



RESIKO DAN MANAJEMEN BENCANA

Pertemuan 6

RESIKO BENCANA

Bencana yg muncul

Meningkatkan Kemampuan

Hazard

Kerentanan

Kapasitas

Kondisi Ketidakmampuan yang
dapat mempengaruhi
kapasitas/kemampuan



KONSEP RESIKO BENCANA

PERKA BNPB NO.2 TH.2012

Pengkajian risiko bencana merupakan sebuah pendekatan untuk memperlihatkan potensi dampak negatif yang mungkin timbul akibat suatu potensi bencana yang melanda.

Potensi dampak negatif ini dilihat dari potensi jumlah jiwa yang terpapar, kerugian harta benda, dan kerusakan lingkungan.

Tingkat risiko bencana Tersebut tergantung pada :

1. Tingkat ancaman kawasan;
2. Tingkat kerentanan kawasan yang terancam;
3. Tingkat kapasitas kawasan yang terancam.

Upaya pengurangan risiko bencana berupa :

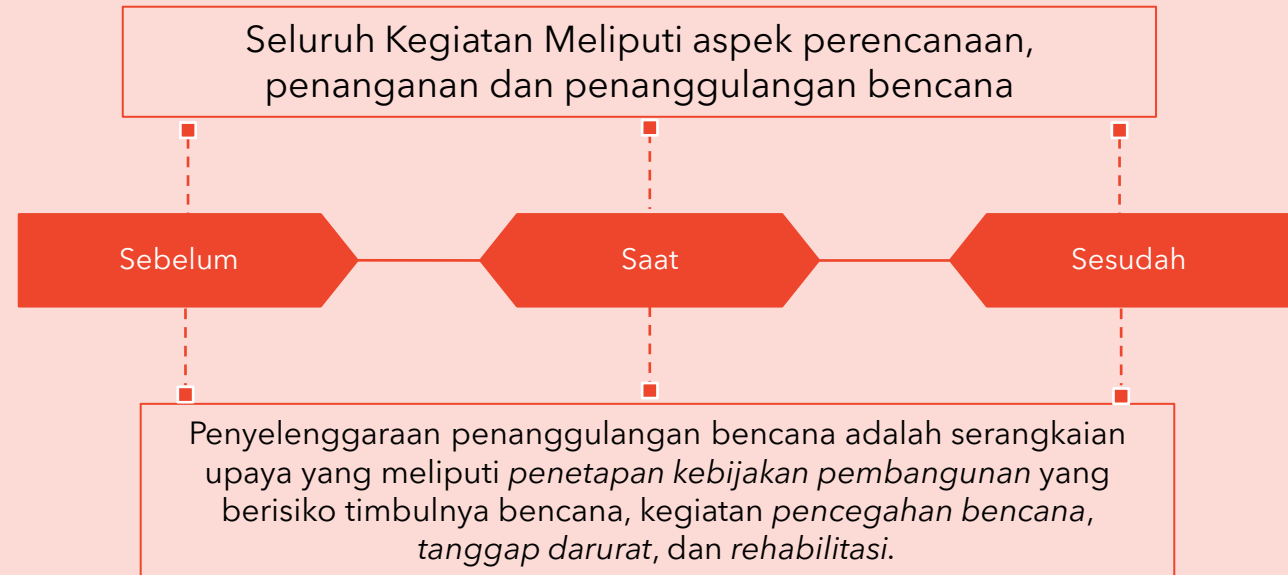
1. Memperkecil ancaman kawasan;
2. Mengurangi kerentanan kawasan yang terancam;
3. Meningkatkan kapasitas kawasan yang terancam.

PERSYARATAN PENGKAJIAN RESIKO

- Peta Risiko Bencana disusun dengan melakukan overlay Peta Ancaman, Peta Kerentanan dan Peta Kapasitas. Peta Risiko Bencana disusun untuk tiap-tiap bencana yang mengancam suatu daerah.
- Peta kerentanan baru dapat disusun setelah Peta Ancaman selesai. Pemetaan risiko bencana minimal memenuhi persyaratan sebagai berikut :
 - 1. Memenuhi aturan tingkat kedetailan analisis (kedalaman analisis di tingkat nasional minimal hingga kabupaten/kota, kedalaman analisis di tingkat provinsi minimal hingga kecamatan, kedalaman analisis di tingkat kabupaten/kota minimal hingga tingkat kelurahan/desa/kam-pung/nagari).
 - 2. Skala peta minimal adalah 1:250.000 untuk provinsi; peta dengan skala 1:50.000 untuk kabupaten/kota di Pulau Sumatera, Kalimantan dan Sulawesi; peta dengan skala 1:25.000 untuk kabupaten/kota di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara.
 - 3. Dapat digunakan untuk menghitung jumlah jiwa terpapar bencana (dalam jiwa).
 - 4. Dapat digunakan untuk menghitung kerugian harta benda, (dalam rupiah) dan kerusakan lingkungan.
 - 5. Menggunakan 3 kelas interval tingkat risiko, yaitu tingkat risiko tinggi, sedang dan rendah.
 - 6. Menggunakan GIS dalam pemetaan risiko bencana.

MANAJEMEN BENCANA

Menurut UU Nomor 24 Tahun 2007, **manajemen bencana** adalah suatu proses dinamis, berlanjut dan terpadu untuk meningkatkan kualitas langkah-langkah yang berhubungan dengan observasi dan analisis **bencana** serta pencegahan, mitigasi, kesiapsiagaan, peringatan dini, penanganan darurat, rehabilitasi dan rekonstruksi **bencana**.



PENANGANAN DAN PENANGGULANGAN

SIKLUS PENANGGULANGAN BENCANA

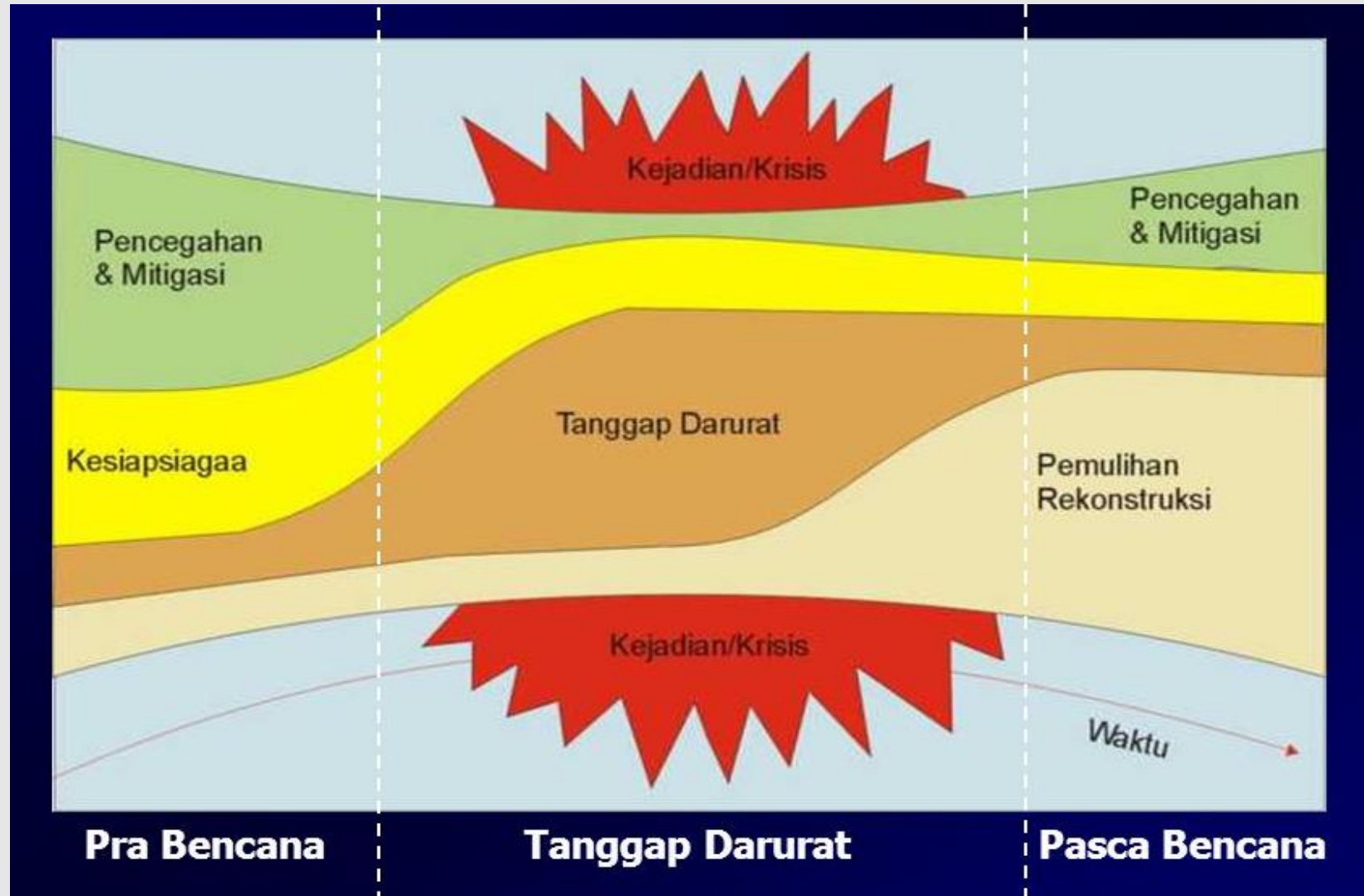
Pasca
Bencana

Saat
Bencana



Pra
Bencana

Gambar menunjukkan perbedaan **fokus aktivitas penanggulangan bencana berdasarkan** kejadian bencana.



TANGGAP DARURAT

- Upaya yang dilakukan segera pada saat kejadian bencana, untuk menanggulangi dampak buruk yang ditimbulkan, berupa :
- Penyelamatan dan evakuasi korban (SAR)
- Pengurusan Pengungsi (Kebutuhan dasar/shalter dll)
- dan Penyelamatan harta benda

- ▶ Upaya pencarian dan penyelamatan korban
- ▶ Korban hidup didahulukan baru korban meninggal
- ▶ Masing-masing tipe bencana mempunyai SOP (standard Operating Procedure)
- ▶ Dilakukan oleh orang terlatih → tidak boleh membahayakan diri penolong

1. Jumlah tenda pengungsi : barak, tenda keluarga
2. Tenda vs. pelindungan kelompok rentan: anak-anak dan wanita
3. Air bersih (air minum)
4. Logistik
5. Dapur umum
6. Watsan
7. Kesehatan lapangan



PEMULIHAN

- Serangkaian kegiatan mengembalikan kondisi Masyarakat dan lingkungan hidup yang terkena bencana dengan memfungsikan Kembali. Rangkaian pemulihan :

Rehabilitasi



▶ **perbaikan** dan **pemulihan** semua **aspek pelayanan publik** atau masyarakat sampai tingkat yang memadai pada wilayah pasca bencana dengan sasaran utama untuk normalisasi atau berjalannya secara wajar semua aspek pemerintahan dan kehidupan masyarakat pada wilayah pasca bencana.

▶ Contoh:

1. Pemulihan prasarana dan sarana (termasuk lifelines)
2. Pemulihan fungsi pemerintahan
3. Mendirikan pelayanan kesehatan lapangan
4. Mendirikan fasos & fasum sementara: sekolah, tempat ibadah dll
5. Membantu menumbuhkan kehidupan ekonomi



Rekonstruksi



▶ **pembangunan kembali** semua prasarana dan sarana, kelembagaan pada wilayah pasca bencana, baik pada tingkat pemerintahan maupun masyarakat dengan sasaran utama tumbuh dan berkembangnya kegiatan perekonomian, sosial dan budaya, tegaknya hukum dan ketertiban, dan bangkitnya peran serta masyarakat dalam segala aspek kehidupan bermasyarakat pada wilayah pasca bencana.

▶ Contoh:

1. Memperbaiki, membangun kembali rumah yang terkena dampak bencana
2. Relokasi daerah hunian ke lokasi aman (low risk)
3. Memperbaiki, membangun kembali infrastruktur kritis dan jaringan vital kehidupan (lifelines) yang terkena dampak bencana

PENCEGAHAN

- serangkaian kegiatan yang dilakukan untuk mengurangi atau menghilangkan risiko **bencana**, baik melalui pengurangan ancaman **bencana** maupun kerentanan pihak yang terancam **bencana**.
- Regulasi Tata Ruang
- Standar Keselamatan
- Bangunan Tahan Gempa



MITIGASI

- serangkaian upaya untuk mengurangi risiko **bencana**, baik melalui pembangunan fisik maupun penyadaran dan peningkatan kemampuan menghadapi ancaman **bencana** (Pasal 1 ayat 6 PP No 21 Tahun 2008 tentang Penyelenggaraan Penanggulangan **Bencana**).
- Struktural > Pembangunan Fisik
- Non struktural > Penyadaran dan Peningkatan menghadapi bencana

MITIGASI BENCANA GEMPA BUMI

LANGKAH PENTING MITIGASI BENCANA GEMPA BUMI

SEBELUM TERJADI GEMPA BUMI	
ANJURAN Mengenal apa yang disebut gempa bumi Belajar melakukan P3K Letakkan benda yang berat sedapat mungkin berada di bawah	ANJURAN Perhatikan letak pintu, lift serta tangga darurat ditempat anda berada Belajar menggunakan alat pemadam kebakaran Catat nomor penting yang dapat dihubungi saat terjadi bencana

SAAT TERJADI GEMPA BUMI	
LARANGAN Jangan panik dan menimbulkan kepanikan Jangan keluar gedung menggunakan tangga berjalan atau lift	ANJURAN Bersembunyilah di bawah meja Berlarilah menuju tanah lapang Hentikan kendaraan, menepi perlahan, dan keluar dari kendaraan

SESUDAH TERJADI GEMPA BUMI	
LARANGAN Jangan memasuki bangunan yang sudah terkena gempa Jangan berjalan di daerah sekitar gempa	ANJURAN Keluar bangunan dengan tertib Periksa apa ada yang terluka, lakukan P3K Telepon atau mintalah pertolongan apabila terjadi luka parah pada anda atau orang di sekitar anda

Farid Damar Abdu Rochim / 15102341045

INFORMASI MITIGASI BENCANA ALAM

Bersahabat dengan Alam, Cegah Bencana...

TANAH LONGSOR

ALIRAN DEBRIS

BANJIR

Perhatikan gejala ...!!

WASPADAI DAN CERMATI !!

Tanah bukit bergetar

SEGERA MENGHINDAR !!
Air tanah keluar secara tiba-tiba

Pohon, ranting hanyut di sungai
SEGERA MENGHINDAR !!

WASPADAI DAN CERMATI !!

Air sumur mengeruh

Kerikil berjatuhan

Tanah retak
SEGERA TUTUP RAPAT
Masih hujan, tetapi air sungai surut

MRC MERAPI RESCUE COMMUNITY
MITIGATION, RESCUE AND CONSERVATION

SABO TECHNICAL CENTRE
SABO TECHNICAL CENTRE
Jember, Indonesia Telp. 0331-853400

Mitigasi Perubahan Iklim

Hemat penggunaan
air dan listrik

Gunakan peralatan elektronik
hemat energi

Lakukan 3R
(Reduce, Reuse, Recycle)

Gunakan kendaraan umum,
Jalan kaki, atau bersepeda

Batasi penggunaan kertas
maupun pupuk organik

Konsumsi barang
berdasarkan kebutuhan,
bukan kemauan

Kurangi penggunaan
gas aerosol

Lakukan penghijauan
atau reboisasi

Cintai Bumi Dimulai dari Diri Sendiri !

Indonesia baik.id

Sumber : BMKG Produk 22-03-2019

[IndonesiaBaik.id](https://www.instagram.com/IndonesiaBaik.id)

[IndonesiaBaik.id](https://www.facebook.com/IndonesiaBaik.id)

[IndonesiaBaikID](https://www.youtube.com/IndonesiaBaikID)

[@IndonesiaBaikid](https://twitter.com/IndonesiaBaikid)

KESIAPSIAGAAN

- serangkaian kegiatan yang dilakukan untuk mengantisipasi **bencana** melalui pengorganisasian serta melalui langkah yang tepat guna dan berdaya guna (UU RI No.24 Tahun 2007).

1. Pengembangan Rencana Kontijensi
2. Capacity building:
 - Table Top Exercise
3. Early warning termasuk didalamnya pembuatan rute dan prosedur Evakuasi
4. Drill : full scale

<http://siaga.bnpb.go.id>
#SIAPUNTUKSELAMAT



Hari Kesiapsiagaan Bencana

Ayo !!

Tumbuhkan **budaya siaga** terhadap bencana

Aktivasi
Sirine Peringatan Dini



Uji Terap Tempat Pengungsian
Sementara/Akhir se Indonesia.



Latihan Evakuasi Mandiri
di Sekolah, Rumah Sakit Siaga Bencana,
gedung bertingkat, dan pemukiman.

Tempat Evakuasi

 HKBN

 @HKBN26april

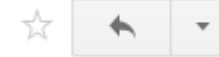
 HKBN_26april

 Hari Kesiapsiagaan Bencana Nasional

 hkbn@bnpb.go.id
Cc: hkbn.bnpb@gmail.com

 081381165665 (Dian)
081381167255 (Susi)

Perencanaan Evakuasi



Rambu Evakuasi Tsunami

- Keberadaan rambu di jalur evakuasi
- Keberadaan rambu menunjuk ke TES
- Kondisi fisik rambu



EX : Pantai Padang

Perencanaan Evakuasi

Sirine Peringatan Tsunami



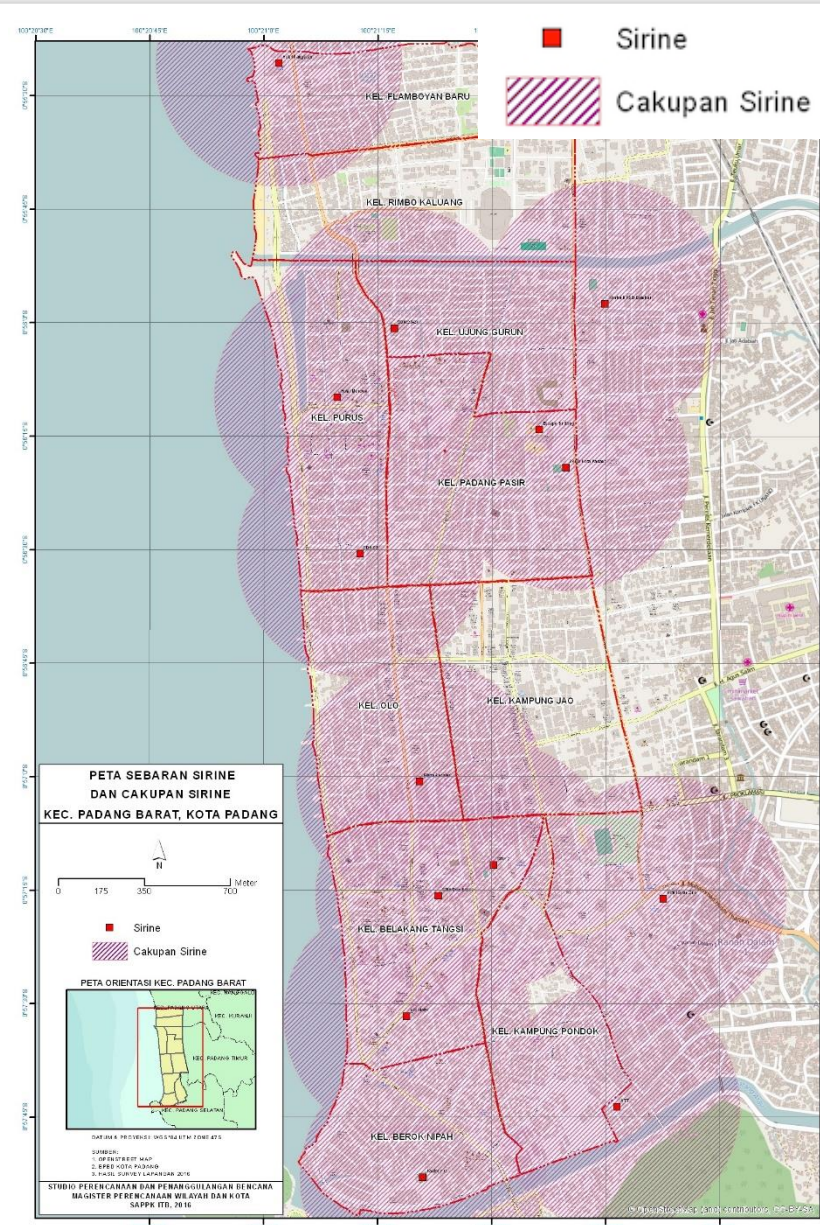
- Jumlah sirine ideal di Kota Padang adalah 26 buah sirine
- Daya jangkau radius sirine adalah 500 m
(BPBD DAMKAR Kota Padang)
- Di Kecamatan Padang Barat dan sekitarnya terdapat 14 buah sirine

EX : Pantai Padang

Perencanaan Evakuasi

Cakupan Sirine

No.	Lokasi Sirine
1	Hotel Pangeran Beach
2	Kantor BPBD Damkar Provinsi Sumbar
3	SDN 23-24 Ujung Gurun
4	Hotel Mercure
5	Escape Building
6	Kantor BPBD Damkar Kota Padang
7	SDN 03 Purus
8	Plaza Andalas
9	SMPN 2 Belakang Tangsi
10	SMA Don Bosco
11	HW Hotel
12	Hotel Gran Zuri
13	HTT
14	Kantor PU



EX : Pantai Padang

Perencanaan Evakuasi

Tempat Evakuasi Sementara (TES)

Di Kecamatan Padang Barat dan sekitarnya terdapat 53 buah Tempat Evakuasi Sementara dan Potensi Tempat Evakuasi Sementara

(BPBD Provinsi Sumbar, BPBD Kota Padang, USAID, Mercy Corps (Januari 2014))



EX : Pantai Padang



THANKS