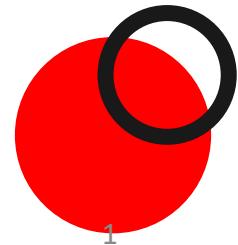


# TANGGUH BENCANA MELALUI RISK BASE THINKING

*Keynote Speech*

Prof. Dr Syamsul Maarif M.Si  
Surabaya, Kamis 13 April 2023



# MISI PB

## DALAM RIPB 2020 – 2024



- 1 Mewujudkan Penanggulangan bencana yang **tangguh** dan **berkelanjutan**;
- 2 Mewujudkan tata kelola penanggulangan bencana yang **professional** dan **inklusif**;
- 3 Mewujudkan penanganan darurat bencana dan **pemulihan pascabencana** yang **prima**

# MENGAPA KITA SERINGKALI GAGAP MENANGGULANGI BENCANA ?



## Bias Sistematik

1. Myopia
2. Amnesia
3. Optimism
4. Inertia
5. Simplification
6. Herding

(Meyer dan Kunreuther, 2017)



**RISK =**

What will happen wrong

**DISASTER =**

What have done wrong

# Risk Base Thinking

## (ISO 9001.2015)



Adalah cara berfikir dengan menilai dan memonitor setiap informasi, proses kegiatan, dan fitur fitur yg ada (**internal maupun eksternal**) yang mana terdapat faktor ketidak pastian dan mempengaruhi upaya pencapaian tujuan.

# Pemikiran Berbasis

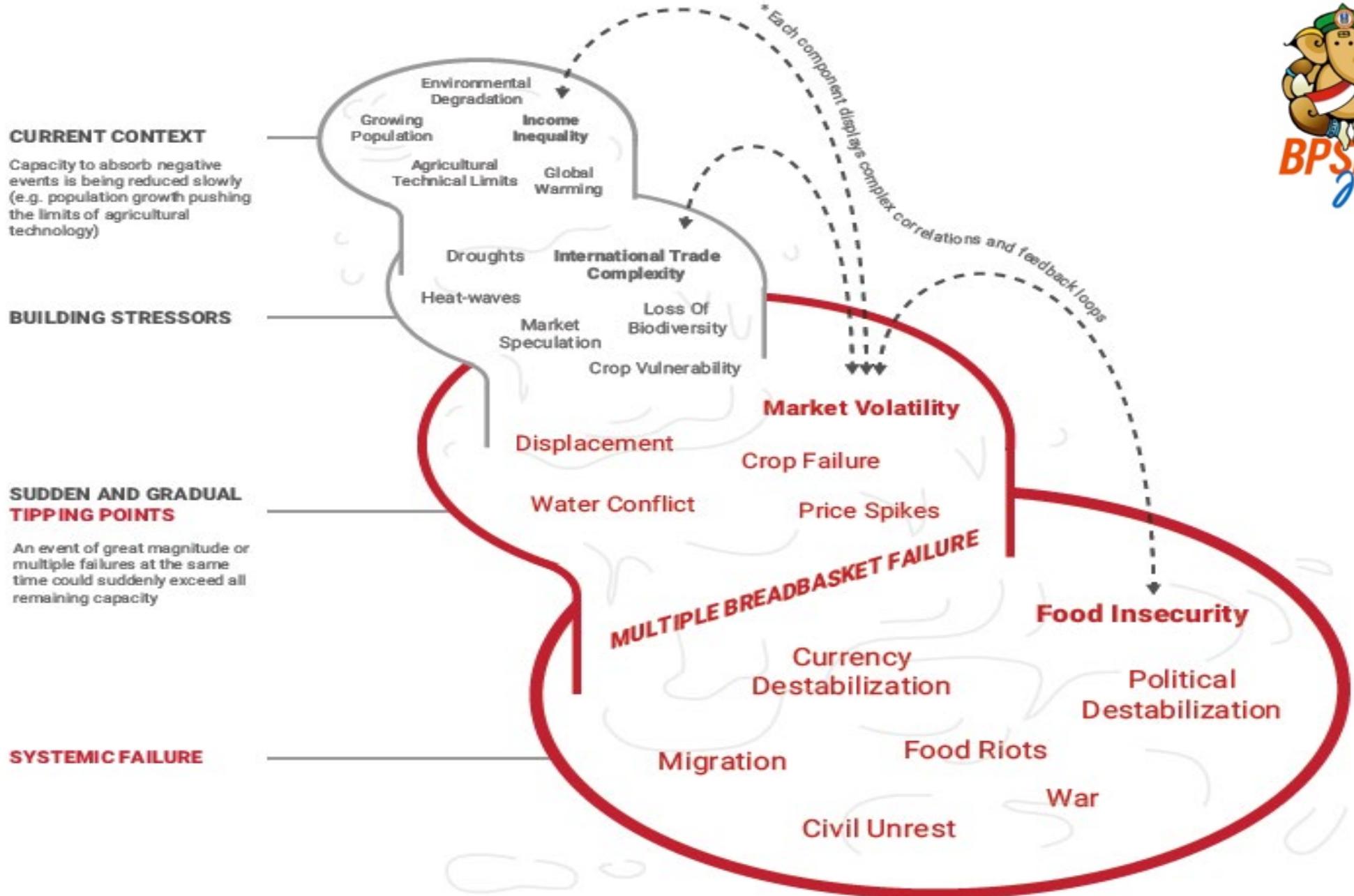
## Risiko :

- Setiap risiko diidentifikasi, dipertimbangkan, dan dikendalikan (dilunakkan, dikurangi atau dihilangkan)
- Bersifat integral dg mempertimbangkan berbagai fitur yg ter update
- Lebih proaktif daripada reaktif unt mengurangi risiko
- Siap menghadapi perubahan dan ketidak pastian di sepanjang proses kebijakan yg ditentukan.



# BENCANA SEBAGAI TIPPING POINT

Prof. Syamsul Maarif



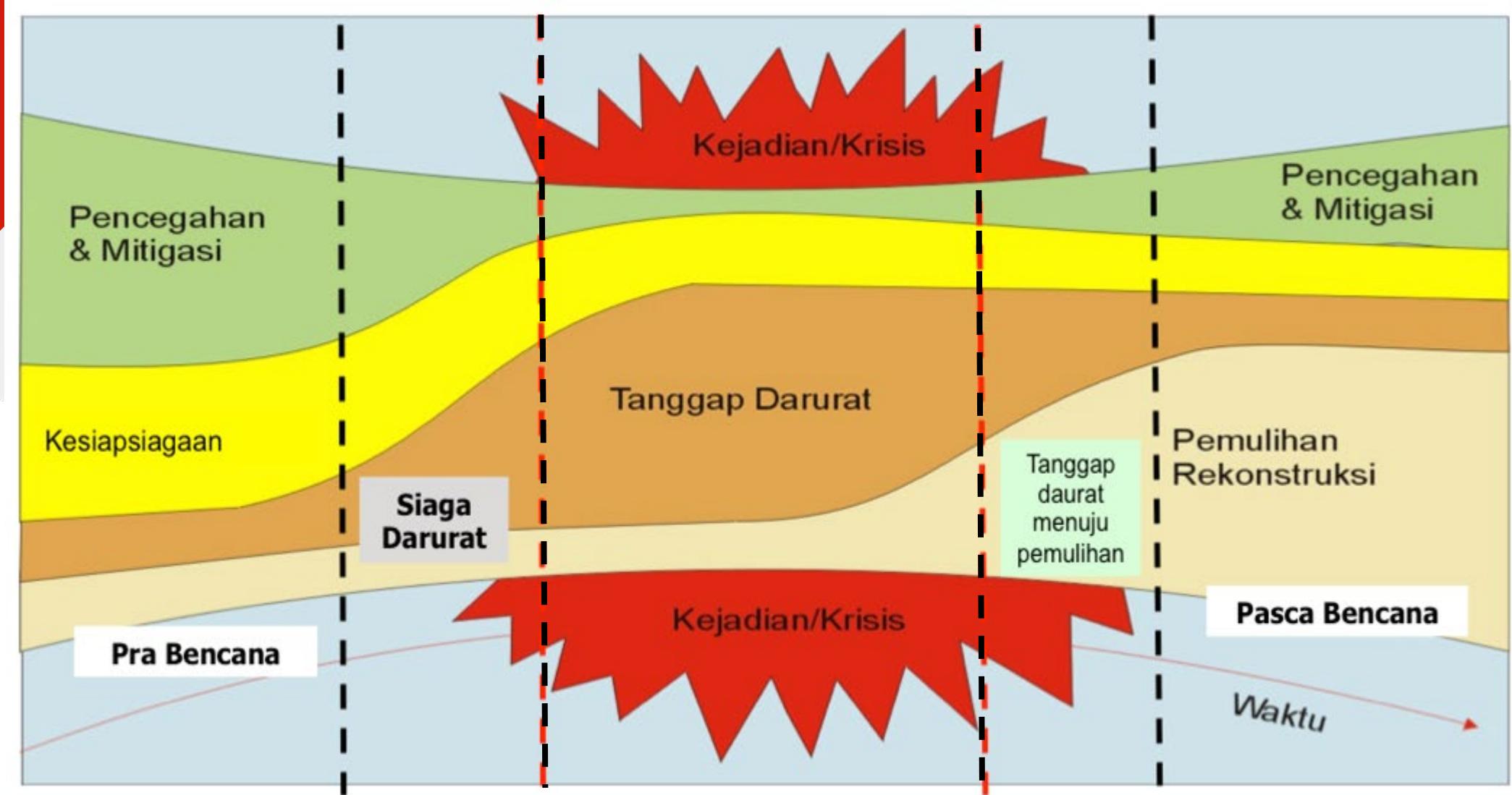
# UPAYA PENANGGULANGAN BENCANA (UU 24/2007)



**Penyelenggaraan PB adalah serangkaian upaya meliputi :**

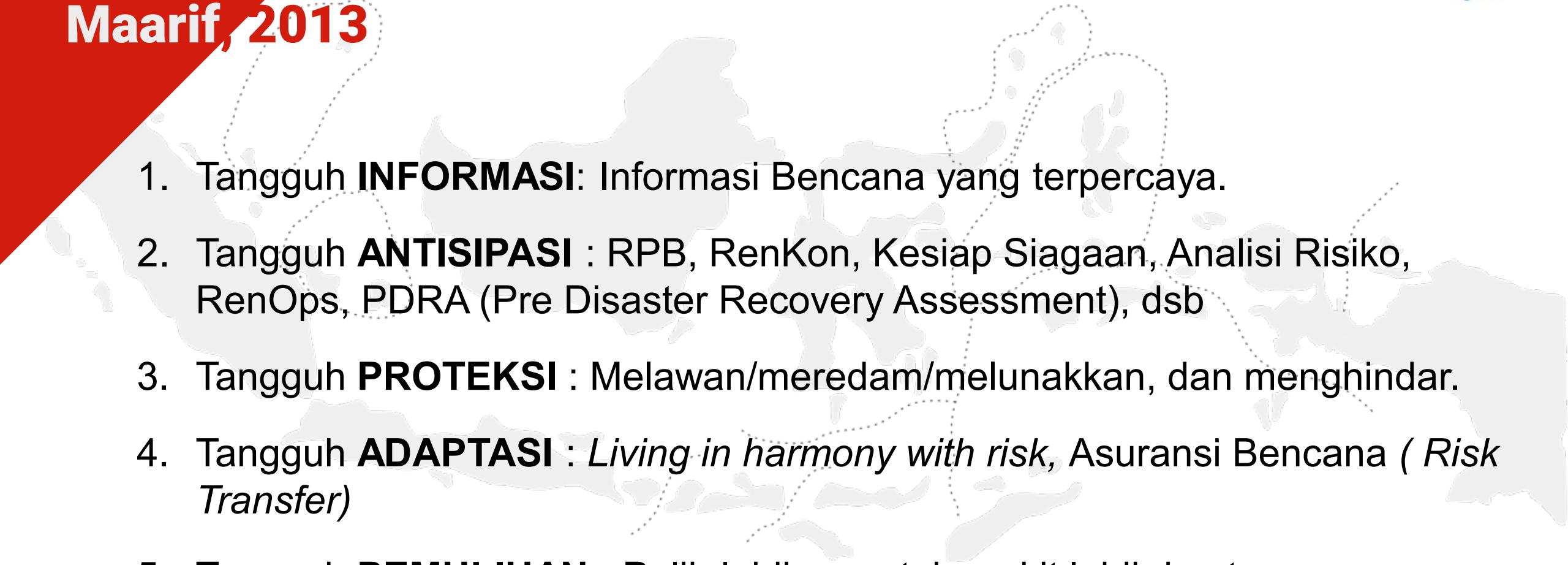
- Penetapan kebijakan pembangunan yang mengurangi risiko bencana;
- Pencegahan;
- Penanganan darurat;
- Pemulihan yang lebih baik

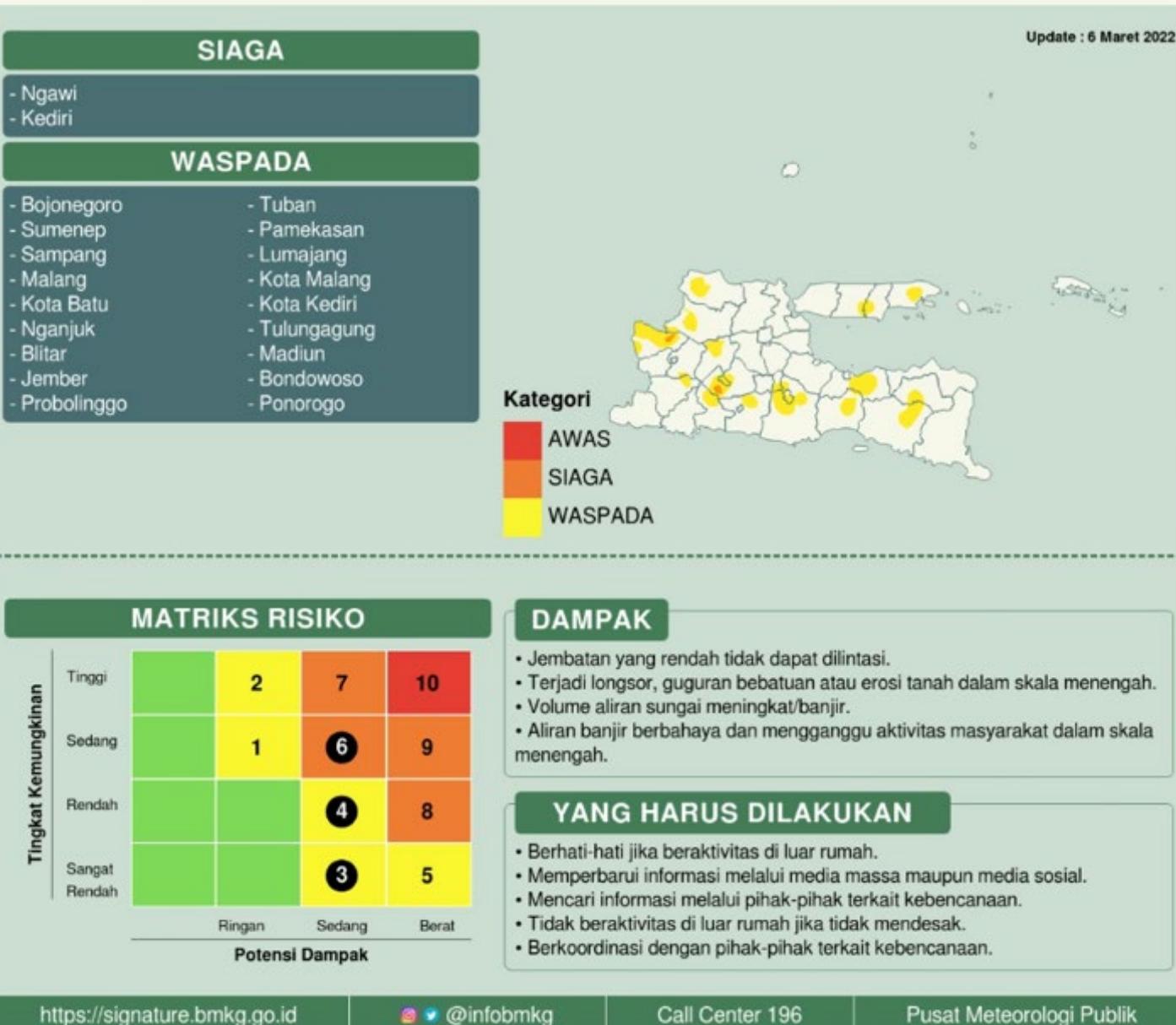
# MODEL PENGURANGAN RISIKO BENCANA



# PANCA DAYA TANGGUH

Maarif, 2013

- 
1. Tangguh **INFORMASI**: Informasi Bencana yang terpercaya.
  2. Tangguh **ANTISIPASI** : RPB, RenKon, Kesiap Siagaan, Analisi Risiko, RenOps, PDRA (Pre Disaster Recovery Assessment), dsb
  3. Tangguh **PROTEKSI** : Melawan/meredam/melunakkan, dan menghindar.
  4. Tangguh **ADAPTASI** : *Living in harmony with risk*, Asuransi Bencana ( Risk Transfer)
  5. Tangguh **PEMULIHAN** : Pulih lebih cepat, bangkit lebih kuat



# PRAKIRAAN BERBASIS DAMPAK HUJAN LEBAT WILAYAH JAWA TIMUR

# *Manifestasi dari Pemikiran Berbasis Risiko Untuk Tangguh Bencana Berupa :*



- Memperbaiki regulasi dan kelembagaannya untuk siap menghadapi bencana dan mengurangi risikonya.
- Membentuk budaya sadar bencana, dengan mengenali lingkungan di mana berada, beserta potensi ancaman dan dampaknya, melalui edukasi dan pelatihan.
- Membangun People Centered Early Warning Sistem dengan menyalurkan informasi yg terpercaya dan terdukung oleh masyarakat.
- Melaksanakan tindakan mitigasi struktural dan non struktural secara kolaboratif dan berkesinambungan yg relevan dg dinamika wilayah.
- Membangun sistem kesiap siagaan yg partisipatif dan melibatkan penta/multiple helix untuk tanggap darurat yg efektif dan pemulihan yg cepat dan lebih baik



**SALAM TANGGUH !!!**

A graphic of a map of Indonesia is shown in light gray. A large, solid black fist is positioned in the center of the map, covering the islands of Java and Sumatra. The fist is oriented with its thumb pointing upwards and slightly to the left, while the fingers are clenched. The background behind the map is a solid red color with two thin black diagonal lines extending from the top-left corner towards the center.