



POTENSI BENCANA DIY

Badan Penanggulangan Bencana Daerah
Daerah Istimewa Yogyakarta

2026

DEFINISI BENCANA

UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 24 TAHUN 2007 TENTANG PENANGGULANGAN BENCANA

Peristiwa atau rangkaian peristiwa yang **mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat** yang disebabkan, baik oleh faktor alam dan/atau faktor nonalam maupun faktor manusia sehingga mengakibatkan timbulnya korban jiwa manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, dan dampak psikologis.



Bencana Alam

Contoh: gempa bumi, tsunami, gunung meletus, banjir, kekeringan, angin topan, dan tanah langsor.



Bencana Non Alam

Contoh: gagal teknologi, gagal modernisasi, epidemi, dan wabah penyakit.



Bencana Sosial

Contoh: konflik sosial antar kelompok atau antar komunitas masyarakat, dan teror.



#NONATURALDISASTERS

TIDAK ADA BENCANA YANG BENAR-BENAR ALAMI

Gempa bumi, banjir, tsunami, letusan gunung api, atau angin kencang adalah **fenomena alam**. Peristiwa itu baru disebut bencana ketika menimbulkan korban, kerusakan, dan gangguan kehidupan masyarakat.



Bahaya

hazard



Paparan

exposure



Kerentanan

vulnerability

ancaman alam, misalnya
gempa, banjir, tsunami

ada orang, rumah,
sekolah, jalan, atau
fasilitas yang berada di
lokasi bahaya

masyarakat belum siap,
bangunan lemah,
kemiskinan tinggi,
pengetahuan rendah,
dan sebagainya



INDONESIA: RISIKO BENCANA TINGGI?



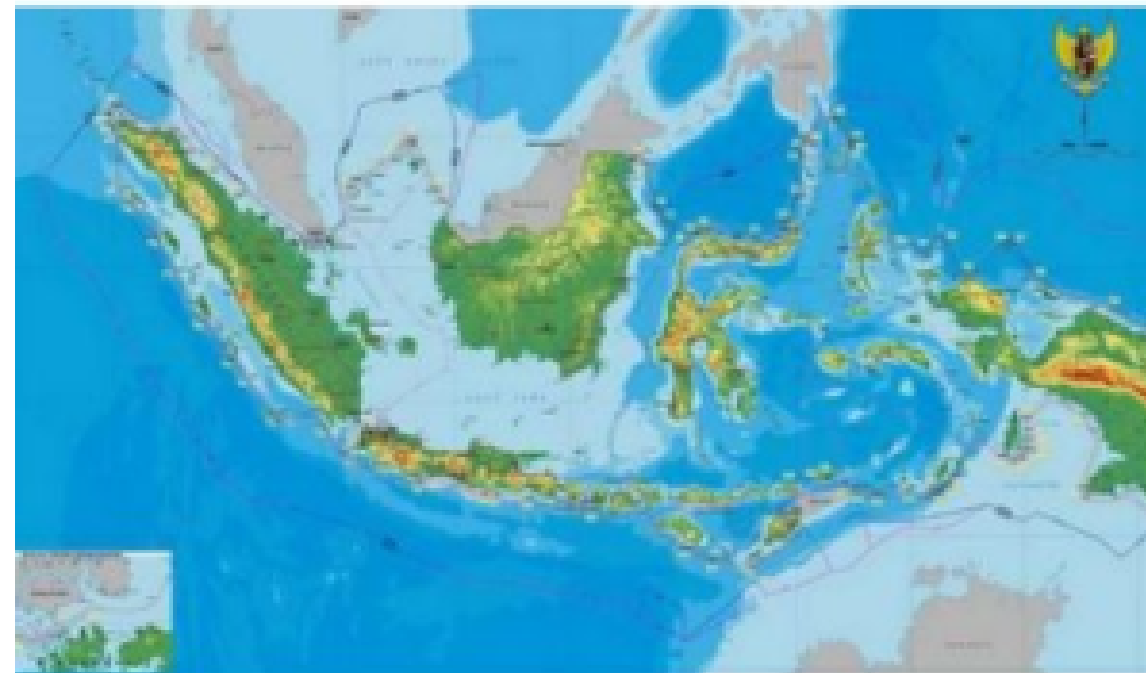
TERLETAK DI CINCIN API PASIFIK



- Sekitar 80% gempa bumi besar dunia terjadi di kawasan ini.
- Sekitar 90% gunung api aktif dunia juga berada di jalur tersebut.
- Berada pada pertemuan Lempeng Eurasia, Indo-Australia, Pasifik, dan Filipina, sehingga aktivitas tektoniknya sangat tinggi..



NEGARA BESAR DAN KEPULAUAN



- Memiliki lebih dari 17.000 pulau yang tersebar dari Sabang sampai Merauke.
- Luas wilayah hampir 2 juta km².
- Memiliki kondisi alam yang sangat beragam, mulai dari pegunungan, pantai, sungai, hingga hutan.



JUMLAH PENDUDUK BESAR



- Negara terdapat keempat di dunia dengan jumlah populasi mendekati 270 juta jiwa
- Banyak permukiman dibangun di wilayah yang sebenarnya rawan bencana, seperti bantaran sungai, lereng bukit, atau pesisir pantai

KONDISI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA



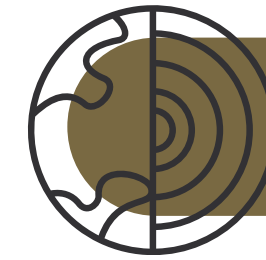
HIDROLOGI

Terdapat 4 Daerah Aliran Sungai (DAS) yang rentan banjir, yaitu DAS Opak-Oyo, DAS Progo, DAS Serang dan sedikit DAS Bogowonto



KLIMATOLOGI

Perubahan iklim atau musim yang tidak menentu memicu kejadian cuaca ekstrim yang mengakibatkan wilayah-wilayah di DIY rentan terhadap cuaca ekstrim



GEOLOGI

Termasuk daerah yang memiliki aktivitas gempa yang tinggi, hal ini disebabkan keberadaan beberapa sesar aktif: Sesar Opak, Sesar Progo, Sesar Oyo dan Sesar Dengkeng.

- Jumlah penduduk DIY tahun 2020 adalah 3.185.81 jiwa dengan potensi penduduk terpapar dan kelompok rentan berada pada kelas sedang.
- Potensi kerugian ekonomi dari Multi bahaya yang berpotensi di seluruh wilayah DIY masuk kategori tinggi yaitu mencapai 43,119 triliun rupiah.

KULON PROGO

Daerah perbukitan dan lembah yang rawan tanah longsor



SLEMAN

Memiliki Taman Nasional Gunung Merapi dengan ketinggian 2.911 m diatas permukaan air laut yang berpotensi terjadinya bencana letusan gunungapi diikuti banjir lahar dingin, serta kebakaran hutan dan lahan.



GUNUNG KIDUL

Daerah perbukitan kars hampir setiap tahun dilanda kekeringan



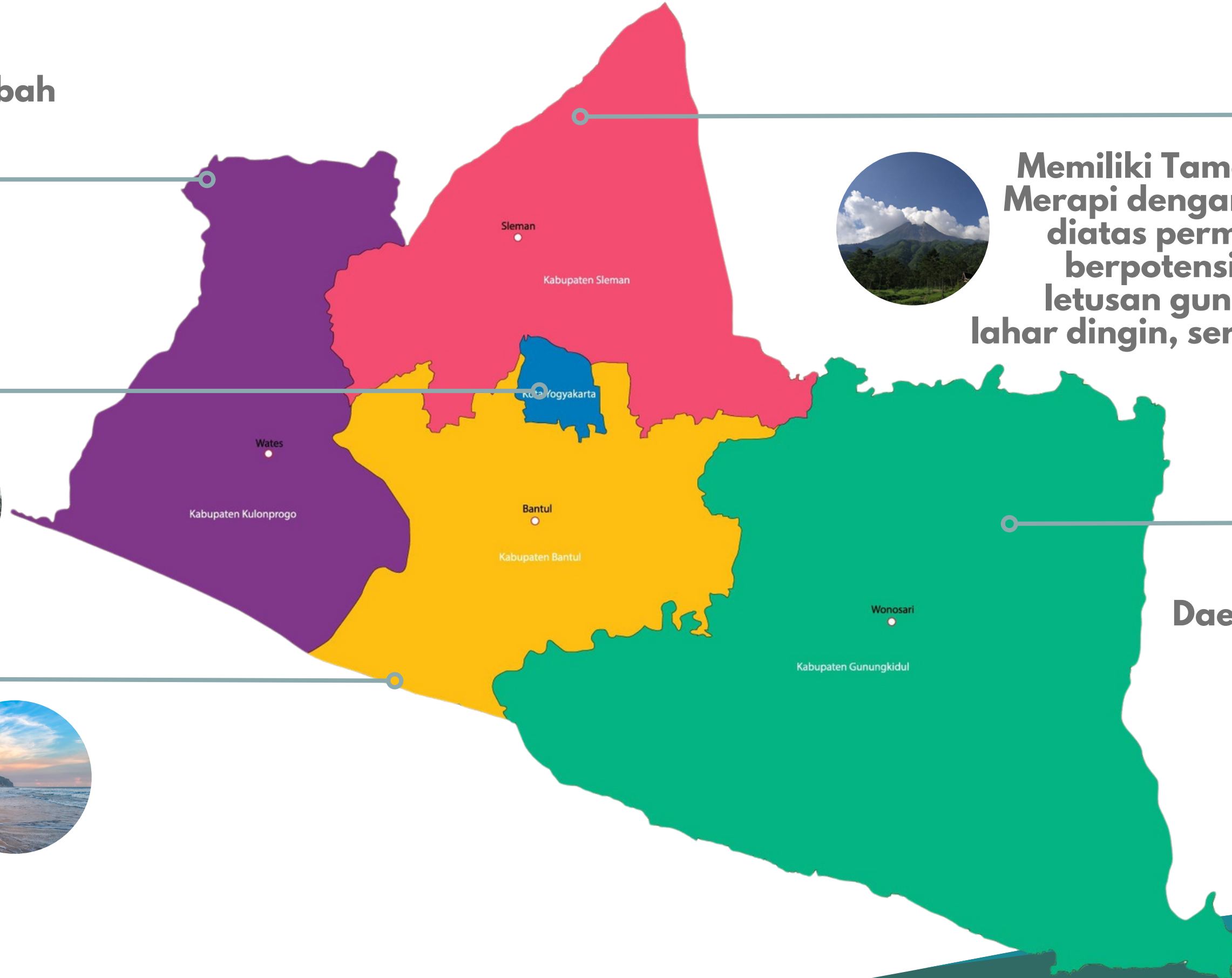
YOGYAKARTA

Wilayah padat permukiman, rawan terjadinya bencana kebakaran



BANTUL

Memiliki laut samudera Indonesia yang berpotensi terjadinya bencana tsunami



S

27 MEI 2006

Gempa Bumi Tektonik dengan magnitudo sebesar 6,3 SR selama 57 detik yang mengakibatkan 5.778 orang meninggal dunia, lebih dari 38.000 orang luka-luka, dan lebih dari 600.000 orang kehilangan tempat tinggal

E

26 OKTOBER 2010

Gunung Merapi meletus dengan tipe erupsi eksplosif, disertai awan panas guguran, lontaran material vulkanik, gempa vulkanik dalam jumlah besar, dan hujan abu. Lebih dari 350 orang meninggal dunia, ratusan ribu warga harus mengungsi, dan ribuan rumah, fasilitas umum, serta lahan pertanian rusak.

J

14 FEBRUARI 2014

Abu vulkanik dari letusan Gunung Kelud menyelimuti DIY sehingga aktivitas masyarakat, sekolah, dan penerbangan sempat terganggu

A

R

27-29 NOVEMBER 2017

Siklon Tropis Cempaka memicu hujan ekstrem yang menyebabkan banjir, tanah longsor, dan angin kencang di berbagai wilayah DIY

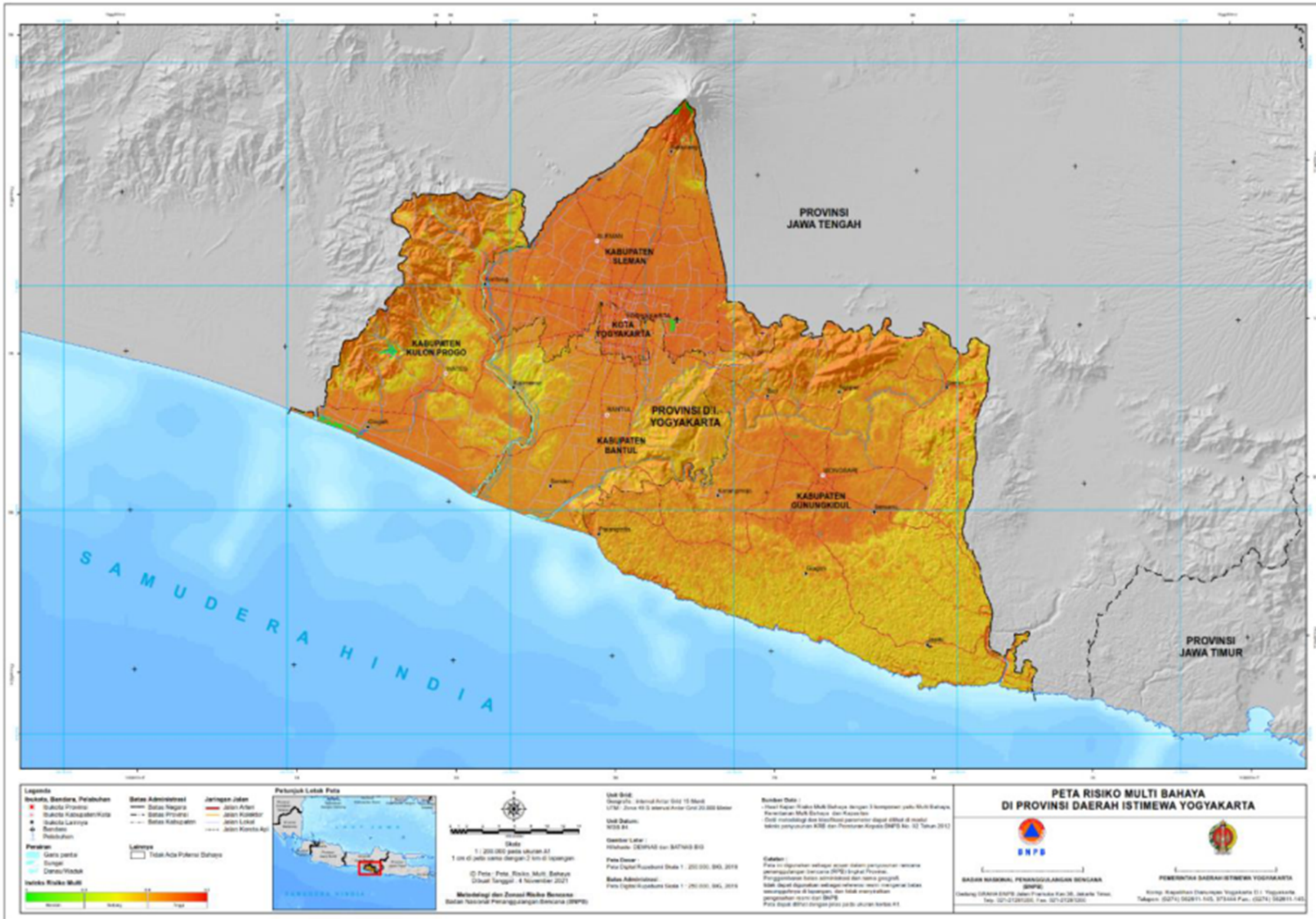
A

15 MARET 2020

Pandemi COVID-19 menjadi bencana nonalam yang berdampak pada kesehatan, pendidikan, ekonomi, dan kehidupan masyarakat di DIY

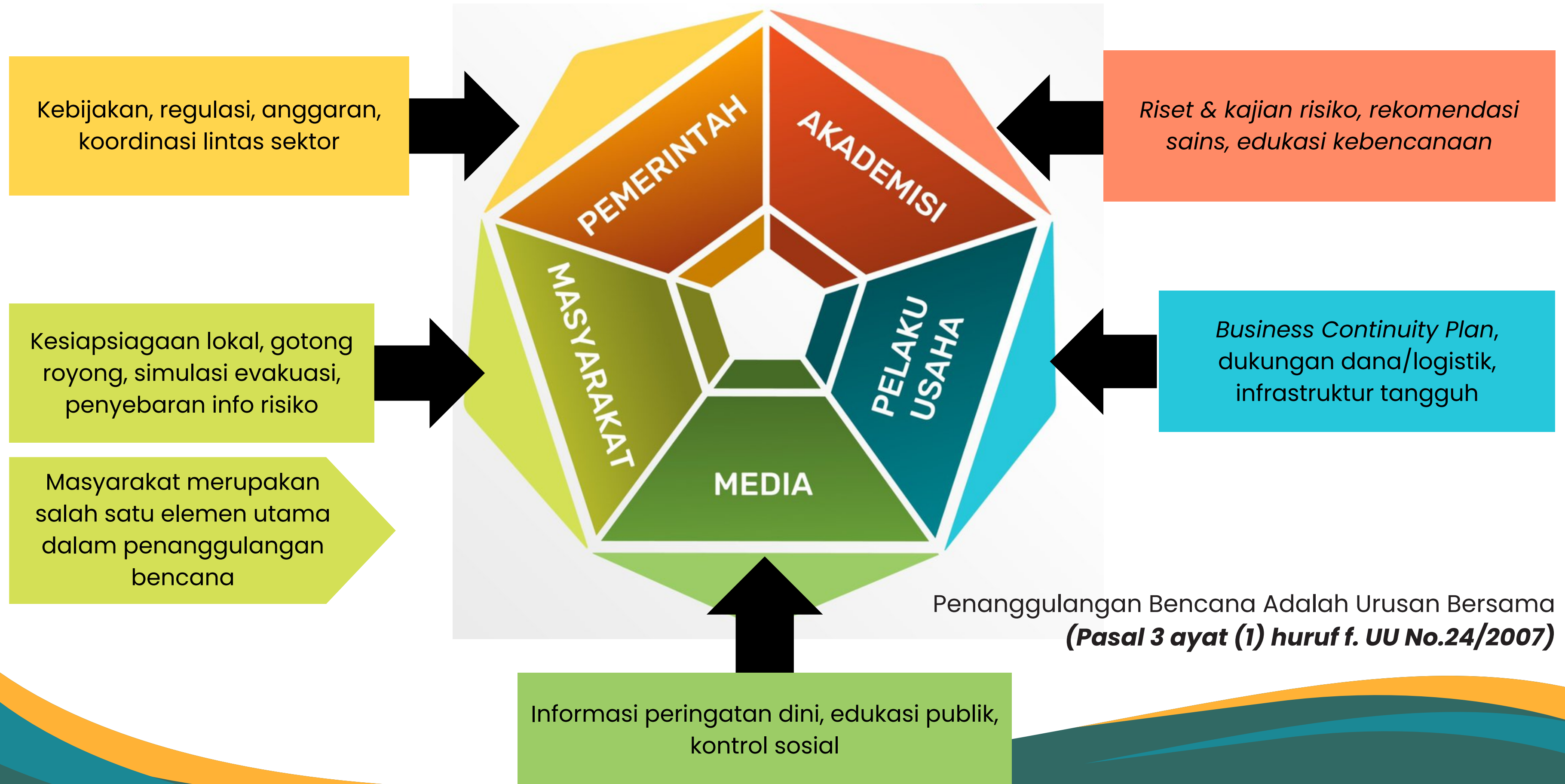
H





- Gempa bumi,
- Cuaca Ekstrim,
- Letusan Gunungapi Merapi,
- Tanah Longsor,
- Banjir,
- Kebakaran Hutan dan Lahan,
- Kekeringan,
- Tsunami,
- Gelombang Ekstrim dan Abrasi.

UNSUR PENTAHELIX DALAM MITIGASI BENCANA



**Hasil survey di Jepang, Great Hanshin Earthquake 1995,
korban selamat karena diselamatkan oleh:**

- diri sendiri 35%
- anggota Keluarga 31,9 %
- Teman/Tetangga 28,1%
- Orang lewat 2,60%
- Tim SAR 1,70 %
- Lain-Lain 0,90%

