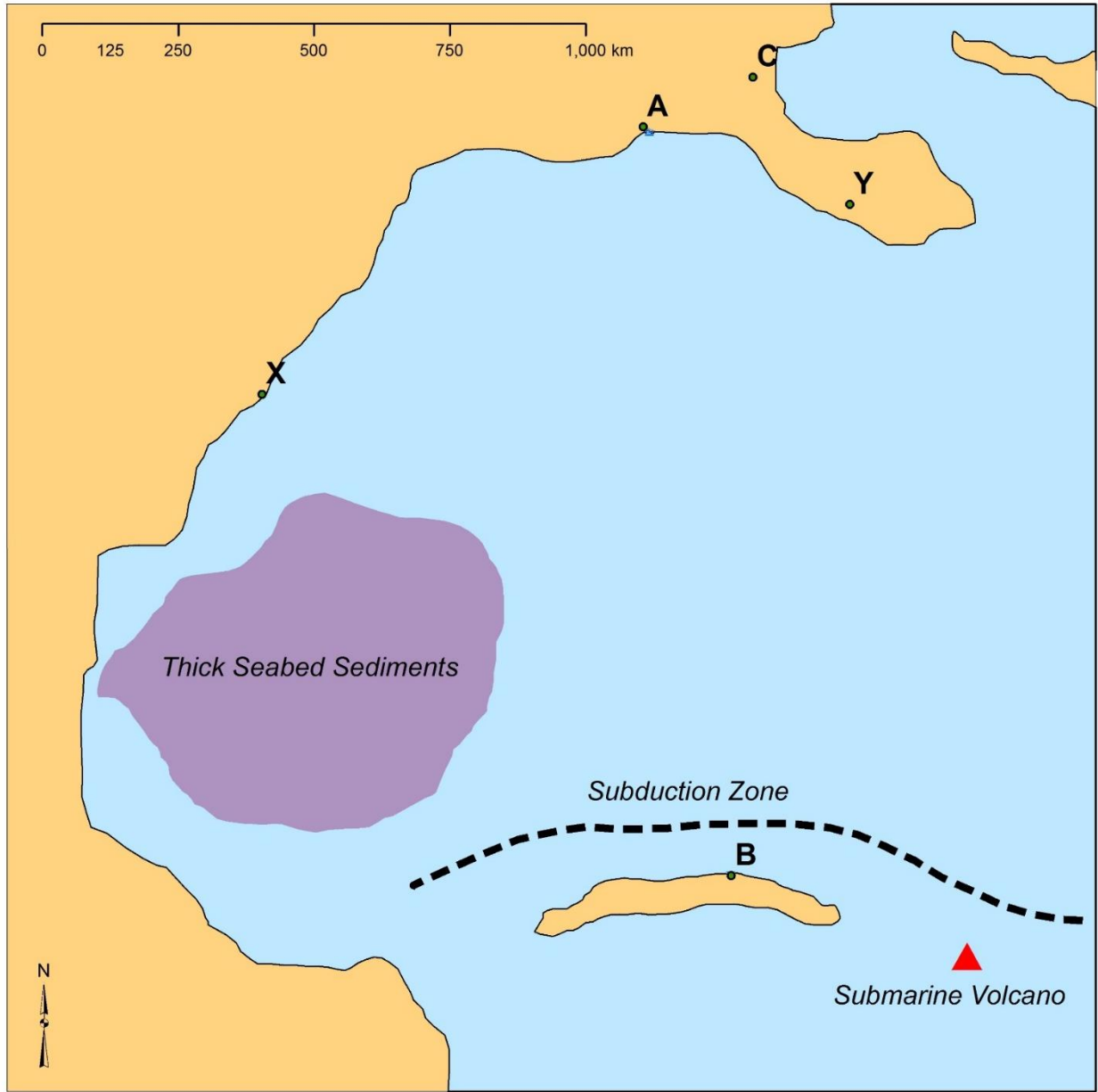


Perencanaan Mitigasi Bencana Tsunami

Action Plan Kota B

PERTEMUAN 10



Profil Risiko Bencana

1. Hazard

a. Bencana Primer

Gempa tektonik yang menyebabkan tsunami dengan inundasi 5-7 meter.

- ▶ Jarak pantai dari zona subduksi sejauh 94 km
- ▶ Near Field Tsunami, Kecepatan = 600 km/jam = 10 km/menit

Gempa terjadi pada pukul 09.00 dan waktu tempuh tsunami 9 menit 24 detik sehingga tsunami mencapai daratan pada pukul 09.09.

▶ Bencana Sekunder

- ▶ Longsoran aluvial yang dapat menyebabkan tsunami susulan
- ▶ *Debris floating*

Profil Risiko Bencana – Ancaman (Hazard)

- ▶ Kawasan resort berada dalam kawasan rawan tsunami dengan tinggi genangan > 3m, dan terletak tepat di pantai sehingga
- ▶ **Indeks Ancaman Bencana (H) adalah Tinggi dengan skor = 1** (sumber: Perka BNPB No. 2 Tahun 2012).
- ▶ Komponen **Indeks Ancaman Bencana (H)** :

Ketinggian genangan	Kelas	Skor
< 1 m	Rendah	0,33
1 – 3 m	Sedang	0,67
> 3 m	Tinggi	1,0

Profil Risiko Bencana – Kerentanan (*Vulnerability*)

- ▶ **Kerentanan Ancaman Tsunami/Vulnerability (V)** = $(0,4 \times \text{skor kerentanan sosial}) + (0,25 \times \text{skor kerentanan ekonomi}) + (0,25 \times \text{skor kerentanan fisik}) + (0,1 \times \text{skor kerentanan lingkungan})$
- ▶ $= (0,4 \times 0,625) + (0,25 \times 1) + (0,25 \times 0,1) + (0,1 \times 0)$
- ▶ $= 0,25 + 0,25 + 0,025 + 0$
- ▶ $= 0,525 \rightarrow$ Tingkat kerentanan bencana tsunami **Sedang**

Tingkat Kerentanan	Skor
Rendah	0,01 – 0,33
Sedang	0,34 – 0,67
Tinggi	0,68 – 1,0

Profil Risiko Bencana – Kapasitas

3. Kapasitas

Tabel 4. Komponen Indeks Kapasitas

NO.	BENCANA	KOMPONEN/INDIKATOR	KELAS INDEKS			BOBOT TOTAL	SUMBER DATA
			RENDAH	SEDANG	TINGGI		
1.	Seluruh Bencana	1. Aturan dan Kelembagaan Penanggulangan Bencana	Tingkat Ketahanan 1 dan Tingkat Ketahanan 2	Tingkat Ketahanan 3	Tingkat Ketahanan 4 dan Tingkat Ketahanan 5	100%	FGD pelaku PB (BPBD, Bappeda, Dinsos, Dinkes, UKM, Dunia Usaha, Universitas, LSM, Tokoh masyarakat, Tokoh Agama dll)
		2. Peringatan Dini dan Kajian Risiko Bencana					
		3. Pendidikan Kebencanaan					
		4. Pengurangan Faktor Risiko Dasar					
		5. Pembangunan Kesiapsiagaan pada seluruh lini					

Komponen:

1. Aturan dan kelembagaan penanggulangan bencana = 4
2. Peringatan dini dan kajian risiko bencana = 5
3. Pendidikan kebencanaan = 4
4. Pengurangan faktor risiko dasar = 5
5. Pembangunan kesiapsiagaan pada seluruh lini = 5

Profil Risiko Bencana – Kapasitas

Rata-rata Kelas = Jumlah skor/skor max = $(4+5+4+5+5)/25 = 23/25$
= 0,92 → Indeks kapasitas bencana tsunami **Tinggi**

Parameter	Bobot (%)	Kelas			Skor
		Rendah	Sedang	Tinggi	
Aturan dan kelembagaan penanggulangan bencana	100	< 0.33	0.33 – 0.66	> 0.66	Kelas/Nilai Max Kelas
Peringatan dini dan kajian risiko bencana					
Pendidikan kebencanaan					
Pengurangan factor risiko dasar					
Pembangunan kesiapsiagaan pada seluruh lini					

Kelas	Skor
Rendah	0,33
Sedang	0,67
Tinggi	1,0

Indeks kapasitas = 1,0 x skor kapasitas = 1,0 x 0,6 = 0,6

Profil Risiko Bencana – Disaster Risk (R)

4. Tingkat Risiko Bencana Tsunami

▶ $Risk = H \times \frac{V}{C}$

▶ $Risk = 1 \times \frac{0,525}{1}$

▶ $Risk = 0,525 \rightarrow$ **Tingkat Risiko Bencana tsunami Sedang**

Tingkat Risiko	Skor
Rendah	0,01 – 0,33
Sedang	0,34 – 0,67
Tinggi	0,68 – 1,0

PETA KOTA - B



SKALA 1:35.000

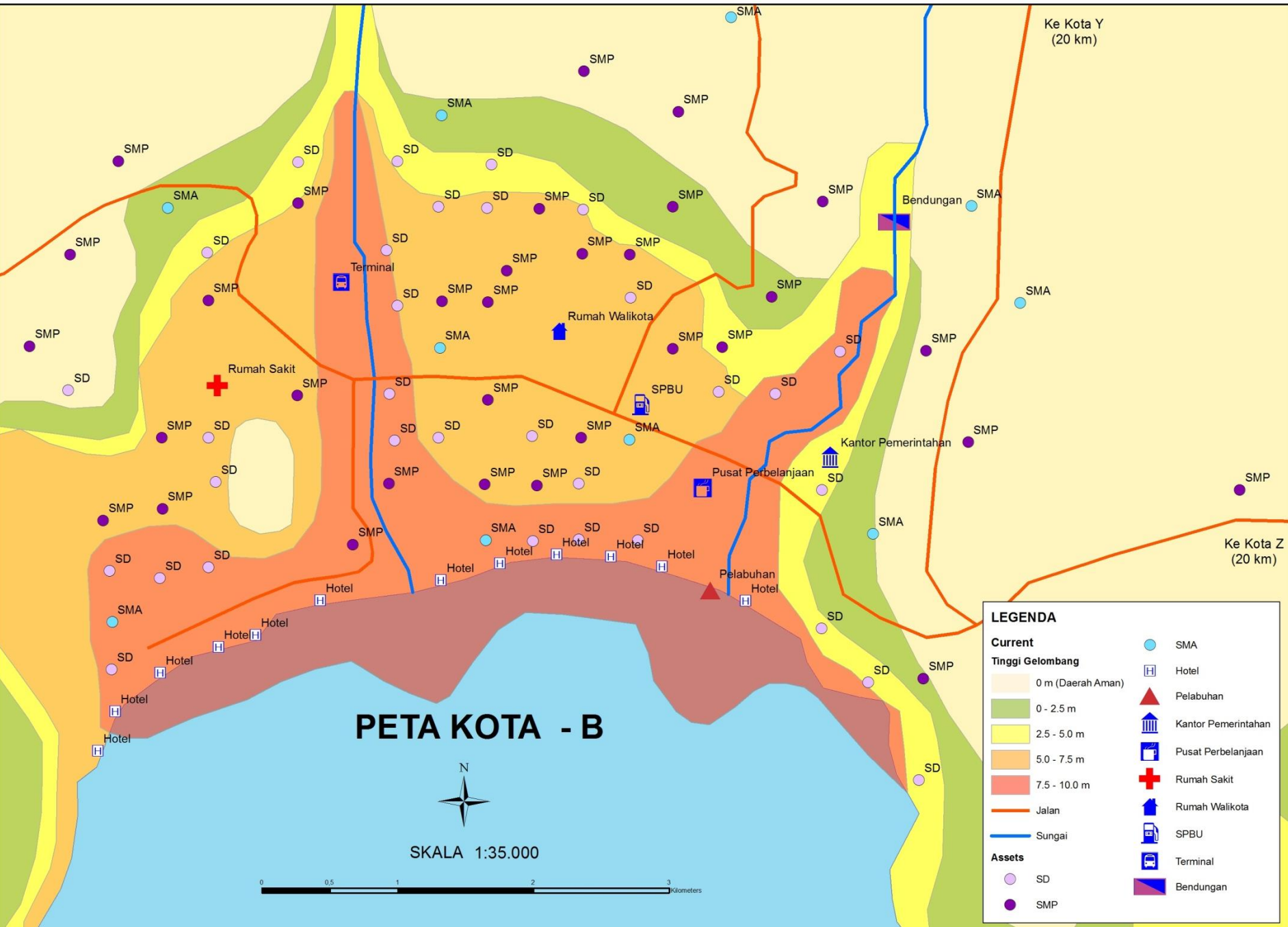


LEGENDA

Current		
Tinggi Gelombang		
0 m (Daerah Aman)		SMA
0 - 2.5 m		Hotel
2.5 - 5.0 m		Pelabuhan
5.0 - 7.5 m		Kantor Pemerintahan
7.5 - 10.0 m		Pusat Perbelanjaan
Jalan		Rumah Sakit
Sungai		Rumah Walikota
Assets		SPBU
	SD	Terminal
	SMP	Bendungan

Ke Kota Y
(20 km)

Ke Kota Z
(20 km)



Tugas Presentase

- ▶ Role (Pengelola Hotel/Pengusaha Hotel)
- ▶ Role (Dinas Pendidikan)
- ▶ Role (BNPB)

- ▶ TUGAS :
- ▶ MEMBUAT ACTION PLAN UPAYA MITIGASI (MEMBUAT SKENARIO SENDIRI SESUAI ROLE)
- ▶ - UTAMAKAN PRIORITAS TARGET
- ▶ - MEMBUAT JALUR EVAKUASI
- ▶ - SEBARAN RAMBU
- ▶ - SEBARAN SIRINE
- ▶ - SEBARAN TES

- ▶ BUAT SEMENARIK MUNGKIN
- ▶ PPT MIN.20SLIDE DENGAN

Siklus Bencana





TERIMA KASIH