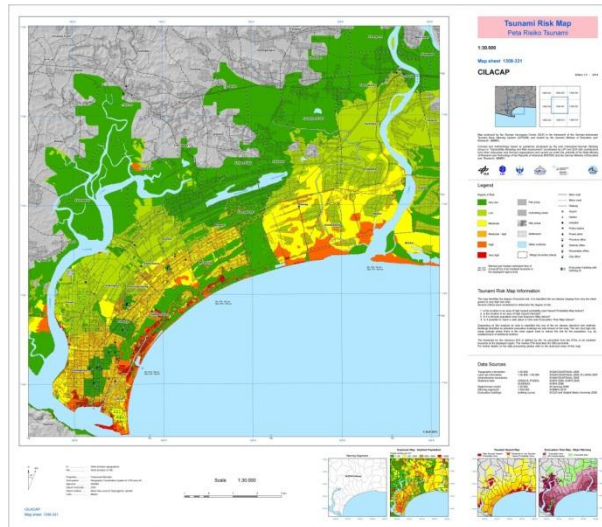
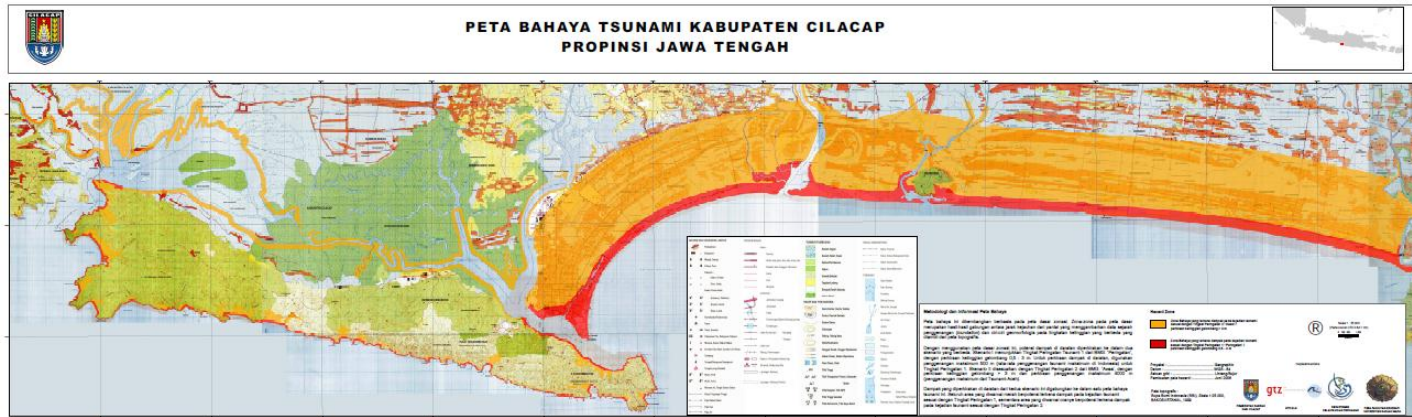
# Waktu untuk Evakuasi Tsunami

## Meliputi Sebelum dan Selama Tsunami...

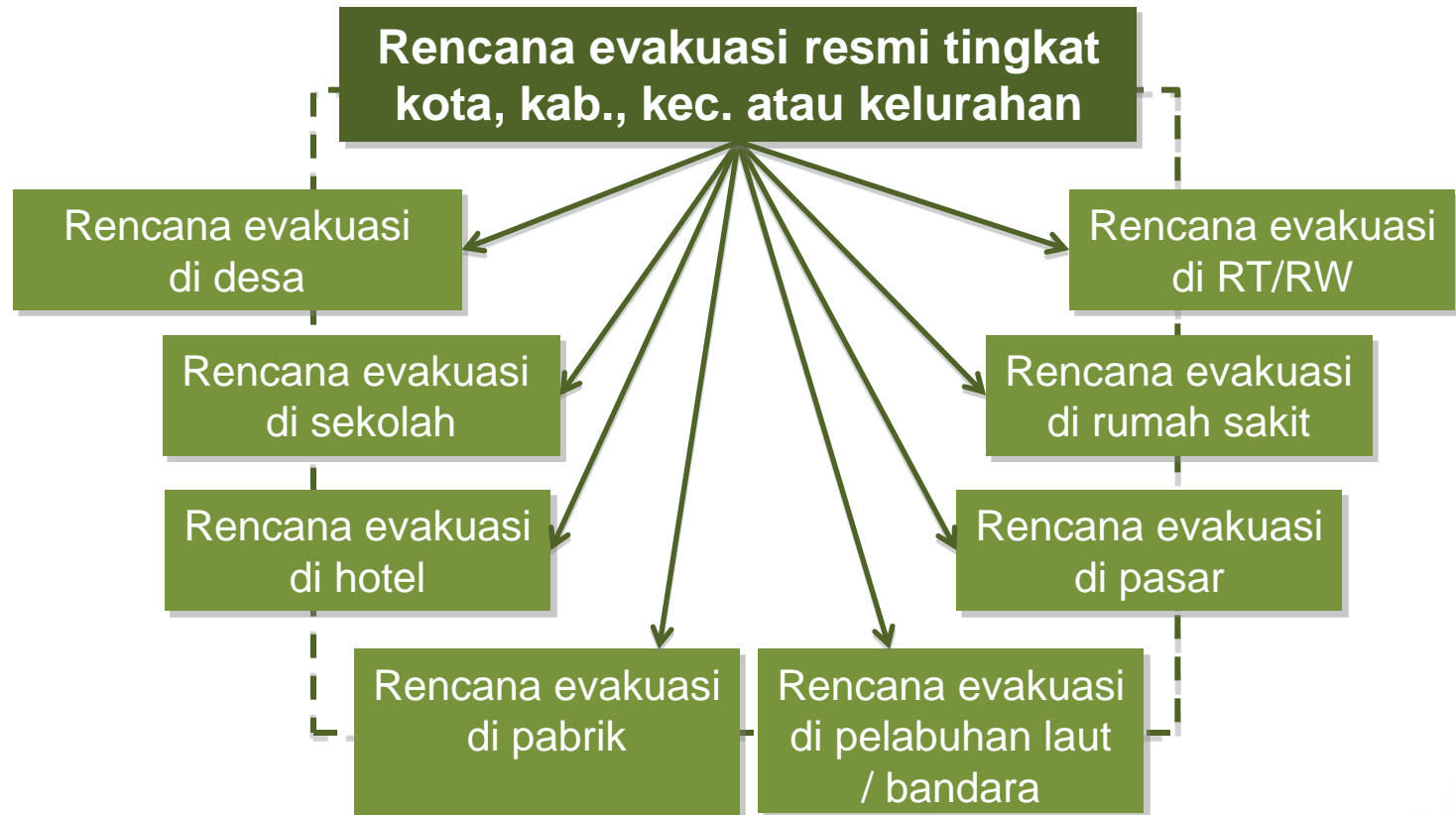


...dan merupakan bagian dari Rencana Kontinjensi Tsunami

# Perencanaan Evakuasi Memerlukan Pemahaman yang Baik tentang Risiko Tsunami yang Dihadapi Masyarakat

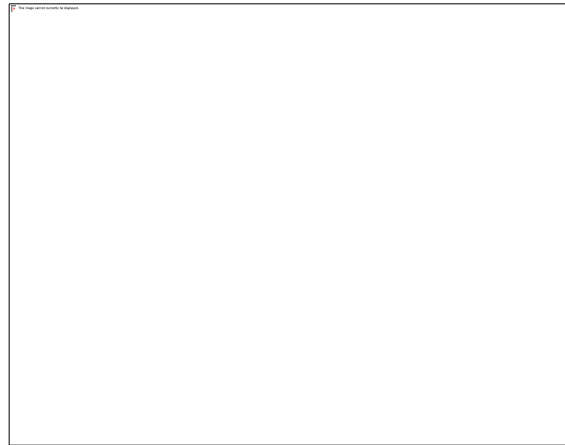


# Rencana Evakuasi Resmi Memberikan Rujukan Terpercaya dan Mengikat untuk Institusi-institusi di bawahnya





# Rencana Evakuasi harus Disusun secara Khusus untuk Kondisi Daerah Tertentu



# Rencana Evakuasi perlu Memberitahukan Warga Kapan Saatnya Evakuasi



# Proses Perencanaan Evakuasi

Langkah-langkah perencanaan ▶	Topik-topik pembahasan ▶	Keluaran ▼
<b>Langkah 1:</b> Mempersiapkan perencanaan	Mandat, tim perencanaan dan nara sumber, data dan informasi, sumber daya, proses perencanaan dan kerangka waktu	Rencana kerja
<b>Langkah 2:</b> Memahami risiko tsunami yang dihadapi masyarakat	<b>Bahaya:</b> area genangan dan waktu kedatangan <b>Kerentanan:</b> keterpaparan fisik penduduk dan fasilitas, kemampuan evakuasi, kesiapsiagaan untuk evakuasi, sistem peringatan dini Rute evakuasi potensial dan bangunan untuk evakuasi vertikal, area berisiko tinggi	Peta, inventaris data, pemetaan pikiran, dan laporan pengkajian
<b>Langkah 3:</b> Merancang strategi dan peta evakuasi	<b>Strategi evakuasi:</b> waktu evakuasi, zona evakuasi, area aman, tempat pertemuan, cara evakuasi, bangunan aman untuk evakuasi vertikal, rute evakuasi, kapan evakuasi (diri); dukungan selama evakuasi: pengaturan lalu lintas, fasilitas rentan, rambu evakuasi	Rencana evakuasi awal: dokumen yang berisi peta, strategi dan rekomendasi; draft peta evakuasi masyarakat
<b>Langkah 4:</b> Mengkaji, mengesahkan dan menyebarkan rencana evakuasi	Pengkajian oleh masyarakat terhadap rencana evakuasi, pengesahan oleh otoritas daerah, penyebaran ke lembaga dan masyarakat, strategi sosialisasi	Rencana evakuasi yang sah; rencana penyebaran dan sosialisasi
<b>Langkah 5:</b> Menguji, mengevaluasi dan memperbaiki rencana evakuasi	Latihan simulasi tsunami, cara untuk observasi dan evaluasi, revisi rencana evakuasi	Rencana untuk menguji, evaluasi dan memperbaiki rencana evakuasi

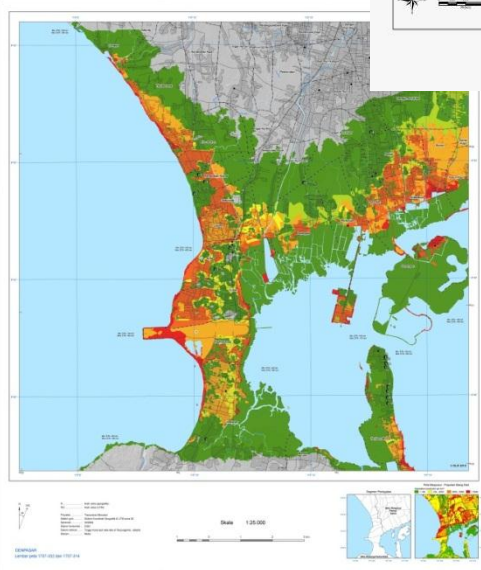
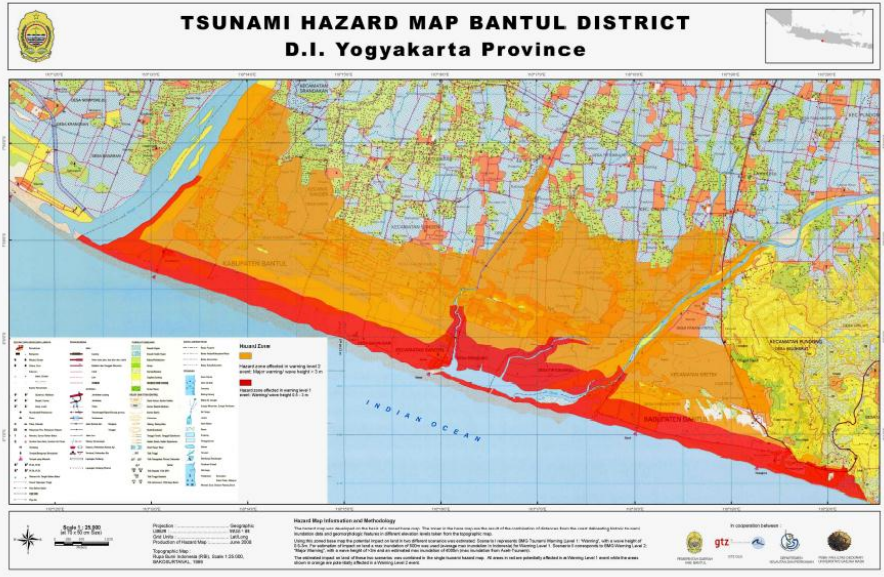


# Langkah 1: Mempersiapkan Perencanaan

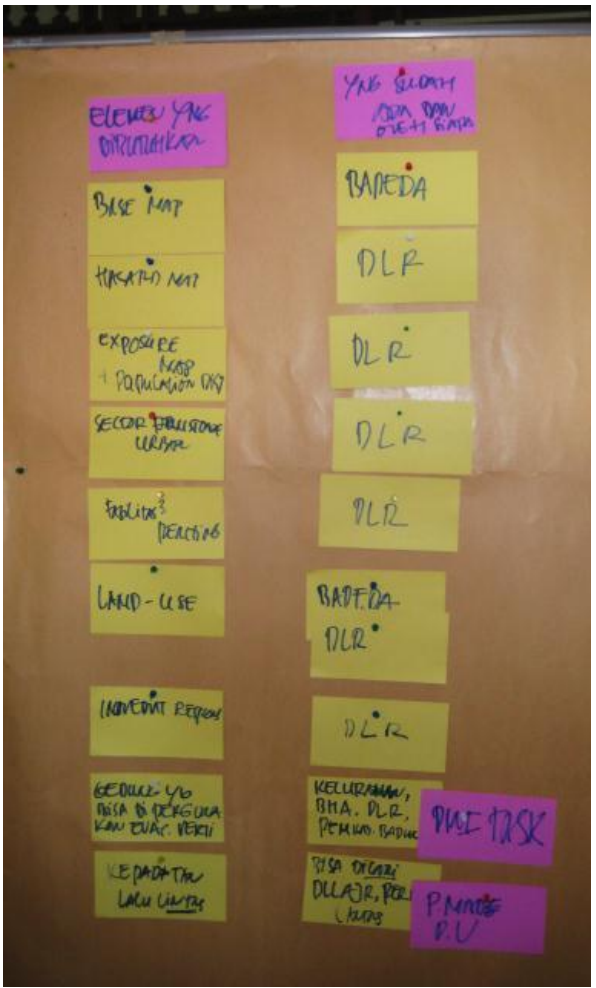
## Potential local stakeholders of tsunami evacuation planning

Government institutions	Non-government and scientific/academic institutions
BPBD (Local Disaster Management Agency) or Kesbanglinmas (Local Civil Defence Agency) BAPPEDA (Regional Planning Agency) POLRI (police) TNI (military) Fire brigade DEPSOS (Department of Social Affairs) DINKES (Department of Health) DISHUB (Department of Transportation) DEPDIK (Department of Education) PU (Department of Public Works)	PMI (the Indonesian Red Cross) SAR (search and rescue organisation) Beach and lifeguards (like <i>Balawista</i> in Bali) Other specific local rescue organisations Local NGOs concerned with disaster risk reduction Universities and schools
Community representatives and groups	Private sector
Kepala Desa/Lurah (village head) Kepala Dusun/RW/RT (representative of hamlets or neighbourhood units) Ketua Adat (traditional/customary leader) Religious leaders Traditional local security organisations RAPI / ORARI (Radio Amateur Associations) Women's groups (such as PKK) Other specific local community-based organisations and respected community figures	Hotels Tourism operators Markets/Malls Fishermen associations Other industries and business associations

## National institutions that can provide input evacuation planning



# Keluaran Langkah 1: Rencana Kerja



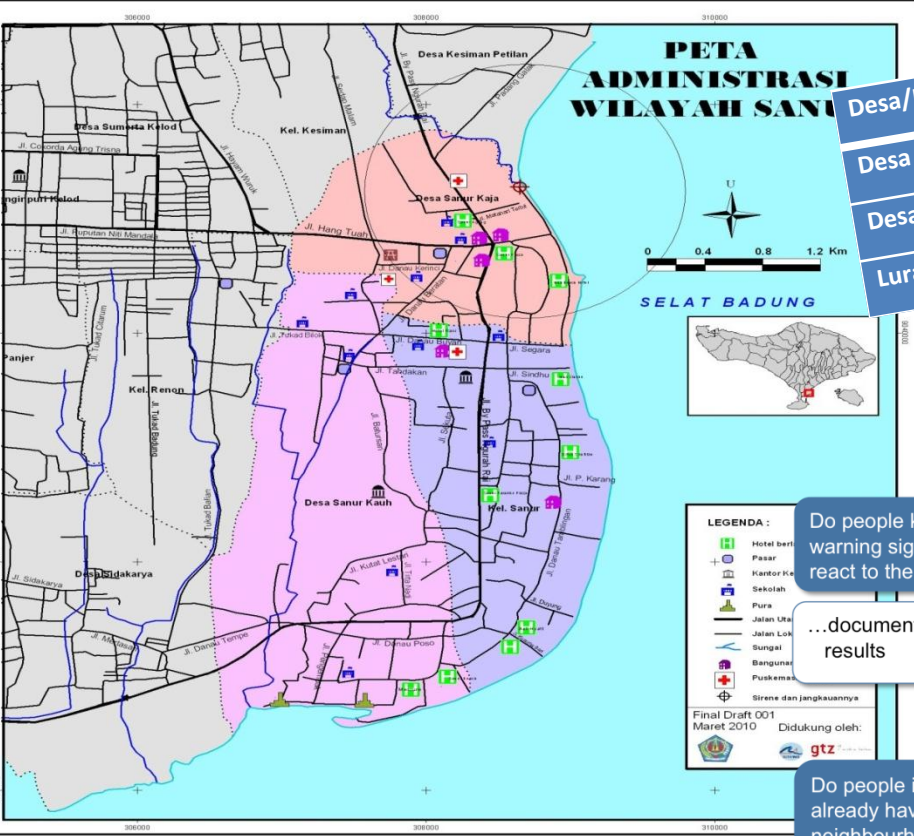




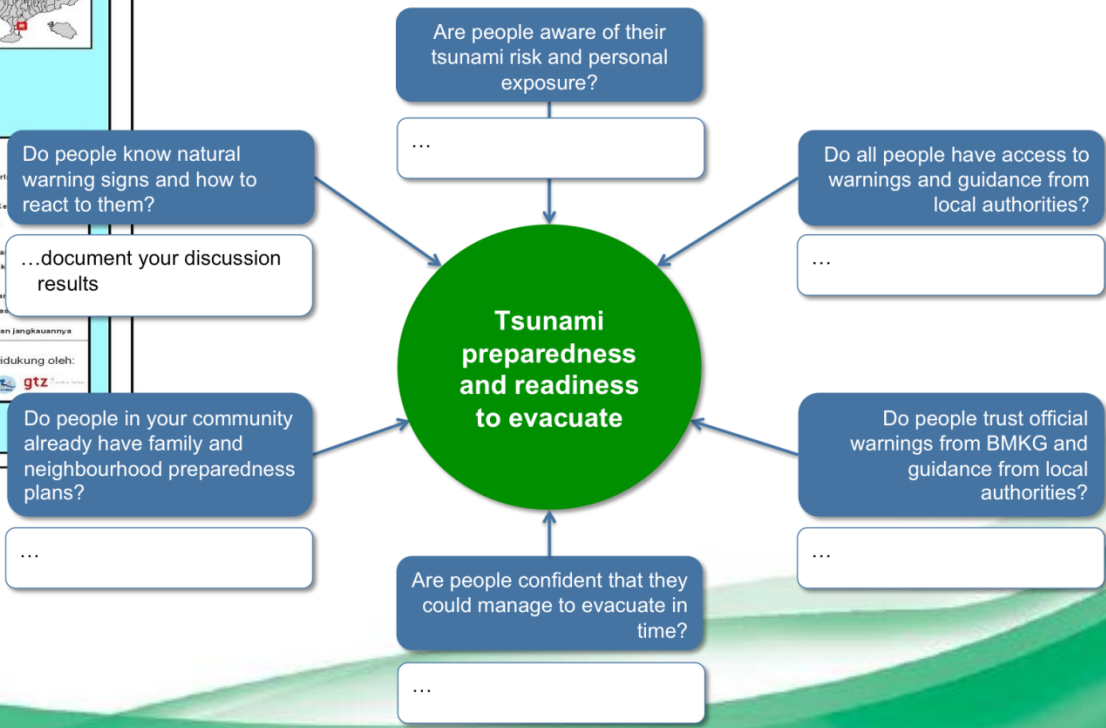


# Keluaran Langkah 2:

# Peta Dasar, Pemetaan Pikiran, Data



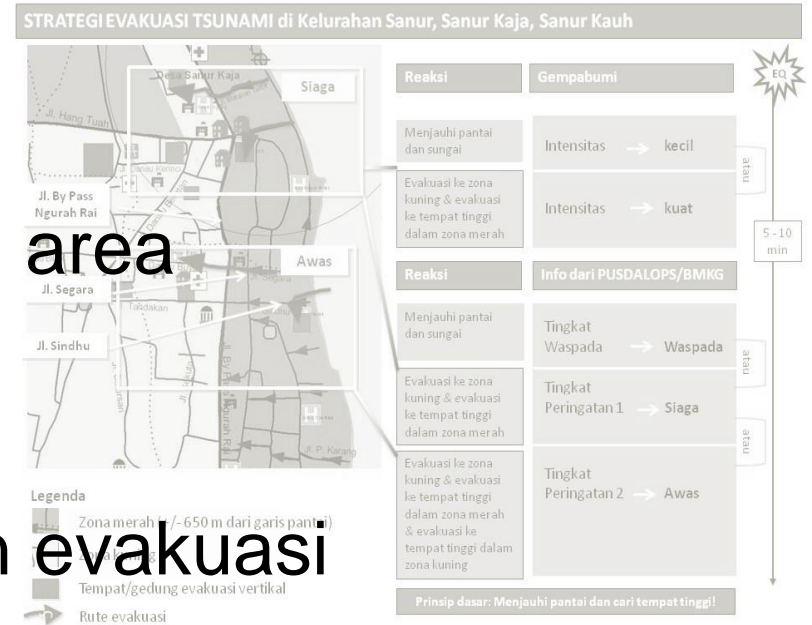
Desa/Kelurahan	Lingkungan/Dusun	Banjar Adat
Desa Sanur Kaja	8 Kepala Lingkungan	10 Banjar Adat
Desa Sanur Kauh	10 Kepala Dusun	11 Banjar Adat
Lurah Sanur	9 Kepala Lingkungan	8 Banjar Adat



# Langkah 3: Merancang Strategi dan Peta Evakuasi

## Merancang Strategi

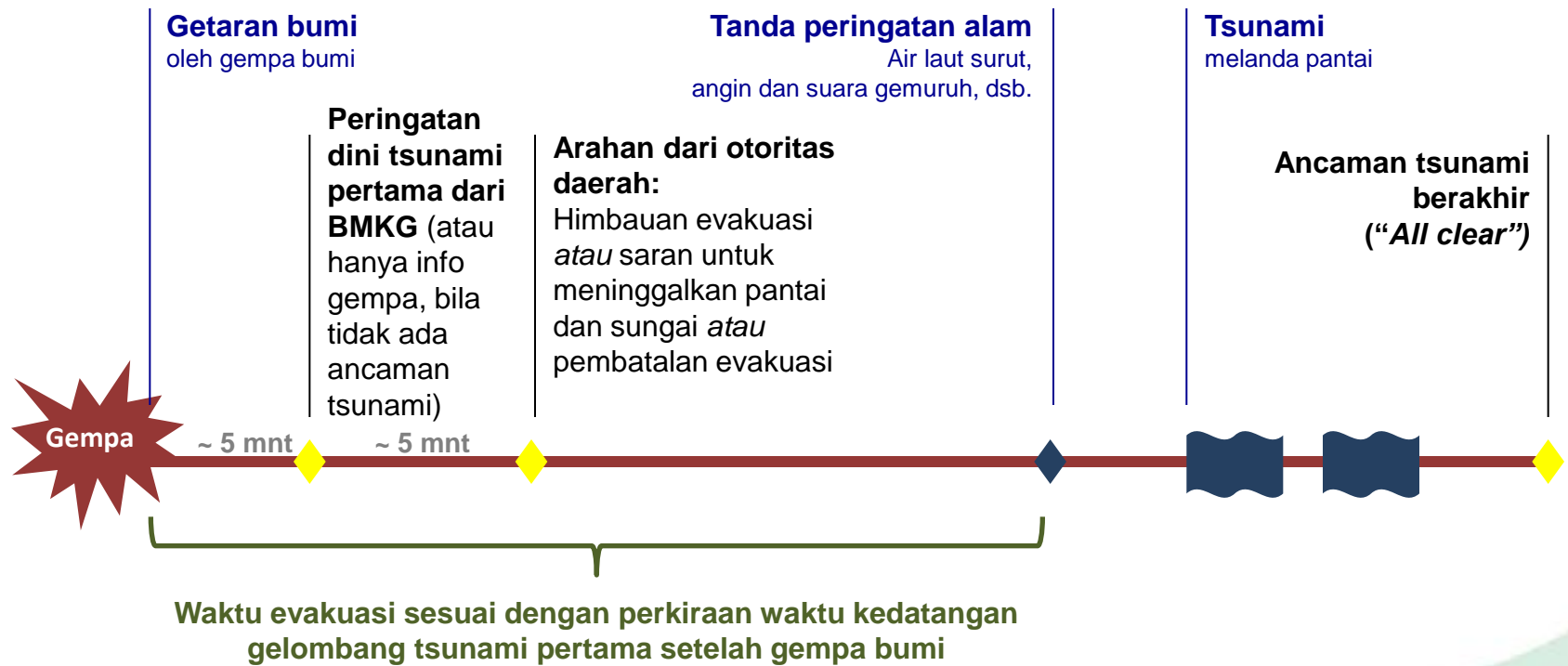
- Waktu evakuasi
- Zona (-zona) evakuasi dan area aman
- Cara evakuasi
- Rute evakuasi & bangunan evakuasi
- Kapan melakukan evakuasi



## Tindakan-tindakan pendukung:

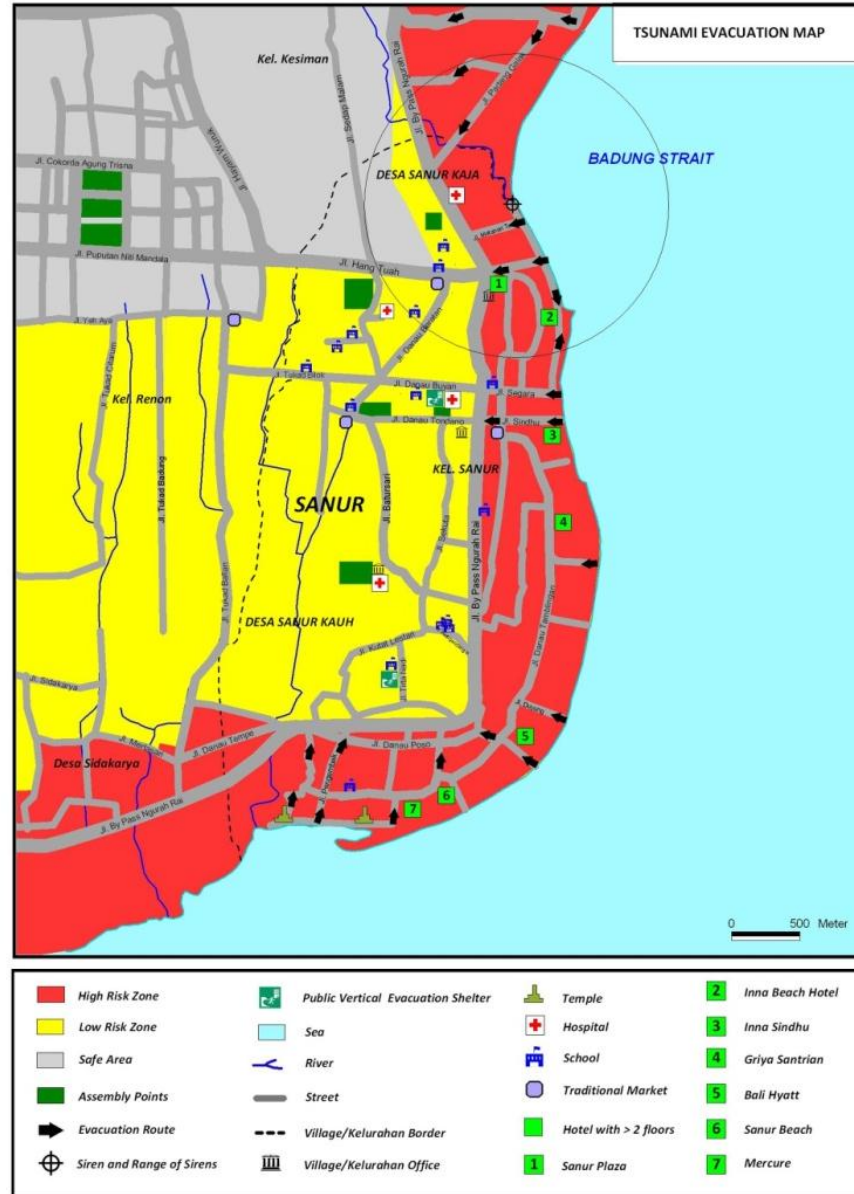
- Pengaturan lalu-lintas
- Dukungan evakuasi bagi fasilitas umum yang rentan
- Rambu-rambu evakuasi

# Waktu Evakuasi





# Zona (-zona) Evakuasi dan Area Aman



# Cara-cara Evakuasi

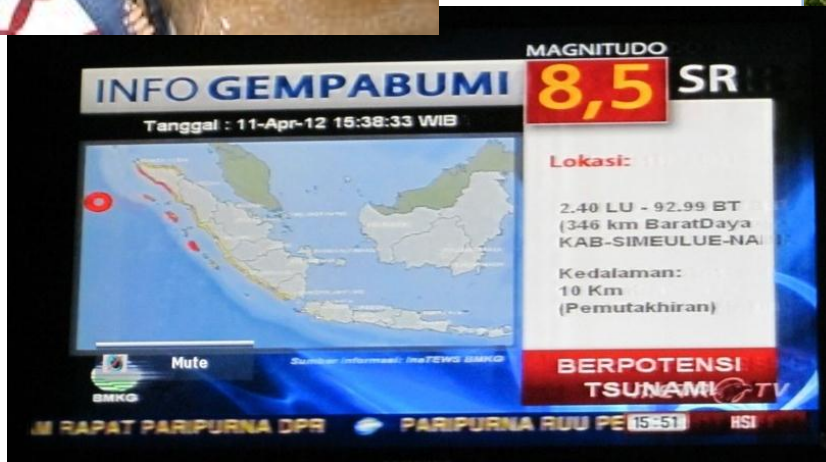








# Kapan Melakukan Evakuasi Diri



# Keluaran Langkah 3: Peta dan Rencana Evakuasi



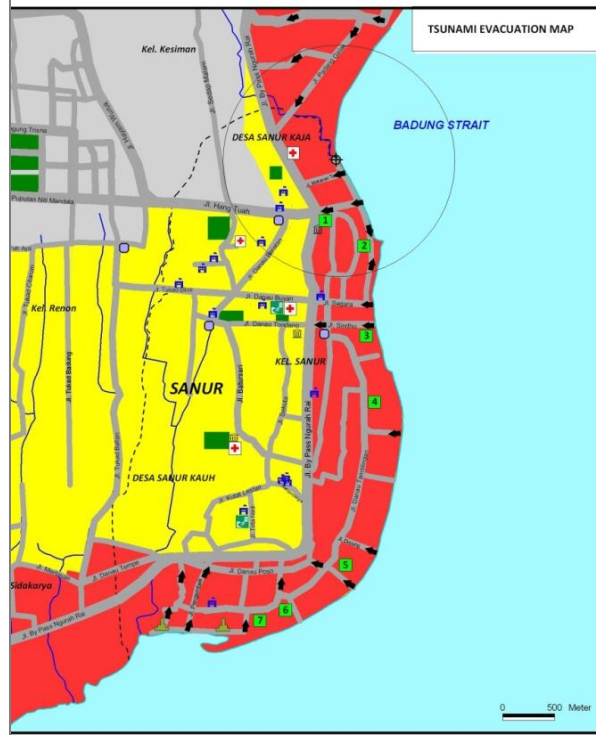
## Tsunami Evacuation Plan for Sanur, Bali

A Documentation of the Process and Results of Tsunami Evacuation Planning

developed by  
Evacuation Planning Working Group of Sanur Denpasar

with support from  
District Government of Denpasar  
BPBD Denpasar  
Bali Hotel Association (BHA)  
The Indonesian Red Cross, Bali Chapter  
The Indonesian Red Cross, Denpasar Chapter  
Kelurahan and villages authorities  
Sanur Development Foundation

Facilitation and technical advisory by  
GTZ IS - GITEWS



High Risk Zone	Public Vertical Evacuation Shelter	Temple	Inna Beach Hotel
Low Risk Zone	Sea	Hospital	Inna Sindhu
Safe Area	River	School	Griya Santrian
Assembly Points	Street	Traditional Market	Bali Hyatt
Evacuation Route	Village/Kelurahan Border	Hotel with > 2 floors	Sanur Beach
Siren and Range of Sirens	Village/Kelurahan Office	Sanur Plaza	Mercure



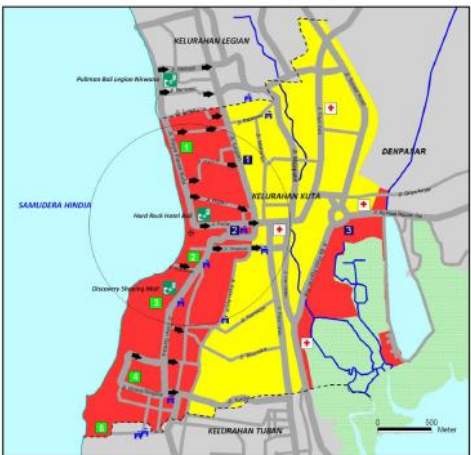
# Langkah 4: Mengkaji, Mengesahkan, dan Menyebarluaskan Rencana Evakuasi



### Tsunami Evacuation Procedure

- Get prepared - long before anything happens**
  - Study the evacuation map and get familiar with the evacuation procedures
  - Discuss procedures within your family and neighborhood
  - Participate in drills and information events
  - As a visitor to Bali: please check with your hotel for procedures
- If you feel an earthquake - protect yourself**
  - Don't panic!
  - Drop, cover and hold!
- After an earthquake, be aware that a tsunami may follow**
  - Move away from the beach immediately as a measure of precaution!
  - After strong and longer lasting ground shaking: don't wait for an official warning. Leave the **RED ZONE** immediately!
  - Listen to announcements from local authorities and the radio for further information. Pay attention to the siren!
- The sound of the siren is the official call for evacuation**

### Tsunami Evacuation Map for Kuta Peta Evakuasi Tsunami di Kuta

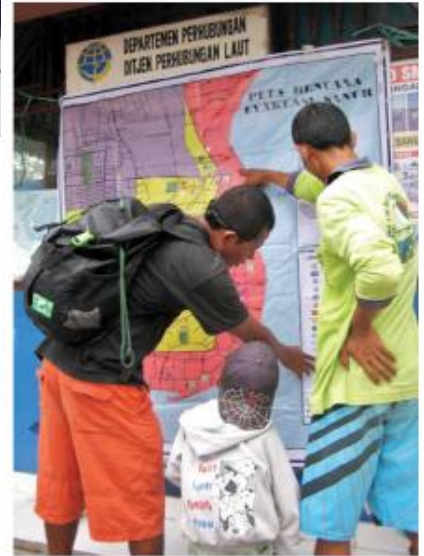


### Prosedur Evakuasi Tsunami

- Bersiap-siap sejak jauh hari sebelum sesuatu terjadi**
  - Pelajari peta evakuasi dan kenali dengan baik prosedur evakuasi
  - Bahas prosedur bersama-sama dengan keluarga dan tetangga
  - Berperan serta dalam geladi dan penyuluhan
  - Untuk para pelancong di Bali, agar mencari tahu prosedur hotel anda
- Jika merasakan gempa bumi - lindungi diri anda**
  - Jangan panik
  - Merunduk, berlindung dan berpegangan
- Setelah gempa bumi, sadari bahwa tsunami kemungkinan akan menyusul terjadi**
  - Segera tinggalkan daerah pantai sebagai langkah kewaspadaan
  - Setelah merasakan getaran yang kuat dan lama, jangan menunggu lagi peringatan resmi. Segera tinggalkan **ZONA MERAH**
  - Dengarkan pengumuman dari aparat daerah dan stasiun radio untuk informasi selanjutnya. Perhatikan suara sirine!
- Suara Sirine adalah panggilan resmi untuk segera evakuasi**
  - Jika suara sirine terdengar, bergeser evakuasi dari **ZONA MERAH** atau mencari tempat berlindung sementara di gedung yang lebih tinggi!
  - Jika anda berada di **ZONA KUNING**, bergeser menuju tempat berlindung, naiklah ke lantai atas
  - Para pelancong yang berada di hotel, ikuti instruksi dari staf hotel

Setelah gelombang pertama datang, gelombang yang lain mungkin akan menyusul

Tunggu pesan resmi "Tsunami telah berakhir" sebelum meninggalkan tempat perlindungan



## Are you ready?

**Tsunami Evacuation Procedures for SANUR / BALI**

...s, evacuate the **RED** zone, look for shelter in the **YELLOW ZONE**, go for shelter in the **GREEN ZONE**. If you are a visitor, follow the instructions from the hotel staff. If you are a visitor, follow the instructions from the hotel staff.

...wave, more waves are to come!

...ial "All Clear" message before leaving shelter

Zona Merah Berhenti Tenggul Alap Alap Zone	Pantai Baku Mangrove	All/Perkubusan Pengantar	Grand Istana Hotel
Zona Kuning Berhenti Rendah Low-Risk Zone	Laut Sea	Sekolah School	Kuta Paradise Hotel
Jalur Evakuasi Evacuation Route	Sungai River	Museum Bala Bala Bali Bombing Memorial	Kertika Plaza Hotel
Gedung Evakuasi Vertikal Umum Public Vertical Evacuation Shelter	Jalan Street Network	Mitrakopi Supermarket	Holiday Inn Kuta
Sirene atau Janglimonan Sirene Siren and Range of Siren	Batas Kelurahan Kelurahan Border	Red Cross	The Petra Bali Resort and Villas

For further information please contact the office of Kelurahan Kuta  
Jln Raya Kuta  
Tel. 0361-751814

Didukung/ditSupported by

Untuk Informasi selanjutnya hubungi Kantor Kelurahan Kuta  
Jln Raya Kuta  
Tel. 0361-751814

# Keluaran Langkah 4: Rencana Evakuasi yang Disahkan, Rencana Penyebarluasan dan Rencana Sosialisasi



## Tsunami Evacuation Plan for Sanur, Bali

A Documentation of the Process and Results of the  
Evacuation Planning  
developed by  
Evacuation Planning Working Group  
Denpasar

for Denpasar  
Denpasar  
Association (BHA)  
The Indonesian Red Cross, Bali Chapter  
The Indonesian Red Cross, Denpasar Chapter  
Kelurahan and villages authorities  
Sanur Development Foundation

Facilitation and technical advisory by  
GTZ IS - GITEWS



supported by:



**APPROVED!**

**Kuta Rencana Kerja**

Kapan?	Target Group?	Jumlah? Undangan	Dimana?	Penanggung Jawab?
1 Feb '10 pk. 16.30	Anggota PKK Br. Segara	±250 Orang	Balai Banjar Segara	P. Parna & Bu. Ratna
1 Feb '10 pk. 19.00 Wita	PKK Br. Tegal	60 orang	Balai Banjar Tegal	Bu. Kadek & P. Md. Darwi
23 Jan '10 pk. 08.00 Wita	SD 5 Kuta	60 Siswa Kelas ??	Sekolah Setempat	P. Md. Ardana P. Wirka
23 Jan '10 pk. 08.00 Wita	SMA Kuta Pura	60 Siswa (Pengurus Oris Kelas)	Sekolah Setempat	P. Md. Darwi Bu. Kadek
18 Jan '10 pk. 08.00 Wita	SD 2 Kuta	60 Siswa	Sekolah Setempat	P. Md. Ardana P. Wirka
18 Jan '10 pk. 08.00 Wita	Pedagang Pantai	100 orang	Pi Depan Sajags Pantai	Ismoyo P. Md. Ardana
?	Klp. Nelayan Samudera Jaya	30 orang	Bangsai Nelayan	P. Ismoyo P. Parna
?	Kaling STT Kelian, Besa Pengurus Besa	40 orang	Wantilan Lurah	P. Parna & P. Md. Ardana
± 5 Feb '10 pk. 17.00	PKK Kelurahan	40 orang	Kantor Lurah Kuta	Bu. Kadek & Bu. Ratna
?	SD 4 Kuta	60 Siswa	Sekolah Setempat	P. Parna & P. Wirka
24 Jan '10 pk. 19.30 Wita	STT Br. Segara	100 orang	Balai Banjar Segara	Bu. Ratna & Pak. Darwi
20 Jan '10 pk. 10.00 Wita	SIBAD & Linmas Kuta	120 orang	Wantilan Lurah Kuta	P. Darwi & Bu. Kadek



# Langkah 5: Menguji, Mengevaluasi, dan Memperbaiki Rencana Evakuasi

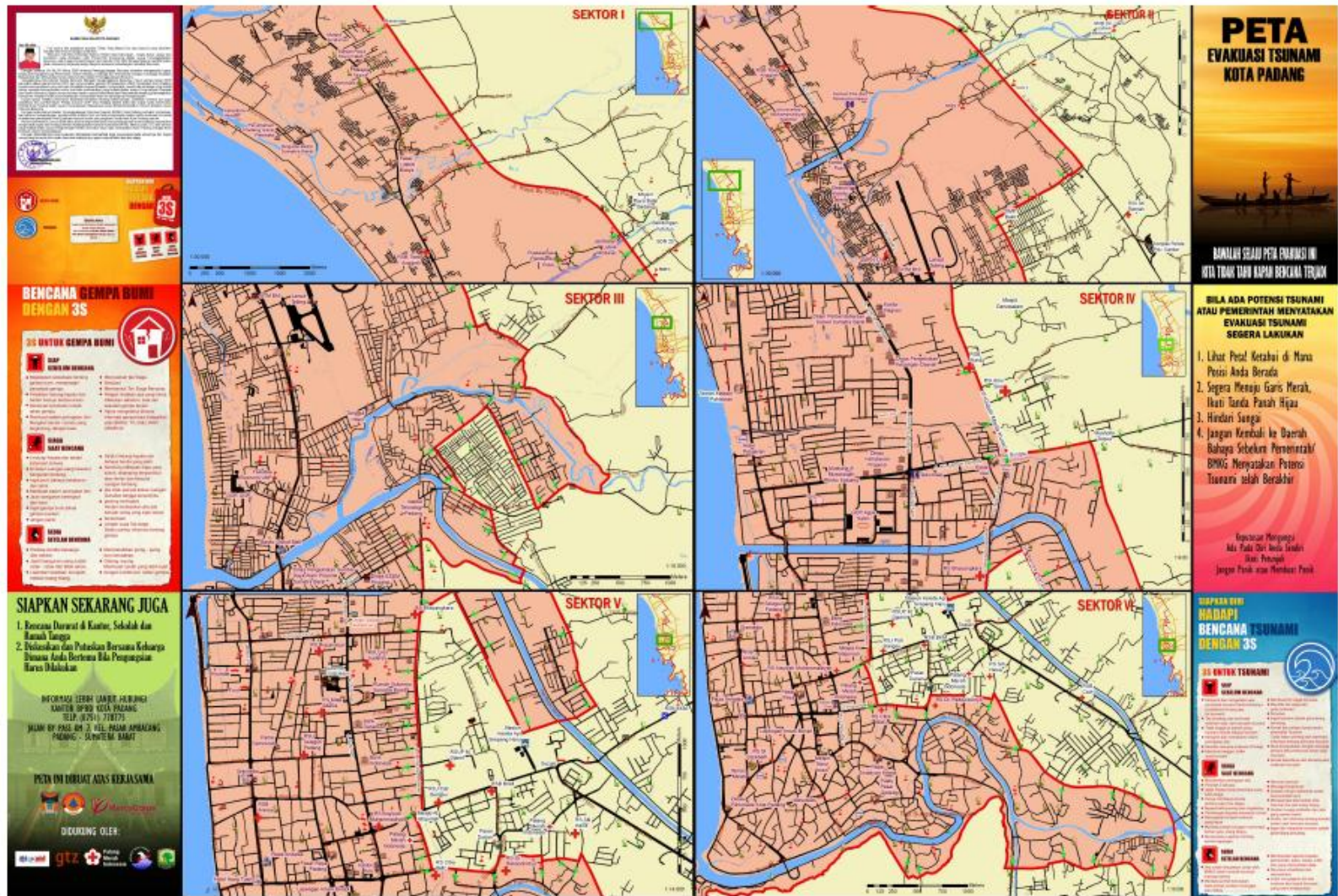


# Keluaran Langkah 5: Rencana untuk Menguji, Mengevaluasi, dan Memperbaiki Rencana Evakuasi





# Contoh Peta Evakuasi: Padang





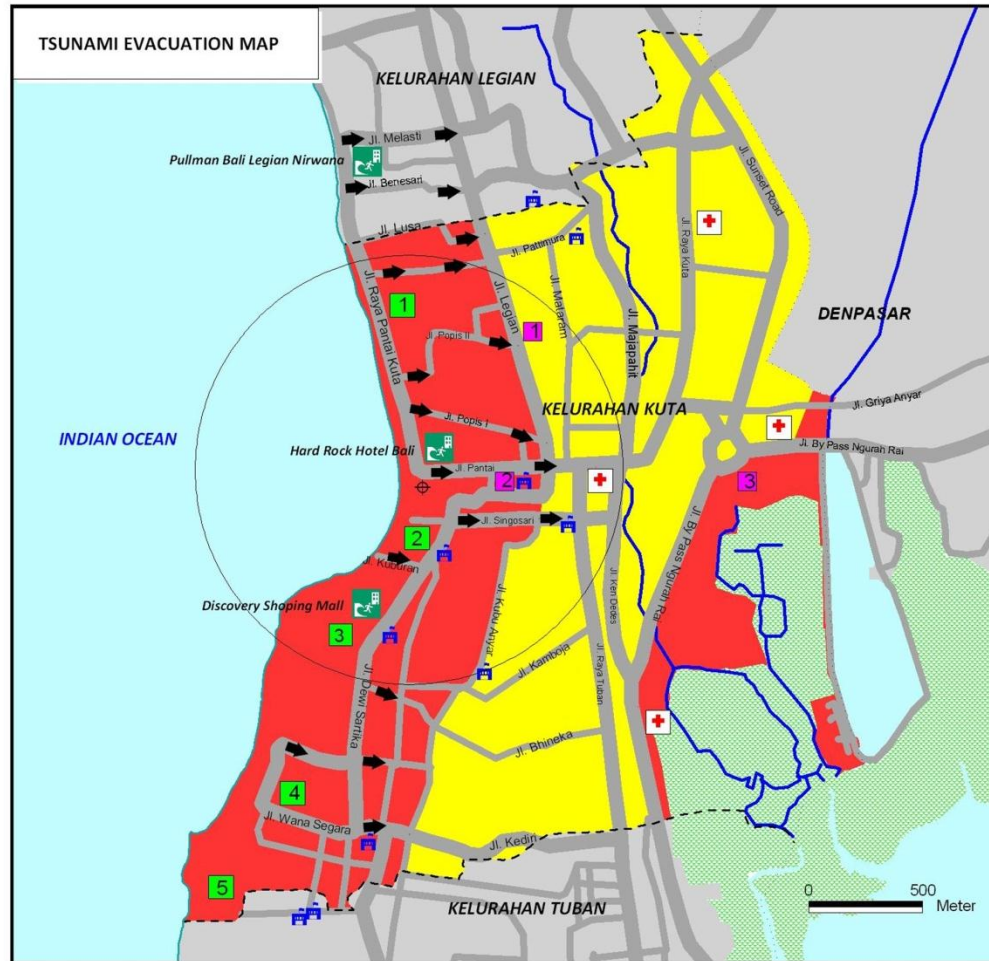
# Contoh Peta Evakuasi : T.Benoa



# Contoh Peta Evakuasi: Bantul



# Contoh Peta Evakuasi: Kuta



High Risk Zone	Mangrove	Hospital	1 Grand Istana Rama
Low Risk Zone	Sea	School	2 Kuta Paradiso Hotel
Evacuation Route	River	Bali Bombing Memorial	3 Kartika Plaza Hotel
Public Vertical Evacuation Shelter	Street Network	Matahari Square	4 Holiday Inn Resort
Siren and Range of Sirens	Kelurahan Border	Bali Mall Galeria	5 The Patra Bali Resort and Villas





**Project for Training, Education and Consulting for  
Tsunami Early Warning System (PROTECTS)  
Capacity Development in Local Communities**



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

