



KONSEP BENCANA

POKOK BAHASAN

1. Pengertian Bencana & Bahaya
2. Jenis-jenis Bencana
3. Risiko & Aset Berisiko

1

PENGERTIAN BAHAYA & BENCANA



KESAN APA YANG KITA DAPAT?



Alamiah - non alamiah?

Pelan - cepat?

Kerugian harta benda - korban jiwa?

Diluar kemampuan masyarakat?

BENCANA



A photograph showing a woman and a young child in a flooded area. The woman is standing in the water, holding a rope attached to a large black plastic tub. The child is sitting inside the tub. The background shows a flooded area with various wooden structures, including chairs and tables, and some debris floating in the water. The text "KESAN APA YANG KITA DAPAT?" is overlaid in the center of the image.

KESAN APA YANG KITA DAPAT?

A photograph showing a woman standing in floodwater, holding a child who is sitting inside a large black plastic tub. The tub is floating on a green plastic tray. In the background, there are wooden structures, possibly part of a house or a dock, and other people standing in the water. The scene is a depiction of flooding in a residential area.

Alamiah - non alamiah?
Pelan - cepat?
Kerugian harta benda - korban jiwa?
Diluar kemampuan masyarakat?



BAHAYA

BAHAYA & BENCANA



Jakarta



Solo



Bandung

- Bencana adalah peristiwa atau rangkaian peristiwa, yang mengancam & mengganggu kehidupan & penghidupan masyarakat, yang disebabkan, baik oleh faktor alam & /atau faktor nonalam maupun faktor manusia, sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, & dampak psikologis (Pasal 1, ayat 1, UU No. 24 / 2007)
- Bencana adalah gangguan yang serius dari berfungsinya suatu masyarakat yang menyebabkan terjadinya kerugian besar terhadap jiwa manusia, harta benda & lingkungannya, yang melebihi kemampuan masyarakat yang tertimpa bencana untuk menanggulangi & memulihkan diri dengan sumberdaya yang dimilikinya sendiri (UNISDR)
- Bahaya, adalah suatu kondisi, secara alamiah maupun karena ulah manusia, yang berpotensi menimbulkan kerusakan atau kerugian dan kehilangan jiwa manusia. Bahaya berpotensi menimbulkan bencana, tetapi tidak semua bahaya selalu menjadi bencana.

Mana yang bahaya, & mana bencana? Mengapa demikian?



Migas



Karst



Emas



Batubara

2

RAGAM BAHAYA & BENCANA

APA BENCANA DI JAKARTA?

BENCANA DI JAKARTA



Sign In



yahoo!



APA BENCANA DI INDONESIA?

BENCANA DI INDONESIA



Sign In



yahoo!



RAGAM BENCANA

- **Bencana alam** adalah bencana yang diakibatkan oleh peristiwa atau serangkaian peristiwa yang disebabkan oleh alam antara lain berupa gempa bumi, tsunami, gunung meletus, banjir, kekeringan, angin topan, & tanah longsor. (Pasal 1 ayat 2 UU 24/2007).
- **Bencana nonalam** adalah bencana yang diakibatkan oleh peristiwa atau rangkaian peristiwa nonalam yang antara lain berupa gagal teknologi, gagal modernisasi, epidemi, & wabah penyakit. (Pasal 1 ayat 3 UU 24/2007).
- **Bencana sosial** adalah bencana yang diakibatkan oleh peristiwa atau serangkaian peristiwa yang diakibatkan oleh manusia yang meliputi konflik sosial antarkelompok atau antarkomunitas masyarakat, & teror (Pasal 1 ayat 4 UU 24/2007).

RAGAM BAHAYA

1. Hidrometeorologi & Hidrologi

2. Ekstraterrestrial

3. Geologi:

4. Lingkungan

5. Kimia

6. Biologi

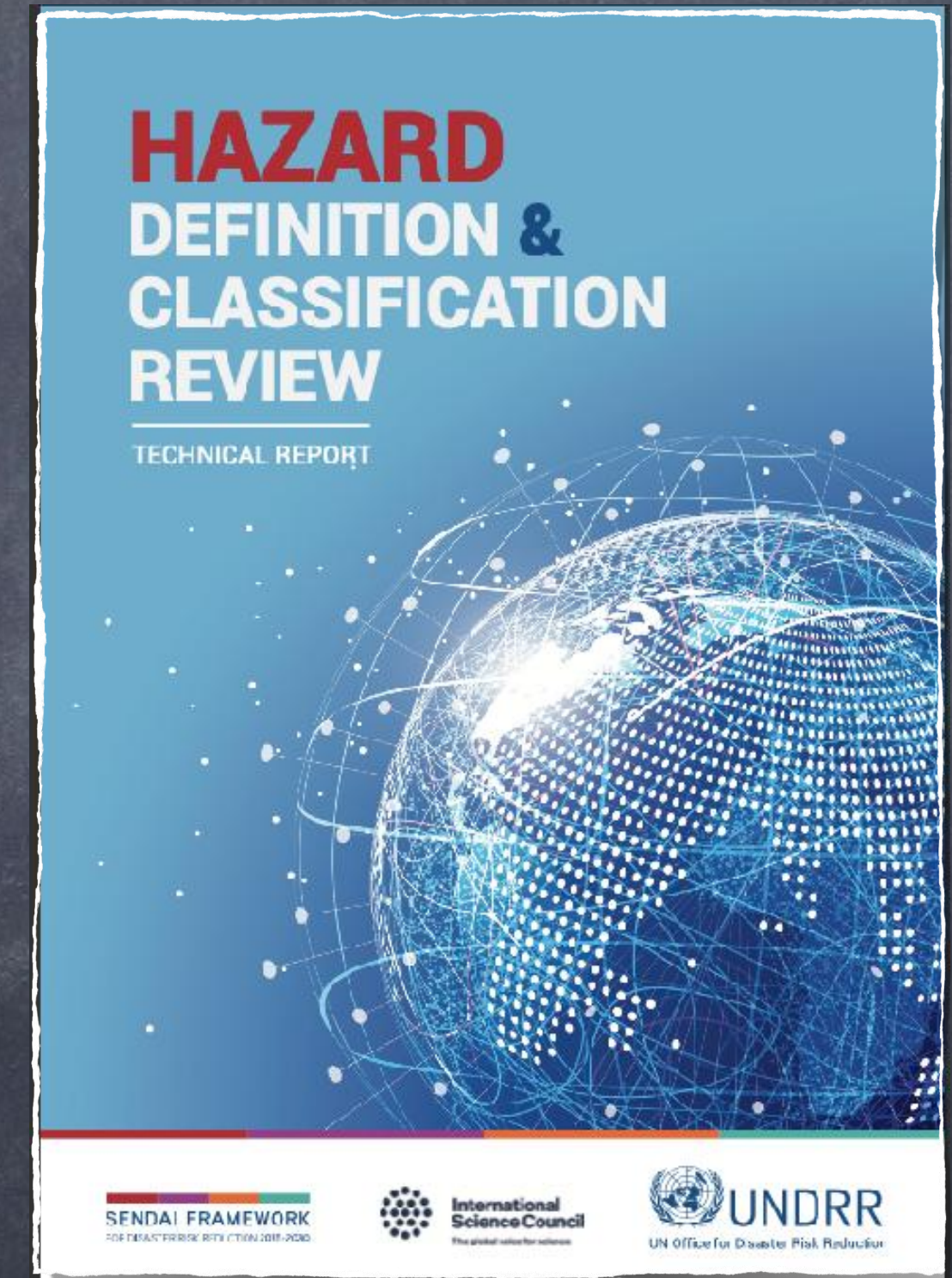
7. Teknologi

8. Sosial

Banjir (lumpur/galodo, bandang, kiriman, genangan, pasang-surut);

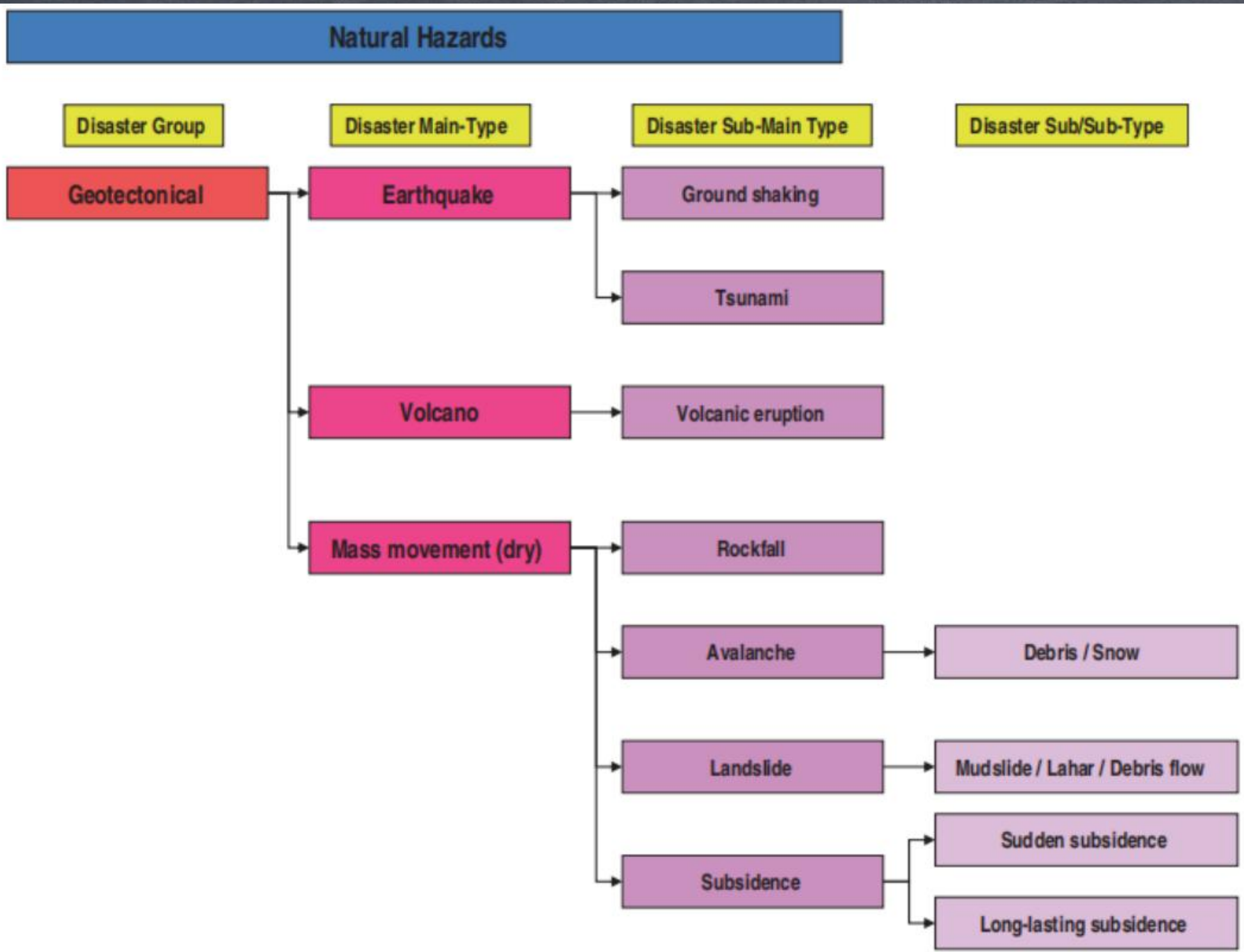
Gunungapi (aliran lava, awan panas, lontaran batu, hujan abu/pasir, banjir lahar, longsor, getaran, gas beracun)

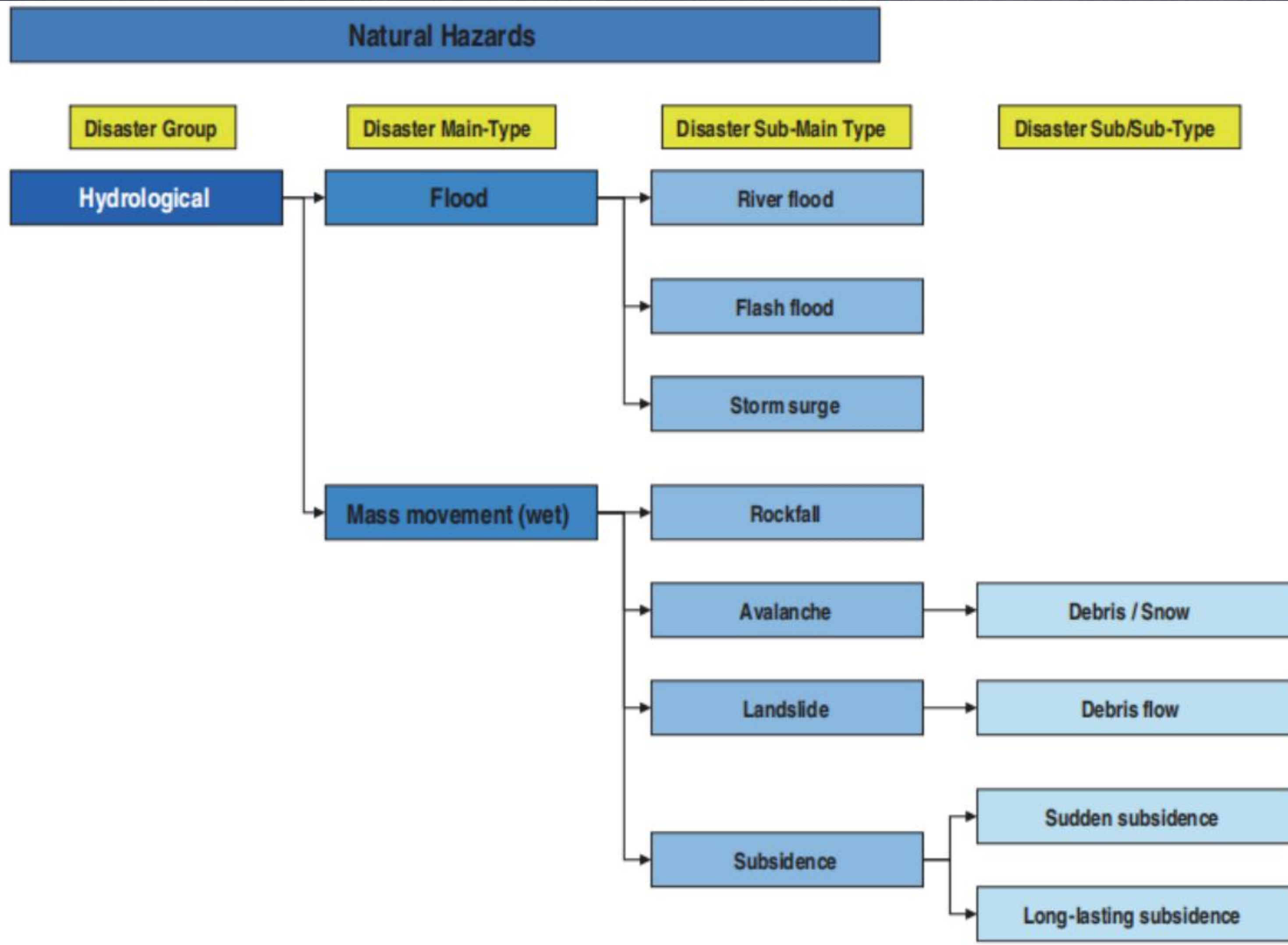
Besaran, perulangan, lama, sebaran, & lainnya



RAGAM BAHAYA

1. Bahaya **hidrometeorologi**: keadaan & perilaku atmosfer bumi, interaksinya dengan darataan & lautan, cuaca & iklim yang dihasilkannya, serta distribusi sumberdaya air.
2. Bahaya **geologi**, terjadi akibat aktivitas geologi. Dapat dipilah menjadi kelompok, seismogenik & vulkanogenik, sebagai hasil proses geofisika di dalam bumi; serta proses geologi permukaan / dangkal, seperti erosi atau gerakan massa.
3. Bahaya **lingkungan** akibat degradasi sistem alam & jasa ekosistem tempat manusia bergantung, termasuk udara, air, tanah, & keanekaragaman hayati
4. Bahaya **luar angkasa**, tumbukan asteroid & meteorit atau jilatan api matahari
5. Bahaya **kimia**, organik & anorganik, termasuk paduan, senyawa koordinasi, mineral, campuran, polimer & garam berbahaya. berefek langsung & efek kronis yang merugikan
6. Bahaya **biologis**. berasal dari organik, berupa hilangnya nyawa manusia & hewan pada tingkat populasi, serta tanaman, ternak, fauna & flora
7. Bahaya **teknologi** akibat kemungkinan kegagalan teknologi yang ada serta teknologi yang sedang berkembang.
8. Bahaya **sosial** akibat aktivitas & pilihan manusia. Berasal dari masalah sosial-politik, ekonomi, budaya, mobilitas manusia & penggunaan teknologi, oleh perilaku masyarakat - baik disengaja maupun tidak.





3

RISIKO & ASET BERISIKO

RISIKO BENCANA

- **Risiko bencana**, merupakan **potensi kerugian** yang ditimbulkan **akibat bencana** pada suatu wilayah & kurun waktu tertentu, yang dapat berupa kematian, luka, sakit, jiwa terancam, hilangnya rasa aman, mengungsi, kerusakan atau kehilangan harta, & gangguan kegiatan masyarakat (Pasal 1 ayat 17 UU PB No. 24/2007)
- **Pengurangan risiko bencana** merupakan **tujuan kebijakan** guna mencegah bencana baru, mengurangi risiko bencana yang ada, & mengelola risiko tersisa, yang semuanya memberikan kontribusi untuk memperkuat ketangguhan" (Usulan perubahan terminologi PRB, UNISDR 2015)
- **Kapasitas**, merupakan sekumpulan kondisi & atau suatu akibat keadaan (faktor manusia, fisik, sosial, ekonomi & lingkungan) yang berpengaruh positif terhadap upaya PB.
- **Kerentanan**, merupakan sekumpulan kondisi & atau suatu akibat keadaan (faktor manusia, fisik, sosial, ekonomi & lingkungan) yang berpengaruh negatif terhadap upaya PB.

RISIKO BENCANA

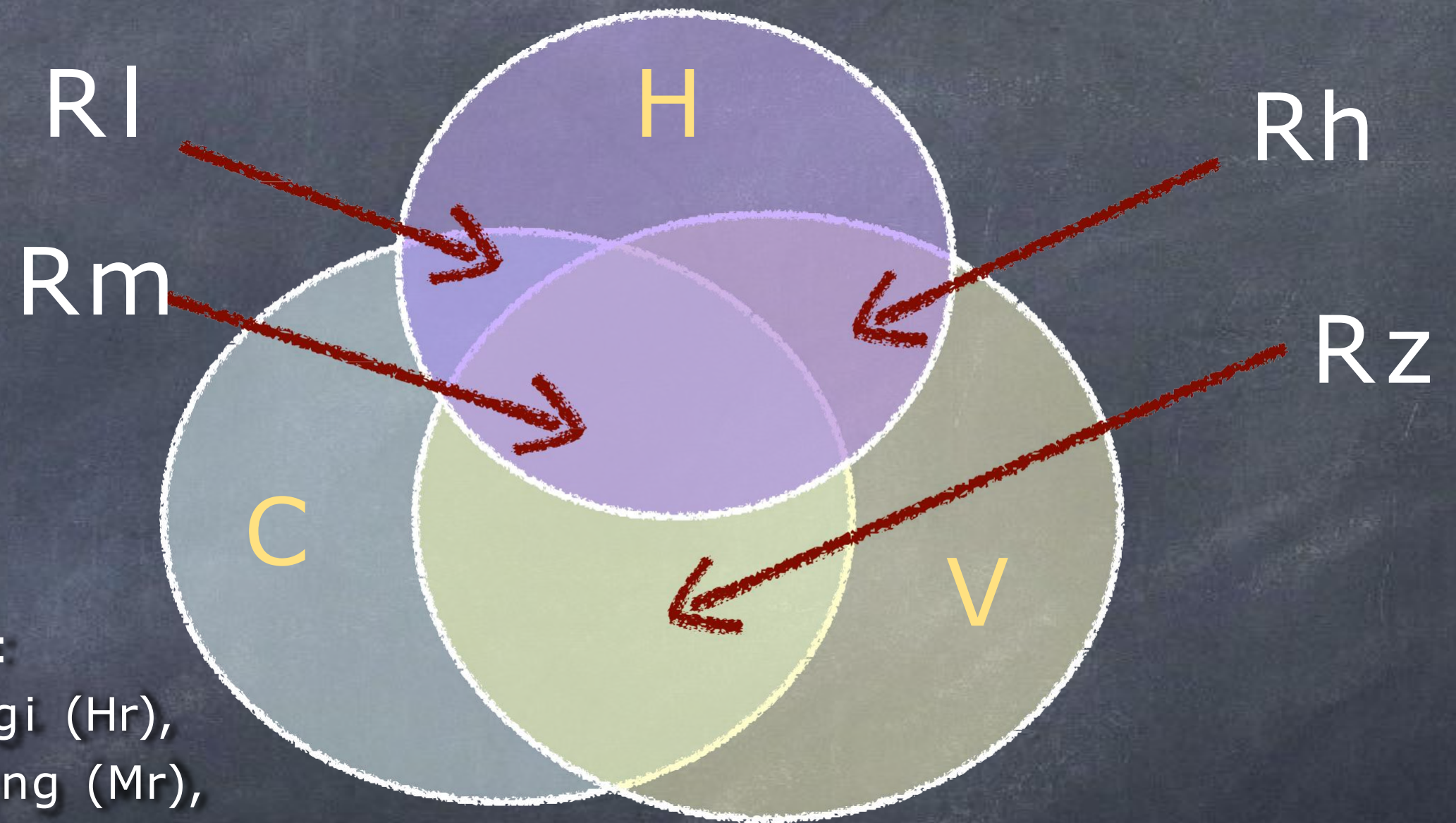
$$R = H.V/C$$

Risiko Bencana (R.)
merupakan fungsi dari:

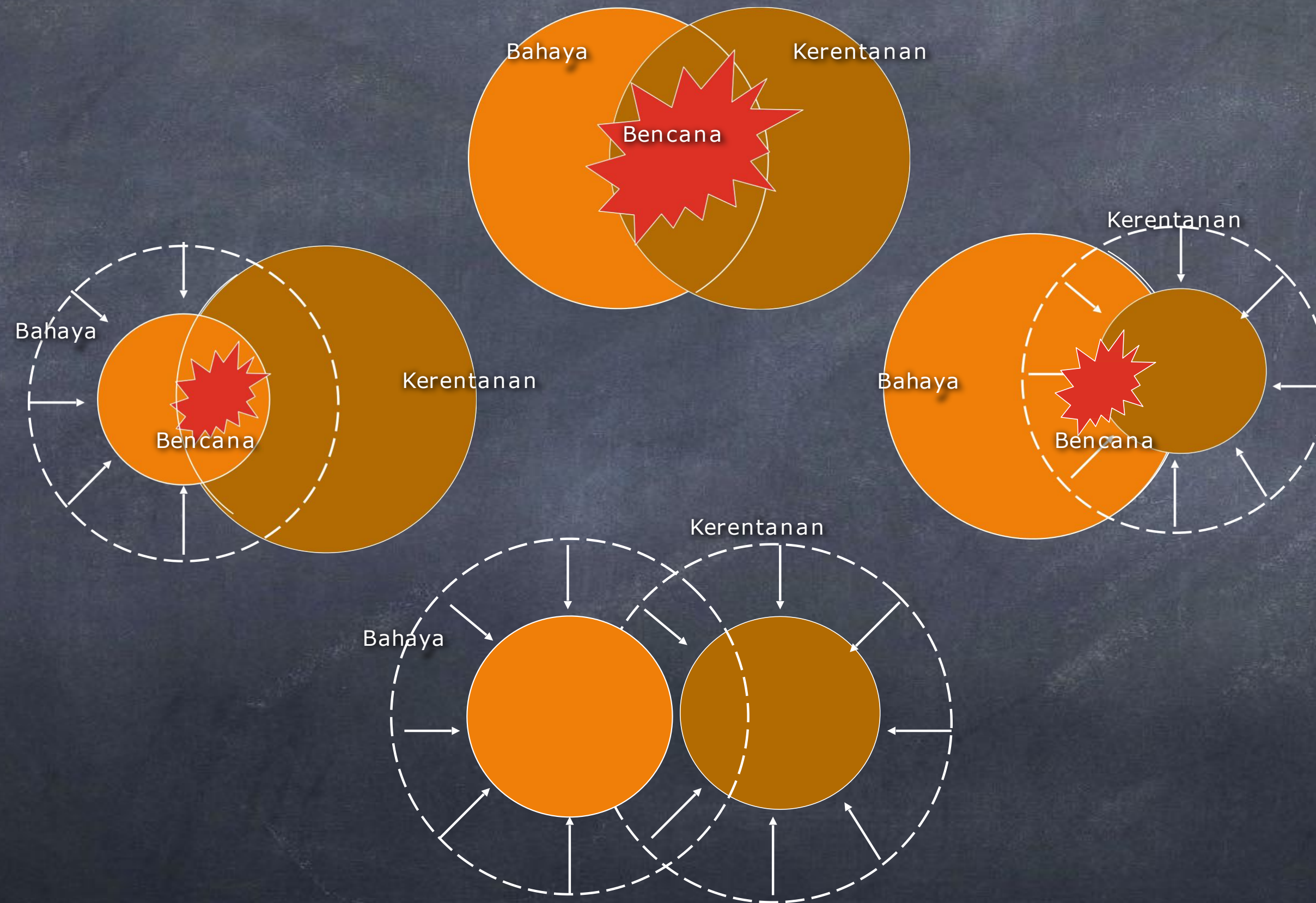
- Bahaya (H, hazard),
- Kerentanan (V, vulnerability)
- Kemampuan (C, capacity)

Tingkat Risiko:

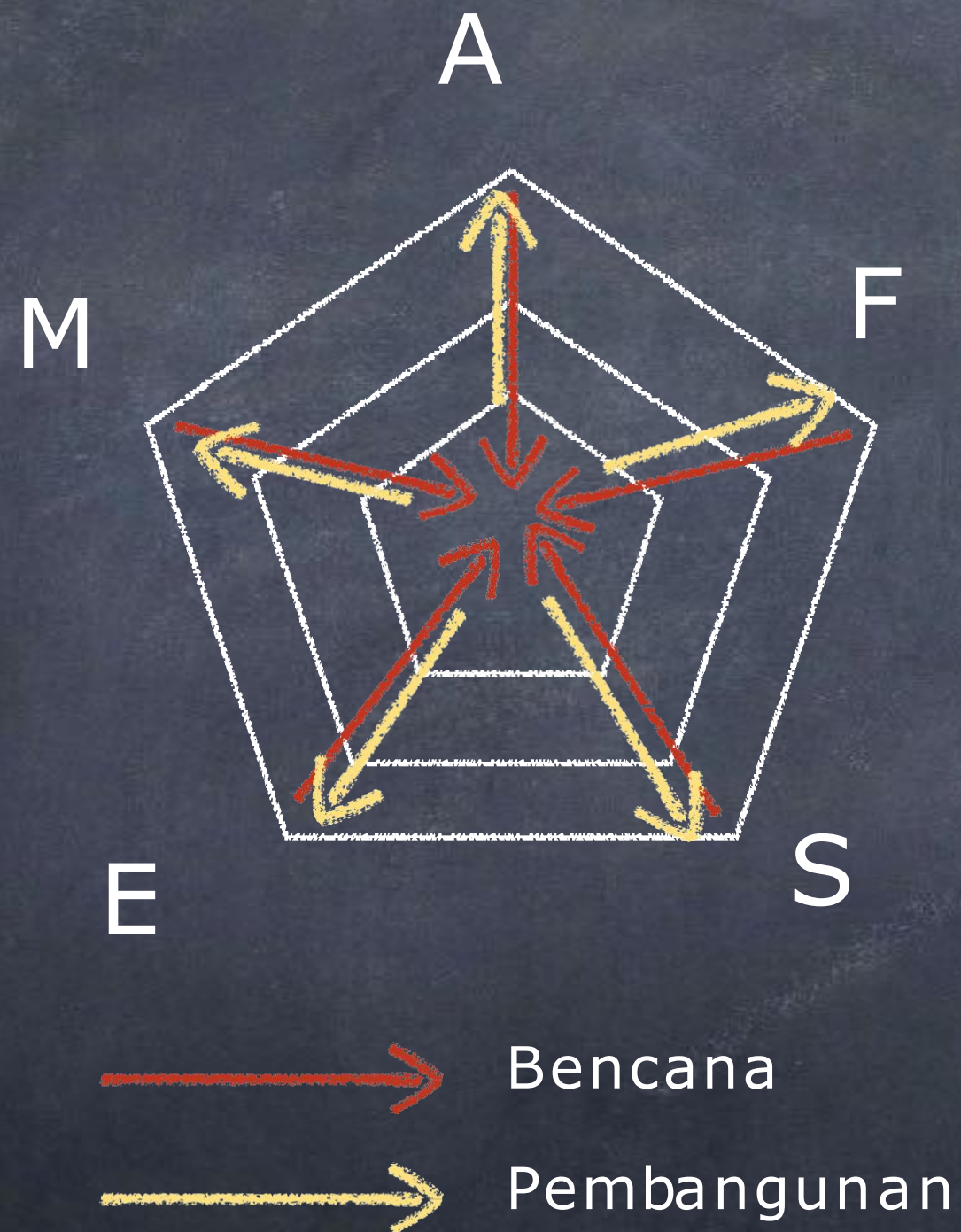
- Risiko Tinggi (Hr),
- Risiko Sedang (Mr),
- Risiko Rendah (Lr),
- Tanpa Risiko (Zr)



MENGELOLA RISIKO



ASET BERISIKO



Aset (modal penghidupan) apa saja yang rusak / hilang / nilainya berkurang akibat bencana?

- MANUSIA: kepandaian, kecakapan, kepandaian, kekuatan, kecantikan
- ALAM / LINGKUNGAN: tanah, air, tanaman, hutan, lautan
- FISIK: infrastruktur, pelayanan dasar
- SOSIAL: kerukunan, kedamaian, Pendidikan, kesehatan, politik, hukum, kelembagaan
- EKONOMI: kekayaan, kemiskinan, penghasilan, nutrisi,

APA ASET BERISIKO RUMAH ANDA
BILA KEBANJIRAN?

ASET BERISIKO

Bencana

NO	ASET	RISIKO ASET
1	Sosial	
2	Ekonomi	
3	Fisik	
4	Manusia	
5	Alam	



MAGISTER MANAJEMEN BENCANA
UPN "VETERAN" YOGYAKARTA
Program Studi Lintas Bidang Ilmu



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

PROGRAM MAGISTER MANAJEMEN BENCANA

MEMBUKA PENDAFTARAN MAHASISWA BARU ANGKATAN 15

Link pendaftaran online:

<http://magisterdandoktor.pmb.upnyk.ac.id/>

Link unggah data camaba:

<https://bit.ly/pendaftaranmahasiswammb>

TANGGAL PENTING

1. Batas pendaftaran 20 Januari 2024
2. Seleksi/wawancara 23 Januari 2024
(Video Call Bagi Pendaftar Luar Yogyakarta)
3. Pengumuman 26 Januari 2024
4. Daftar Ulang/Pembayaran
SPP/UKT 26 - 30 Januari 2024
5. Awal Kuliah 6 Februari 2024

BIAYA KULIAH

1. Pendaftaran Rp. 500.000;* melalui H2H PMB
<http://bit.ly/PanduanpembayaranBNI>
 2. SPP Rp 6.000.000;* @ Semester
 3. Tesis Rp 2.000.000;*
 4. Wisuda Rp 500.000;*
 5. Matrikulasi Rp 2.000.000;*
- *Sampai ada penyesuaian

kontak person

Dr. Ir. Eko Teguh Paripurno, M.T.
HP./WA. +62818260162
Email: paripurno@upnyk.ac.id
<http://mmb.upnyk.ac.id>

SEKRETARIAT PRODI MMB:

Gedung Sudirman 1-3,
kampus UPN "Veteran" Yogyakarta Unit II
Jalan Babarsari No.2, Tambakbayan, Catur Tunggal,
Depok, Sleman D.I. Yogyakarta, Indonesia - 55281

KURIKULUM

- Berbasis kompetensi, dapat diselesaikan dalam waktu 3 semester
- Maksimal studi diselesaikan dalam waktu 6 semester

MATA KULIAH WAJIB SEMESTER 1				SKS		Jumlah
No	Kode	Mata Kuliah	Sifat	K	Pr	
1	2140012	Filsafat dan Etika Manajemen Kebencanaan	Wajib	2		2
2	2140052	Konsep dan Kebijakan Kebencanaan	Wajib	2		2
2	2140042	Manajemen Risiko Kebencanaan	Wajib	2		2
4		MKA Pilihan	Wajib	6		6
TOTAL				12	0	12
MATA KULIAH WAJIB SEMESTER 2				SKS		Jumlah
No	Kode	Mata Kuliah	Sifat	K	Pr	
1	2140062	Metode Penelitian Kebencanaan	Wajib	2		2
2	2140082	Widya Mwat Yasa dan Belanegara	Wajib	2		2
3	2140122	Penulisan Karya Ilmiah	Wajib	2		2
4		MKA Pilihan	Wajib	6		6
TOTAL				12	0	12
MATA KULIAH WAJIB SEMESTER 3				SKS		Jumlah
No	Kode	Mata Kuliah	Sifat	K	Pr	
1	2140092	Ekskursi Kebencanaan	Wajib	3		3
2	2140102	Seminar Proposal Tesis	Wajib	2		2
3	2140112	Seminar Hasil Tesis	Wajib	2		2
4	2140136	Tesis	Wajib	5		5
TOTAL				12	0	12
MATA KULIAH WAJIB SEMESTER 4				SKS		Jumlah
No	Kode	Mata Kuliah	Sifat	K	Pr	
1	2140136	Tesis	Wajib	5		5
TOTAL				5	0	5

TERIMA KASIH

Semoga Tuhan Memberkati

Eko Teguh Paripurno

Magister Manajemen Bencana UPN Veteran Yogyakarta

paripurno@upnyk.ac.id | +62818260162 | <http://mmb.upnyk.ac.id/>