



KARAKTER BENCANA

BAHASAN

- ⦿ Bencana di Indonesia
- ⦿ Karakter Ragam Bahaya & Bencana
- ⦿ Diskusi Banjir & Kebakaran

1

BENCANA DI INDONESIA



B N P B

BENCANA INDONESIA 2021

Sampai tanggal 15 Juli 2021 Pkl. 15.00 WIB, tercatat jumlah kejadian bencana sebanyak 1.560 kejadian. Kejadian bencana alam mendominasi adalah bencana banjir, kemudian dilanjut puting beliung dan tanah longsor. Bencana alam menimbulkan terdampak dan mengungsi 5.465.965 jiwa, sedangkan sebanyak 498 jiwa meninggal dunia dan 68 hilang serta 12.867 jiwa luka-luka. Selain bencana alam, pada tanggal 13 April 2020 pemerintah menetapkan penyebaran Covid-19 sebagai Bencana Nasional non alam.

JUMLAH KEJADIAN PER-JENIS BENCANA TAHUN 2021

BENCANA ALAM

GEMPA BUMI	21
ERUPSI GUNUNGAPI	0
KARHUTLA	118
KEKERINGAN	3
BANJIR	651
TANAH LONGSOR	318
PUTING BELIUNG	428
GELOMBANG PASANG & ABRASI	21

SEBARAN KEJADIAN BENCANA ALAM TANGGAL 1 JANUARI - 15 JULI 2021



DAMPAK BENCANA ALAM PERIODE 1 JANUARI - 15 JULI 2021

498 MENINGGAL DUNIA

68 HILANG

5.465.965 MENDERITA & MENGUNGI

12.867 LUCA-LUKA

DAMPAK KERUSAKAN BENCANA ALAM TAHUN 2021

RUMAH RUSAK
TOTAL: **128.147**

15.031 RUMAH RUSAK SEDANG

23.205 RUMAH RUSAK SEDIAGA

89.911 RUMAH RUSAK BENGAL

FASILITAS RUSAK
TOTAL: **2.930**

1.370 FASILITAS RUSAK SEDANG

1.213 FASILITAS RUSAK SEDIAGA

347 FASILITAS RUSAK BENGAL

KANTOR &
IMPLEMENTASI
493

KANTOR-KANTOR
304



COVID-19 DI INDONESIA

IHI=O TEItKINI: Uj1 PCIt sebanyak 16. f!l.296 orang suda h dip@riks.a dl;'ni hasil negallf seb.a")'ak13.177.456 orang. Tel1'konfirmasi c0v1a-19 mencapai 2.983.830 orang, dan maninggai dunla 79.513, erangJyang terseb-a di 14 provinsi dan 510 kabupaum/kota. Pengujian antigen berbQSis real rims P - • C/iaIn Reaction (PCII) dilakukan di seluruh Indonesia. Gii akan masker untuk lind1.1ngl d1ftldan Jnd1t1gl sasamau c 1 tangan pakai sabu . hind.a . kelMmunan dan jageiJarak

#Prcdu .tifAmancov1id19 #cu ciiTangan #MaskeruntukSem ua #JagaJarak #AdaptasiKebi,asaanBa tJI

DAFTAR TELAH MENETAPKAN

CUQUIS 1lrGAS
PI:NANCANAM
34

PHB:ERIAKI PIHIBATJ&AN
K:ECIAIAHNASYARAMT
34

Provinsi | Kab/Kota

Provinsi

Sumber : Satuan Tugas COVID-19, 23 Juni 2021

UL PCR

S 116.232
616 1296 Dt8 01. B

ORANG

Sumber : Kemenkes

LO015171K DAN AELAWAN

1'C-TAL DISTR BUSI
AJ.rM TKES-
98.505.805

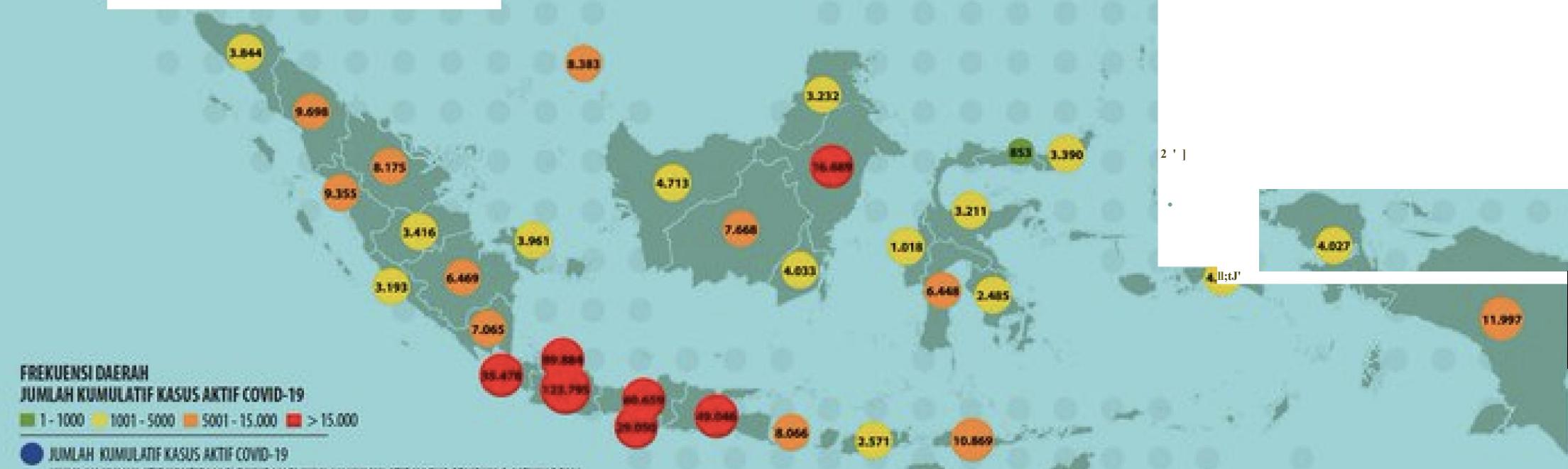
TOTAl REU\WAN
MIDIS DAN NON D15

Tli:iJl568M DI 4 PffOVi N51 111ERSEB R G1126 PJi10VH051

SP SIMEJN

Sumber : Satuan Tugas COVID-19

SEBARANKUMULATIFKASUS AKTIF

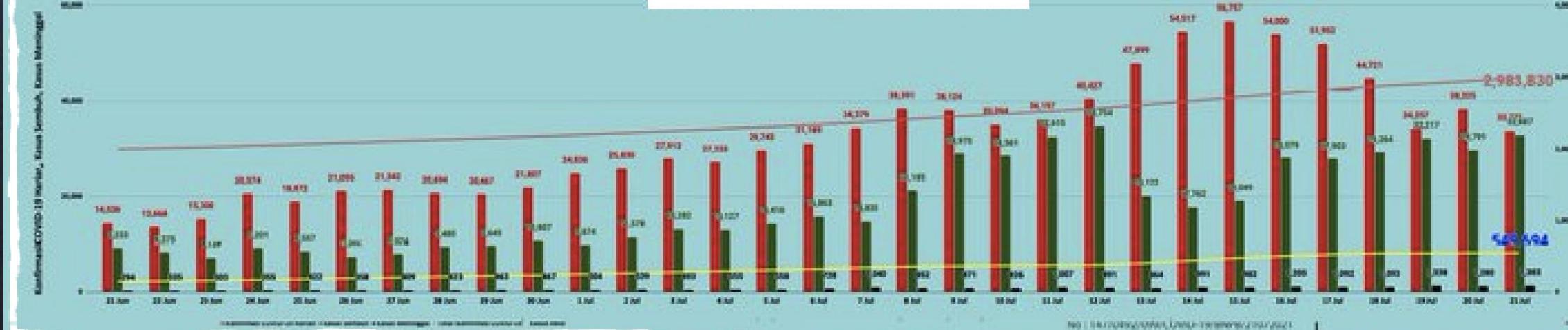


FREKUENSI DAERAH
JUMLAH KUMULATIF KASUS AKTIF COVID-19

■ 1-1000 ■ 1001-5000 ■ 5001-15.000 ■ > 15.000

● JUMLAH KUMULATIF KASUS AKTIF COVID-19
(JUMLAH KUMULATIF KONFIRMASI DIURANGI JUMLAH KUMULATIF KASUS SEMBUH & MENINGGAL)

GRAFIK KASUS IHARIAN



JUMLAH TERPAPAR COVID 19 DI INDONESIA

Update 71 Juli 2021 Pkl..12.00 W B

@33.772

* 32.887

81 383

2.983.830 **2.356.551** **77.583**

'KO r;;flFIRMAS-I

SiMBUH

M1:INH W.AL IJUNIA

"JERSEBA DI 34 PAOVINSI, 510 KABUPATEN{KOTA

Svmbor: nmlt!nt< di hatQn

UPDATE TERPAPAA COVID-19 DI DUNIA

'f&IHIAA CI 23'1 N A DA!N WiLA"t.AM/ffRITORIAL

Wldliro:il Ju I 2C1Z1Ph:l 12.00 WIB

No.	Negara	Total Kasus	Meninggal	Jumlah Penduduk	Kematian / 1 Juta Penduduk
Dunia		190.671.330	4.098.758	7.794.798.739	526
1	Amerika Serikat	33.741.532	603.880	311.002.16.3	1824
2	India	1.111.111.111	1.300.000	1.300.000.000	300
3	Brazil	1.111.111.111	211.417	211.417.000	2551
4	Indonesia	1.111.111.111	145.9W	145.9W.6?	1027
5	Pr.artcls.	1.111.111.111	111.111.111	111.111.111.111	1693
6	China	1.111.111.111	84.339.067	1.111.111.111.111	600
7	United Kingdom	1.111.111.111	12.717	1.111.111.111.111	1896
8	Spain	1.111.111.111	5.471.411	48.1gs_714	2247
9	United States	1.111.111.111	1113-01	50.882.511.111	2286
10	Germany	1.111.111.111	4.111.111.111	60.461.826	111S
11	France	1.111.111.111	77.511	77.511.000	.287

DANA YANG MASUK

REKENING DALAM NEGERI

Rp. 56,64 M

51.tn_1off
5'o:rum

CCVID-11.11 J .2021

IRJEKIENINCILUAR N CIEIII

Rp.104;69 M

1.111.111.111.111

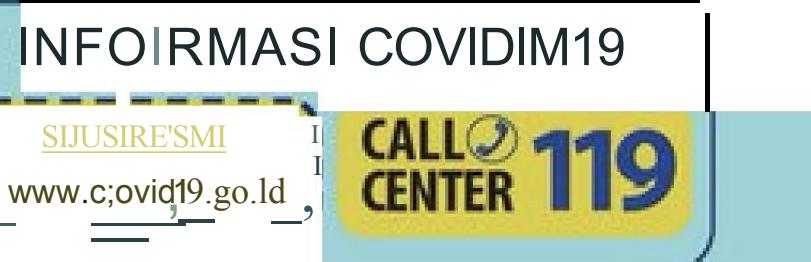
DONASI

Rp+78,2 M

IOTA Rp. 2 9,53 M



Protokol Kesehatan
COVID-19



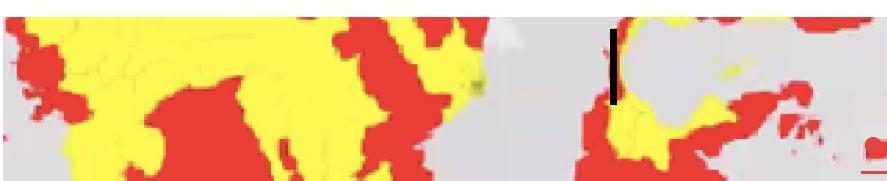
INFO COVIDIM19
SIJUSIRE'SMI
www.covid19.go.id
CALL CENTER 119



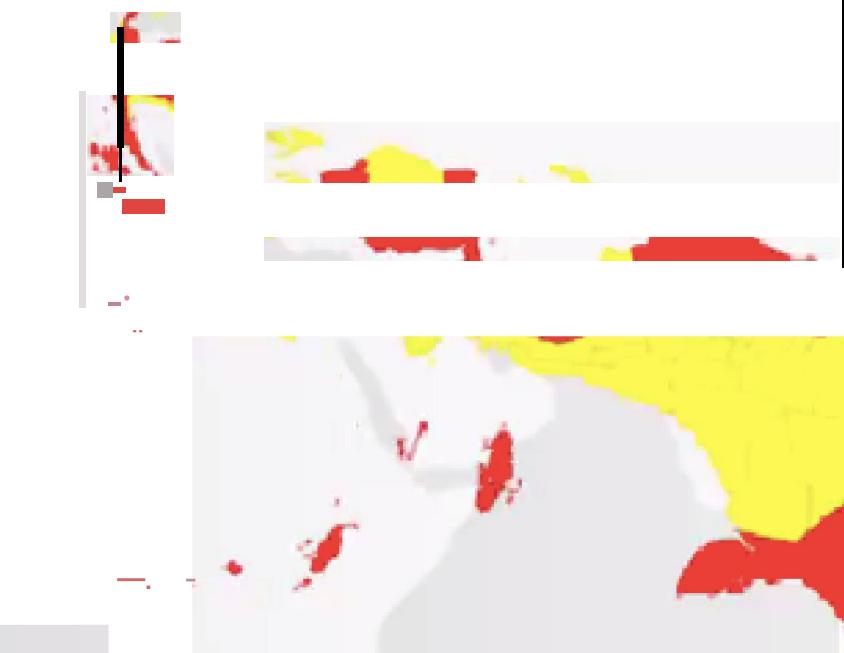
74.961
Desa

8.488
Kelurahan

1 INDEKS AISIKD BENCANA INDONESIA 2019



11



	PRO.	SKOR	KELAS RISIKO
A/E:	157.56	TINGGI	
BALI	134.98	SEDANG	
3 BANTEN	117.74	TINGGI	
4 GRESIK	116.00	TINGGI	
5 JAWA TENGAH	106.741	SEDANG	
6 JAWA TIMUR	106.741	SEDANG	
7 GORONTALO	12.6	SEDANG	
8 JAKARTA	14.541	SEDANG	
9 A BARAT	150	TINGGI	
10 JAWA TENGAH	144.91	TINGGI	
11 JAWA TIMUR	143.07	SEDANG	
12 KALIMANTAN BARAT	138.49	SEDANG	
13 KALIMANTAN SELATAN	145.37	TINGGI	
14 KALIMANTAN TENGAH	132.70	SEDANG	
15 KALIMANTAN TIMUR	154.79	TINGGI	
16 KALIMANTAN UTARA	153.62	TINGGI	
17 KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	161.54	TINGGI	
18 KEPULAUAN RIAU	116.40	SEDANG	
19 LAMPUNG	146.78	TINGGI	
20 MALUKU	160.35	TINGGI	
21 MALUKU UTARA	145.63	TINGGI	
22 NUSA TENGGARA BARAT	128.05	SEDANG	
23 NUSA TENGGARA TIMUR	140.89	SEDANG	
24 PAPUA	122.90	SEDANG	
25 PAPUA BARAT	144.05	TINGGI	
26 RIAU	147.27	TINGGI	
27 SULAWESI BARAT	166.49	TINGGI	
28 SULAWESI SELATAN	159.49	TINGGI	
29 SULAWESI TENGAH	144.96	TINGGI	
30 SULAWESI TENGGARA	157.72	TINGGI	
J1 SULAWESI UTARA	139.47	SEDANG	
J2 SULAWESI BARAT	150.24	TINGGI	
J3 SUMATERA SELATAN			
34 SUMATERA UTARA			

TANTANGAN GEOGRAFIS

- Indonesia terletak di atas 'Ring of Fire' atau cincin api Pasifik
- Penduduk Indonesia tersebar di 2.952 Pulau
- Dari 34 Provinsi, terdapat 20 Provinsi dengan kelas risiko bencana tinggi & 14 Provinsi dengan kelas risiko bencana sedang

TANTANGAN GEOGRAFIS HARUS DIJAWAB DENGAN SOLUSI KELEMBAGAAN

Wilayah Rawan Banjir Perkecamatan di DKI Jakarta



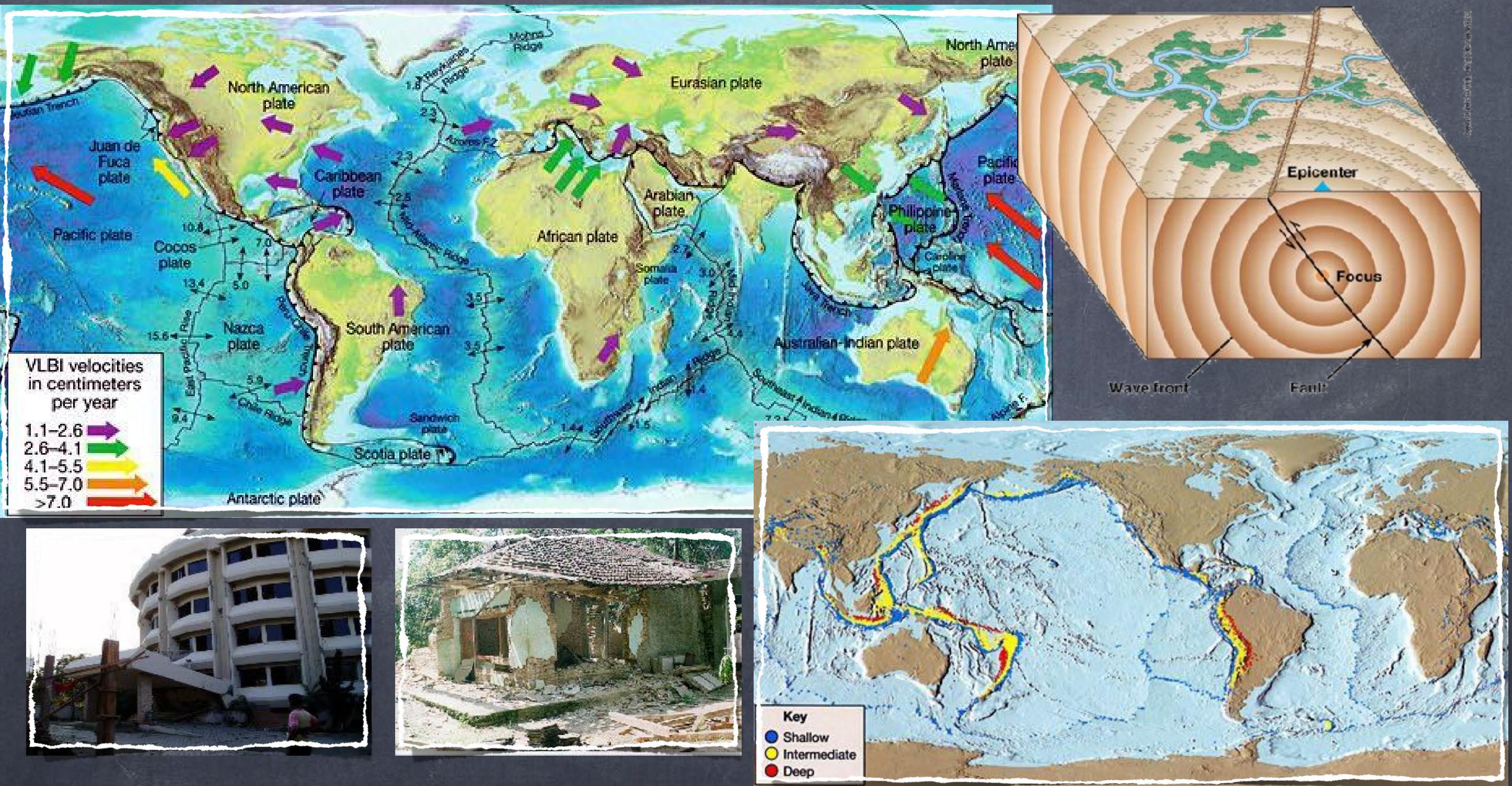
2

KARAKTER BAHAYA & BENCANA



GEMPABUMI

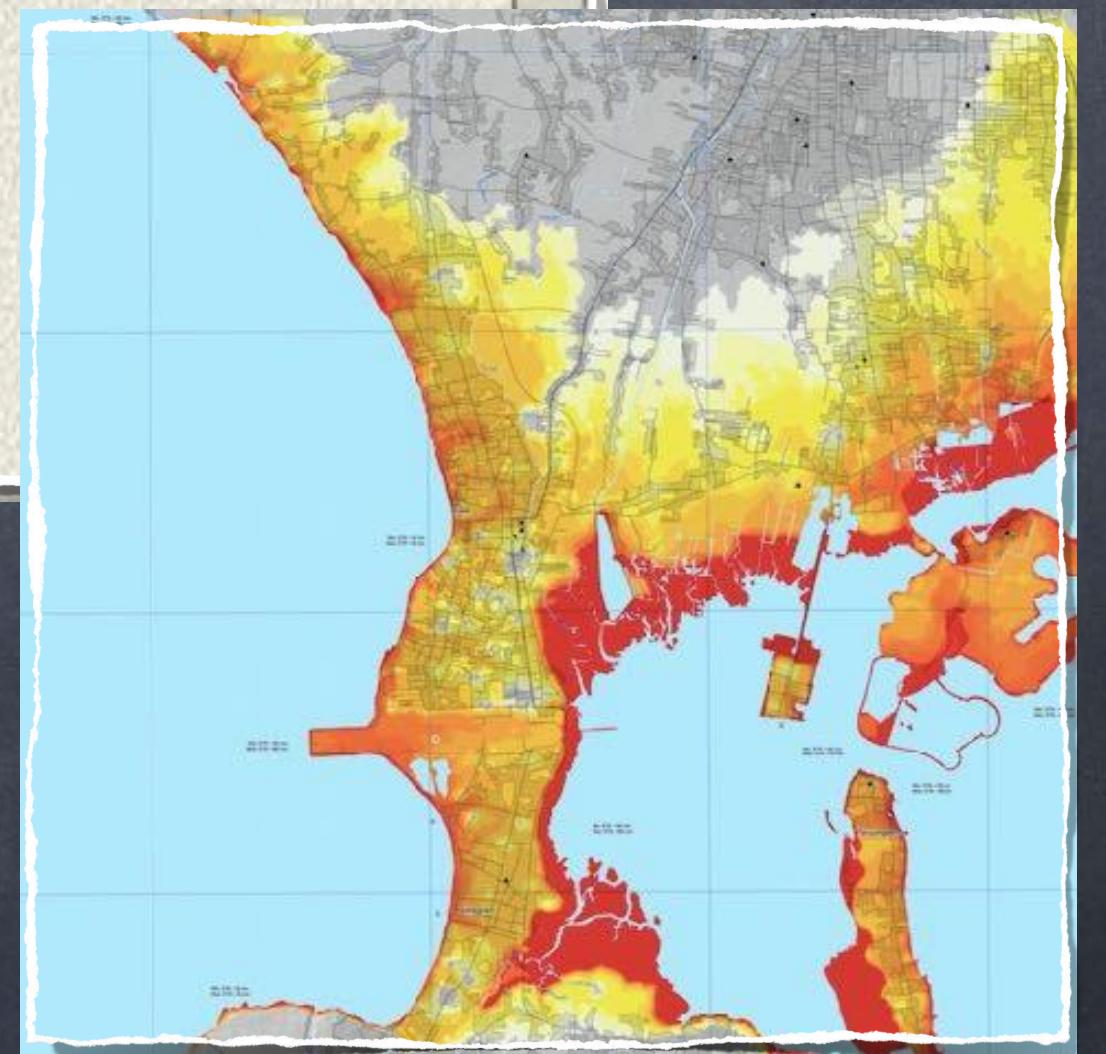
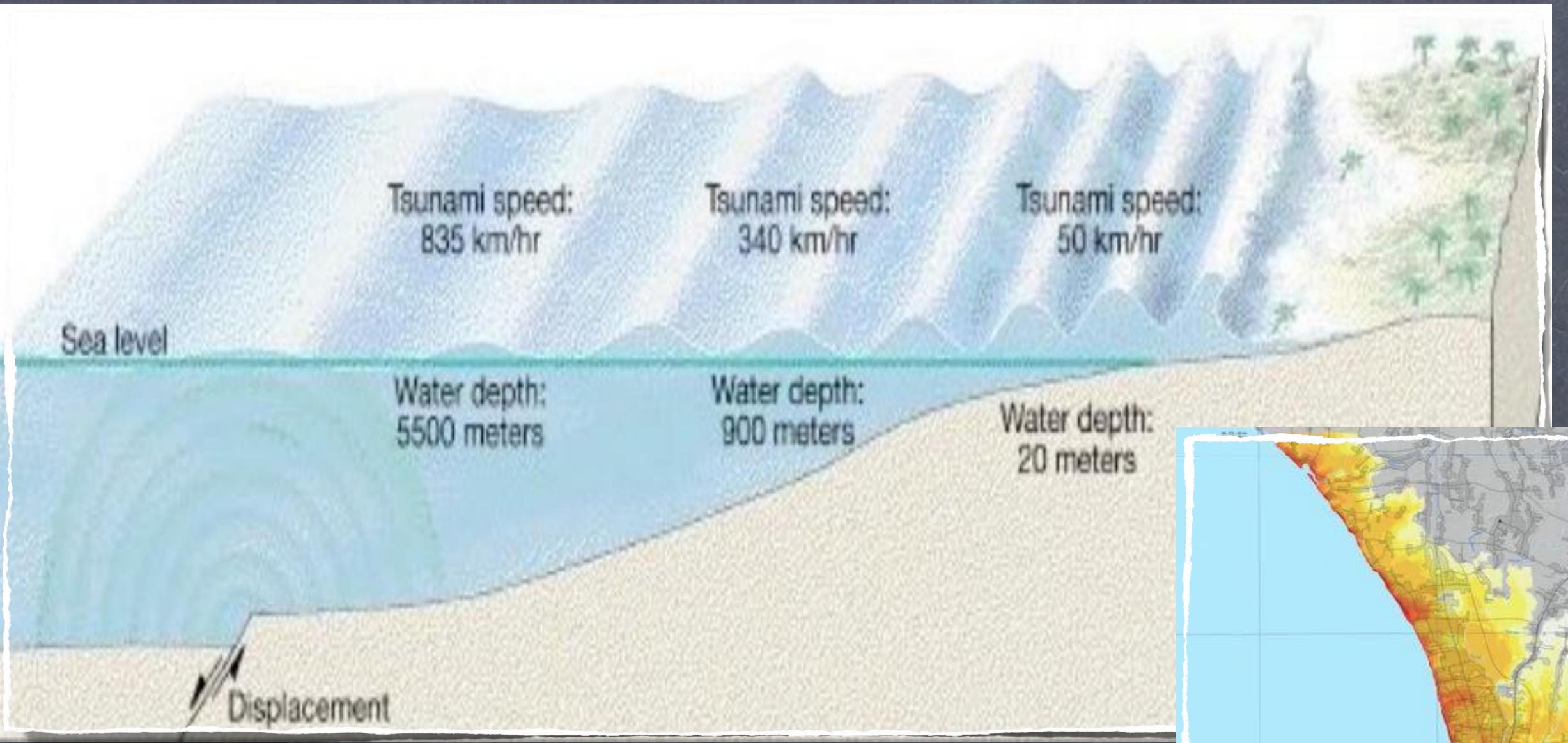
- Penyebab
- Mekanisme kerusakan
- Faktor perusak
- Sistem peringatannya
- Elemen berisiko & konsekuensi
- Pemetaan / pengkajian bahaya
- Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- lainnya





TSUNAMI

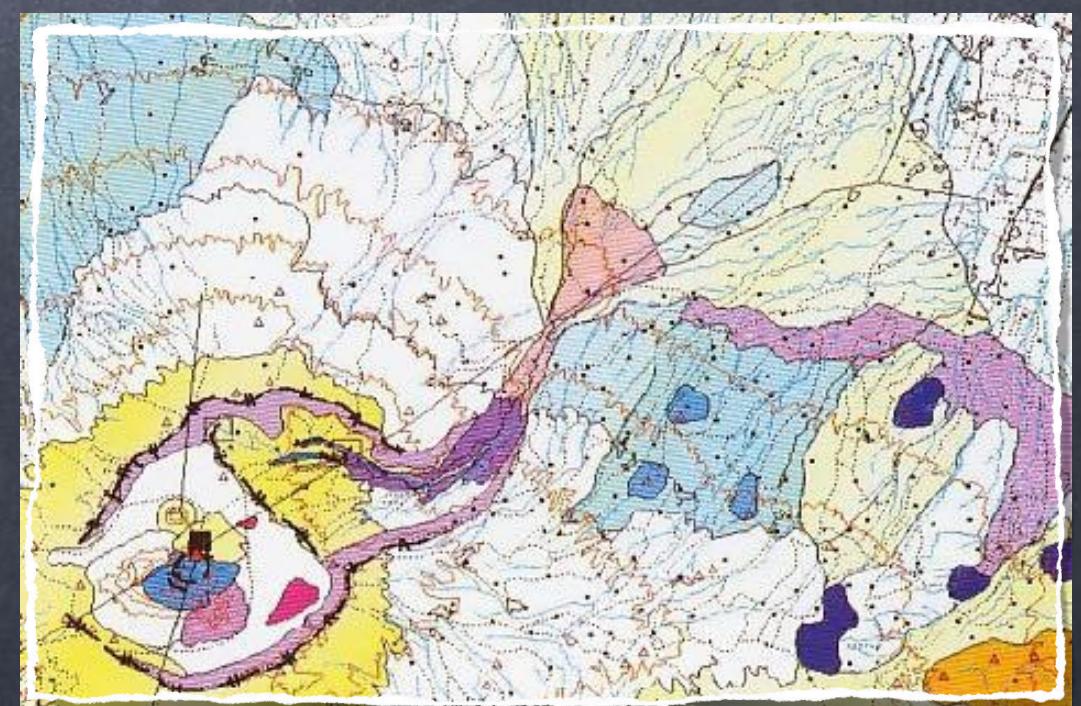
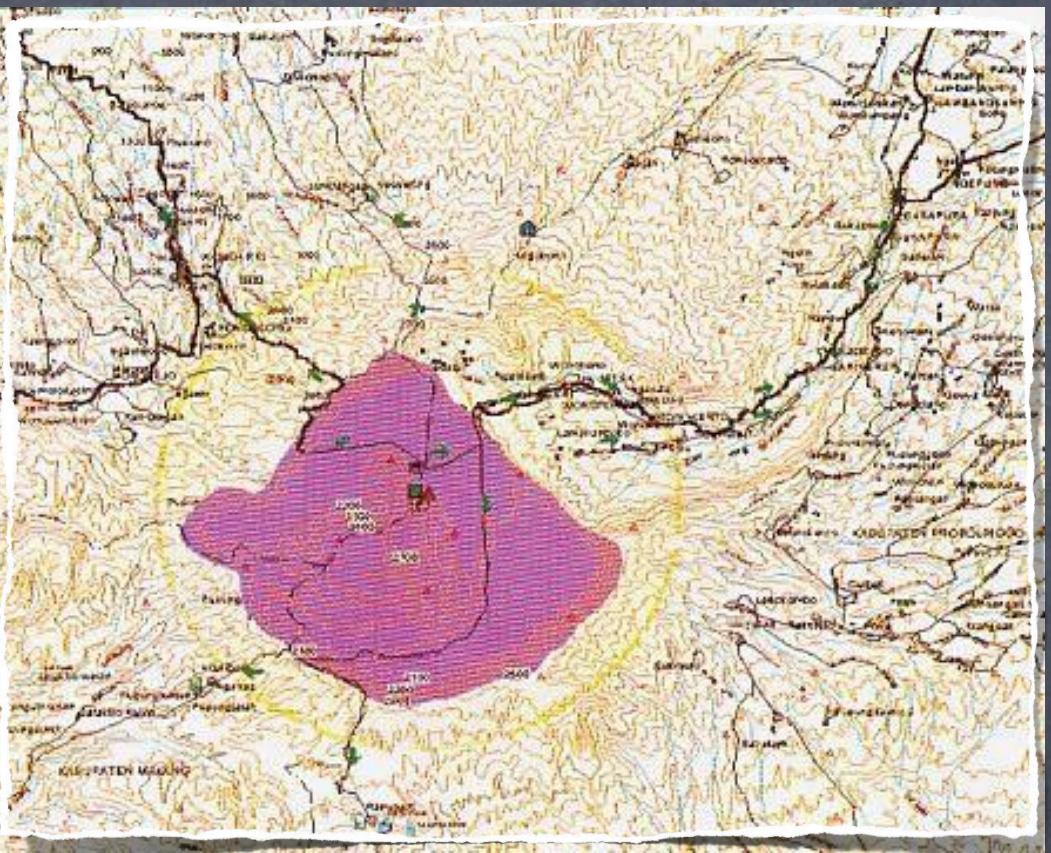
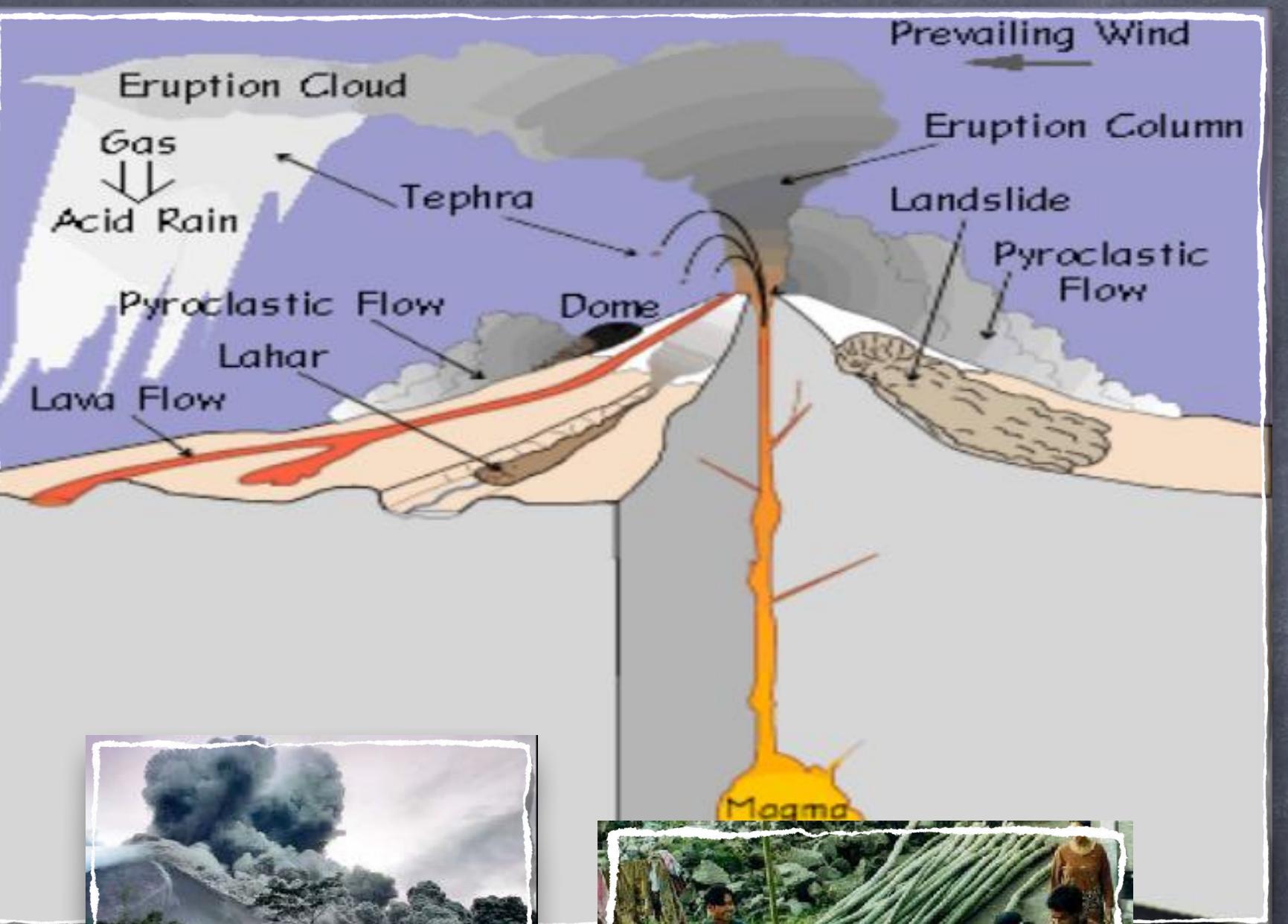
- Penyebab
- Mekanisme kerusakan
- Faktor perusak
- Sistem peringatannya
- Elemen berisiko & konsekuensi
- Pemetaan / pengkajian bahaya
- Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- lainnya





ERUPSI GUNUNG API

- Penyebab
- Mekanisme kerusakan
- Faktor perusak
- Sistem peringatannya
- Elemen berisiko & konsekuensi
- Pemetaan / pengkajian bahaya
- Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- lainnya





GERAKAN MASSA

- Penyebab
- Mekanisme kerusakan
- Faktor perusak
- Sistem peringatannya
- Elemen berisiko & konsekuensi
- Pemetaan / pengkajian bahaya
- Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- lainnya

MECHANISM		MATERIAL			VELOCITY mm/sec
		Rock	Fine Soil	Coarse Soil	
SLIDE		Slump	Earth slump	Debris slump	Slow <10 ⁻⁶
		Block glida	Earth slide	Debris slide	Rapid 10 ⁻³
FLOW		Rock avalanche	Earthflow, ava anche	Debris flow, avalanche	Very rapid 1-10
		Creep	Creep	Creep	Extremely slow
FALL		Rockfall	Carmfall	Debrisfall	Extremely rapid <10

Analisis 18 (Figure 7.2)

© 1994 West Publishing Company

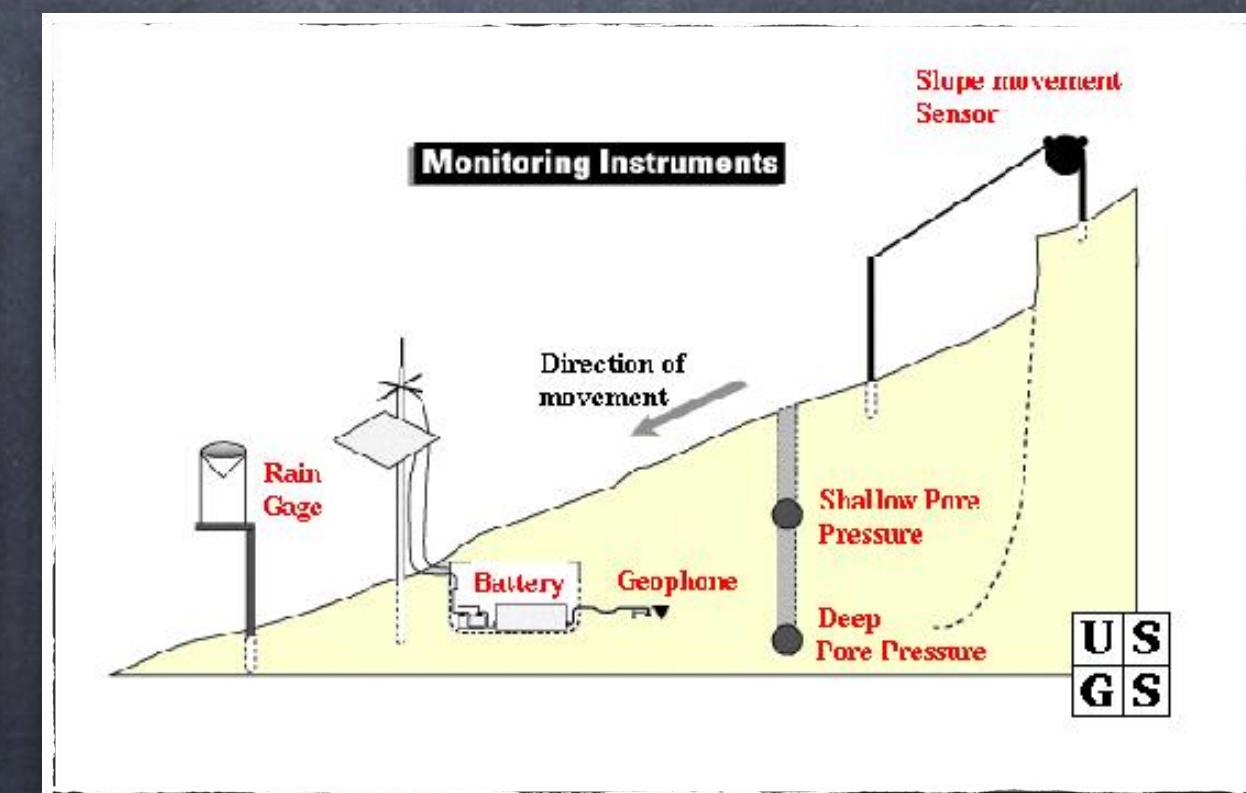


KONTROL (STATIS)

- Geologi (tanah, batuan, struktur)
- Lereng
- Tata ruang

PEMICU (DINAMIS)

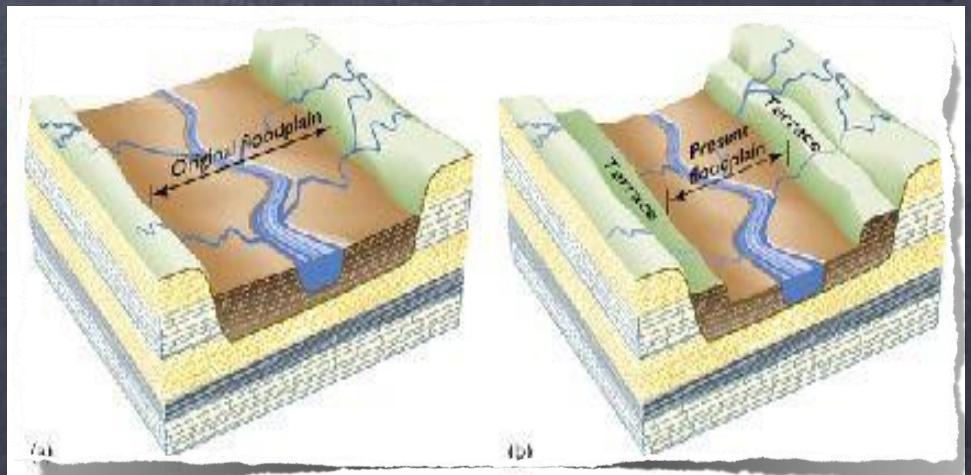
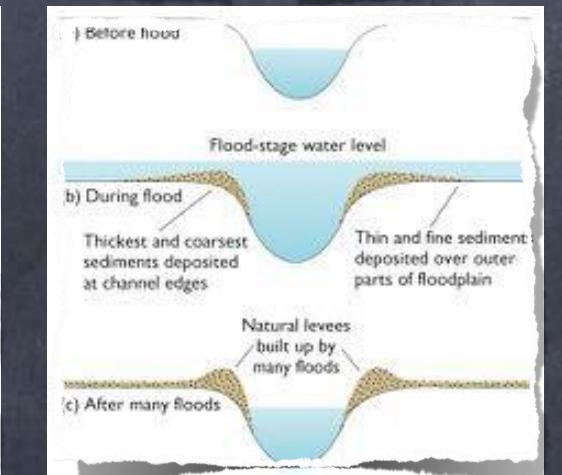
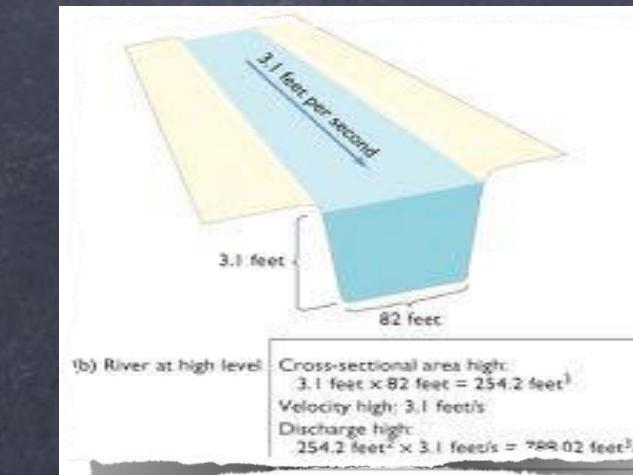
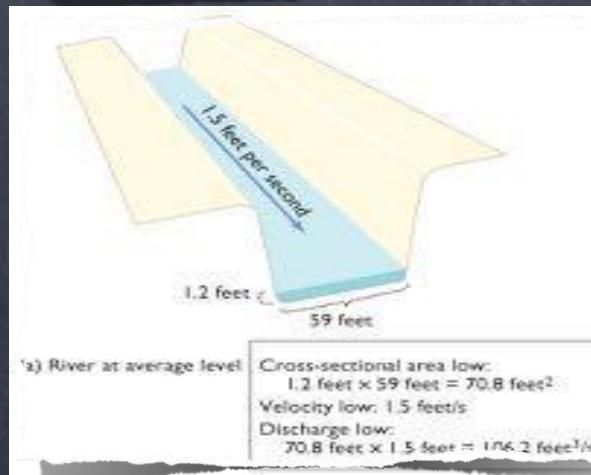
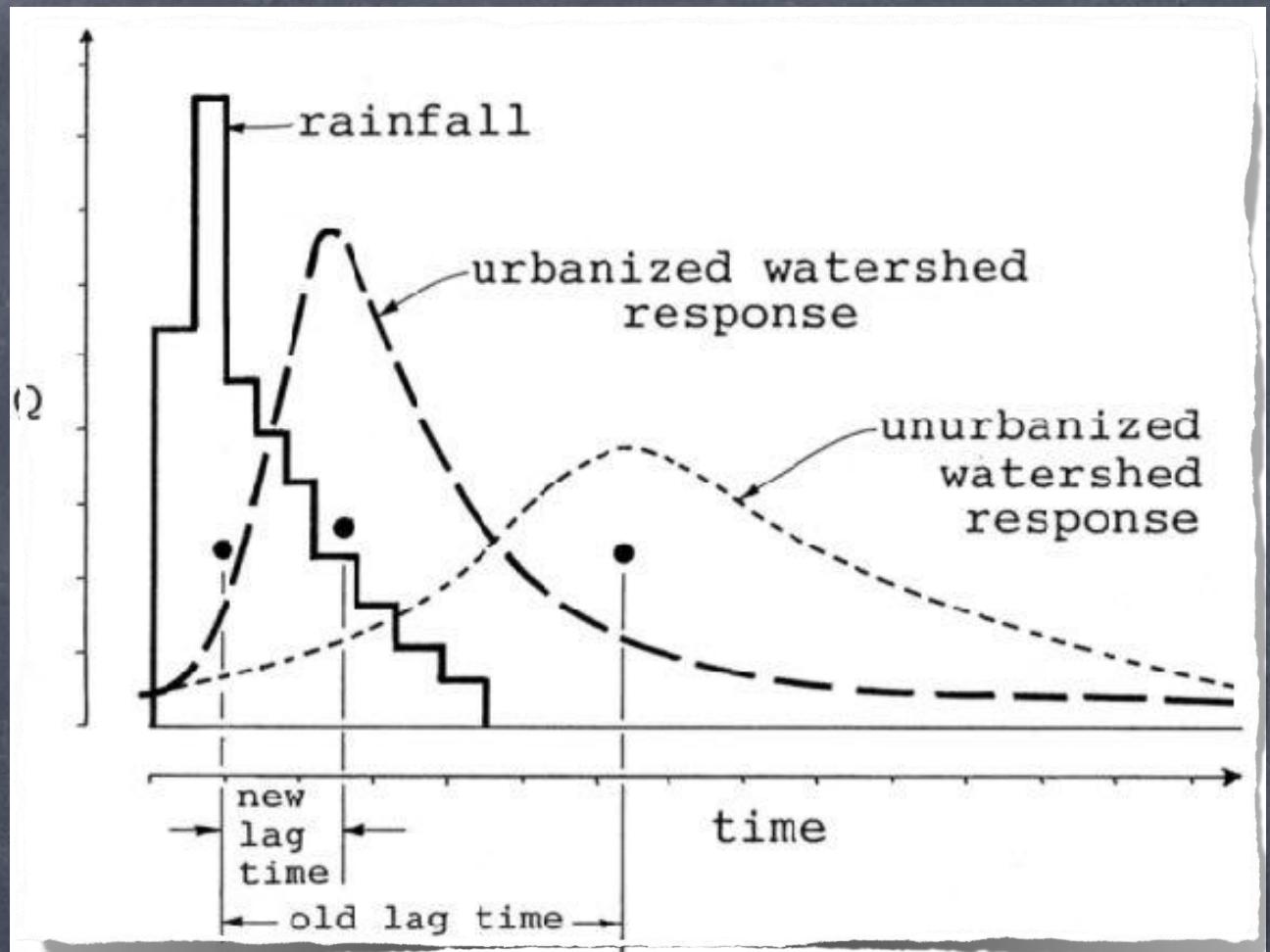
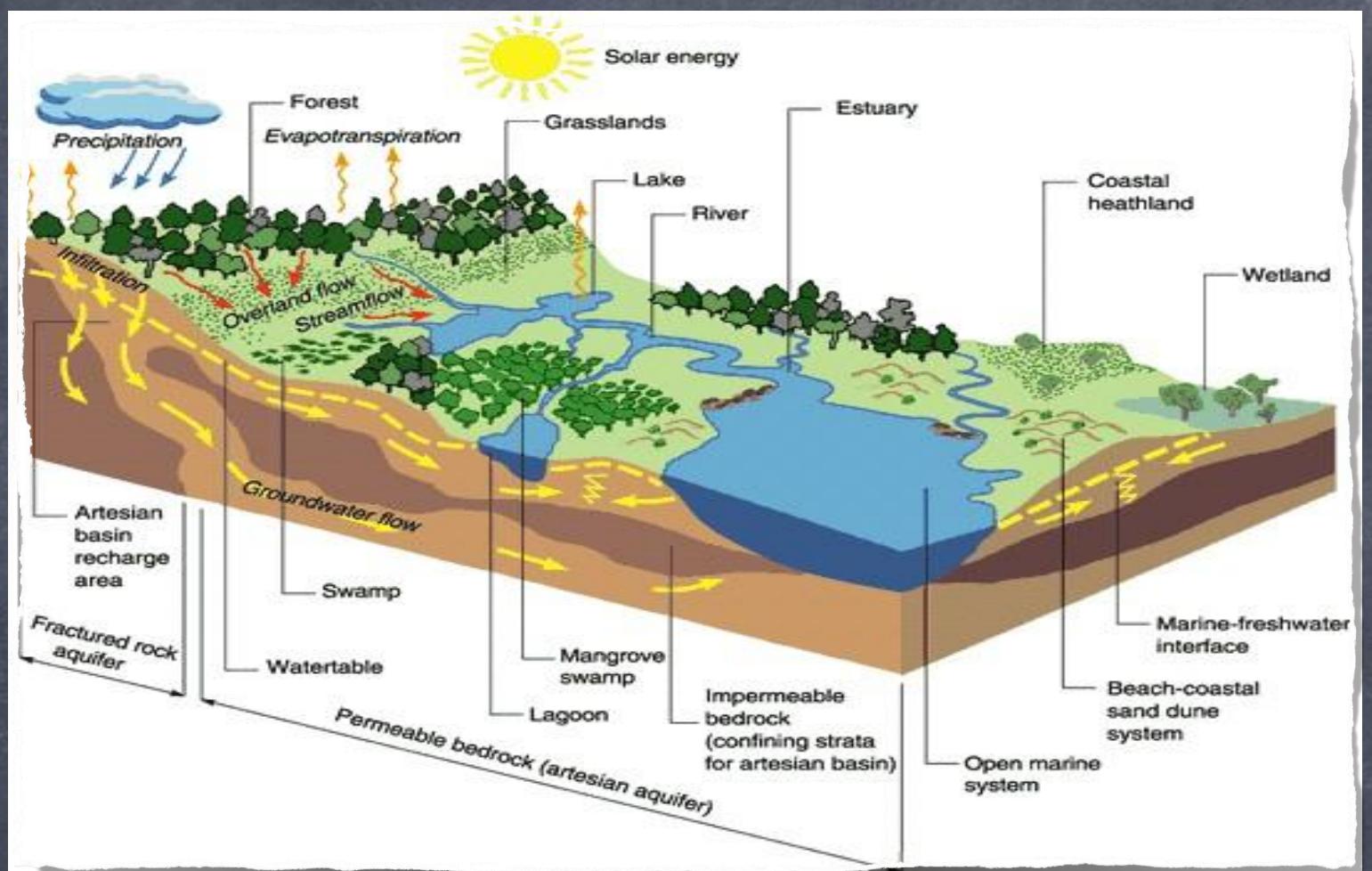
- Hujan
- Getaran
- Tata guna lahan





BANJIR

- ⦿ Penyebab
- ⦿ Mekanisme kerusakan
- ⦿ Faktor perusak
- ⦿ Sistem peringatannya
- ⦿ Elemen berisiko & konsekuensi
- ⦿ Pemetaan / pengkajian bahaya
- ⦿ Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- ⦿ lainnya





KEKERINGAN

- Penyebab
- Mekanisme kerusakan
- Faktor perusak
- Sistem peringatannya
- Elemen berisiko & konsekuensi
- Pemetaan / pengkajian bahaya
- Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- lainnya

JENIS

- Meteorologis
- Hidrologis
- Agronomis
- Ekonomis

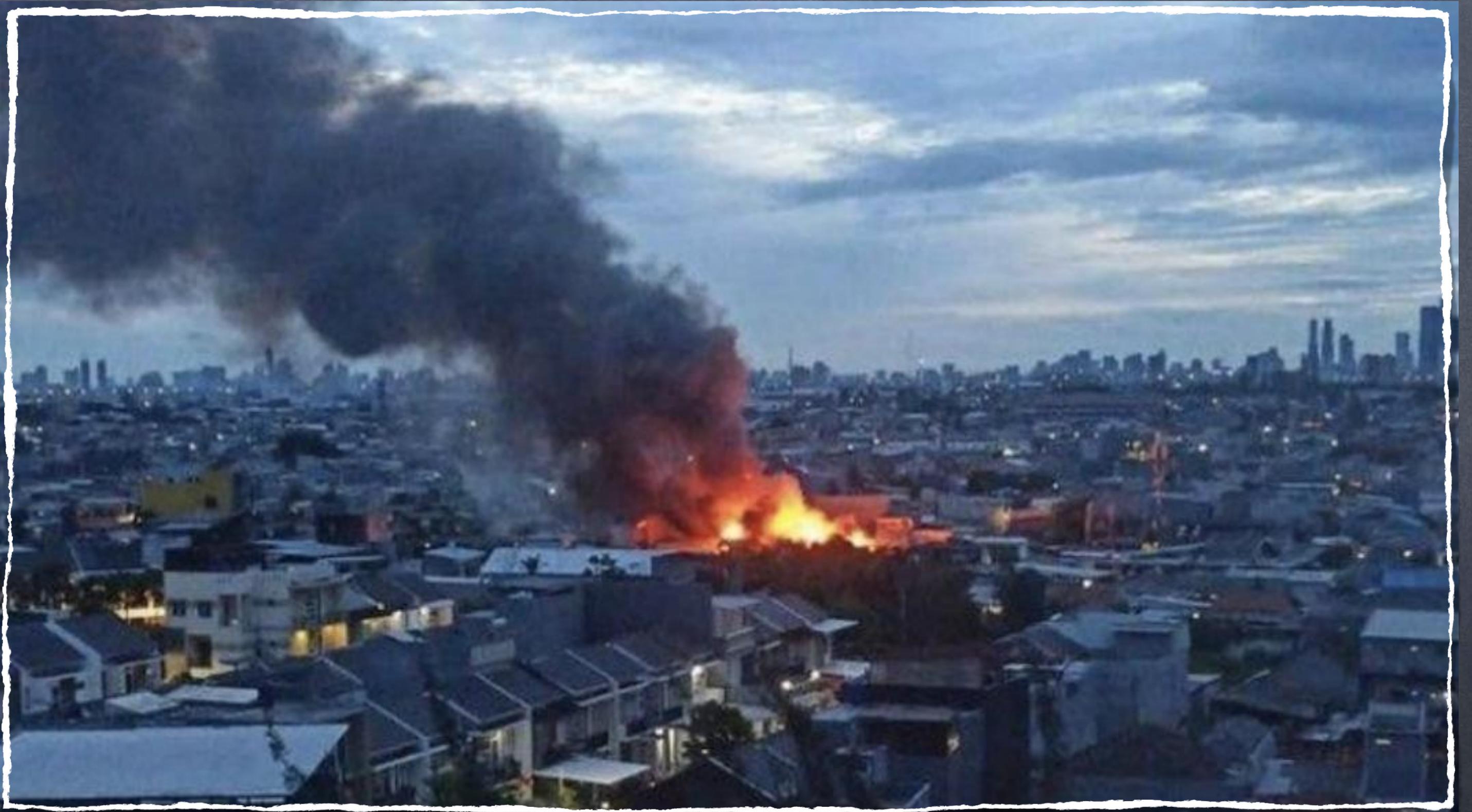
PENANGGANAN

- Jangka pendek (darurat)
- Jangka menengah (mirigasi)
- Jangka panjang (pencegahan)



KEBAKARAN

- ⦿ Penyebab
- ⦿ Mekanisme kerusakan
- ⦿ Faktor perusak
- ⦿ Sistem peringatannya
- ⦿ Elemen berisiko & konsekuensi
- ⦿ Pemetaan / pengkajian bahaya
- ⦿ Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- ⦿ lainnya





KEBAKARAN HUTAN

- ⦿ Penyebab
- ⦿ Mekanisme kerusakan
- ⦿ Faktor perusak
- ⦿ Sistem peringatannya
- ⦿ Elemen berisiko & konsekuensi
- ⦿ Pemetaan / pengkajian bahaya
- ⦿ Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- ⦿ lainnya



Conservation



ANGIN

- Penyebab
- Mekanisme kerusakan
- Faktor perusak
- Sistem peringatannya
- Elemen berisiko & konsekuensi
- Pemetaan / pengkajian bahaya
- Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- Iainnya

5-10
menit

SEBELUM	SAAT	SESUDAH
Perkuatan tempat rawan, sosialisasi tanda & gejala, penyiapan tempat kokoh & aman,	Jauhi tempat kejadian. Berlindung di tempat kokoh & aman	Koordinasi penanganan darurat bencana (tempat evakuasi, pengungsian, perbaikan & pemulihan sarana-prasarana)



LIMBAH INDUSTRI

- Penyebab
- Mekanisme kerusakan
- Faktor perusak
- Sistem peringatannya
- Elemen berisiko & konsekuensi
- Pemetaan / pengkajian bahaya
- Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- lainnya



3

DISKUSI (30')
KEBAKARAN & BANJIR JAKARTA

KEBAKARAN JAKARTA

- Penyebab
- Mekanisme kerusakan
- Faktor perusak
- Sistem peringatannya
- Elemen berisiko & konsekuensi
- Pemetaan / pengkajian bahaya
- Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- lainnya



Teluk Gong Jakarta, 275 orang mengungsi

BANJIR JAKARTA

- Penyebab
- Mekanisme kerusakan
- Faktor perusak
- Sistem peringatannya
- Elemen berisiko & konsekuensi
- Pemetaan / pengkajian bahaya
- Strategi mitigasi / pengurangan risiko
- lainnya



42 RW Di Jakarta Kebanjiran

KARAKTER BENCANA

Jenis Bencana . . .

NO	KARAKTER	DISKRIPSI
1	Penyebab	
2	Mekanisme Kerusakan	
3	Faktor Perusak	
4	Sistem Peringatan	
5	Elemen Berisiko & Konsekuensi	
6	Pemetaan & Pengkajian Bahaya	
7	Strategi Mitigasi & Pengurangan Risiko	
8		



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/pendaftaranmahasiswaMBB>

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		
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			Wajib	12	0
				12	12

MATA KULIAH WAJIB SEMESTER 2			SKS		
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			Wajib	12	0
				12	12

MATA KULIAH WAJIB SEMESTER 3			SKS		
No	Kode	Mata Kuliah	Sifat	K	Pr
1	2140092	Ekskusi 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			Wajib	12	0
				12	12

MATA KULIAH WAJIB SEMESTER 4			SKS		
No	Kode	Mata Kuliah	Sifat	K	Pr
1	2140136	Tesis	Wajib	5	5
TOTAL			Wajib	5	0
				5	5

TERIMAKASIH

Semoga Tuhan Memberkati

Eko Teguh Paripurno

Magister Manajemen Bencana UPN Veteran Yogyakarta
paripurno@upnyk.ac.id | +62818260162 | <http://mmb.upnyk.ac.id>/