

AGENSI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



MEKANISMA PENGURUSAN BENCANA.



WEBINAR KESEDARAN DAN KESIAPSIAGAAN MENGHADAPI BENCANA

ANJURAN :
GLOBAL ENVIRONMENT CENTRE (GEC)

DENGAN KERJASAMA DAN SOKONGAN :
YAYASAN PETRONAS
&
AGENSI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

KANDUNGAN

01

**SOROTAN BENCANA &
PENGENALAN NADMA**

02

**DASAR DAN MEKANISME PENGURUSAN BENCANA
(ARAHAN NO. 20)**

03

**PENGURUSAN RISIKO BENCANA PERINGKAT
KOMUNITI**

AGENSI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



SOROTAN BENCANA

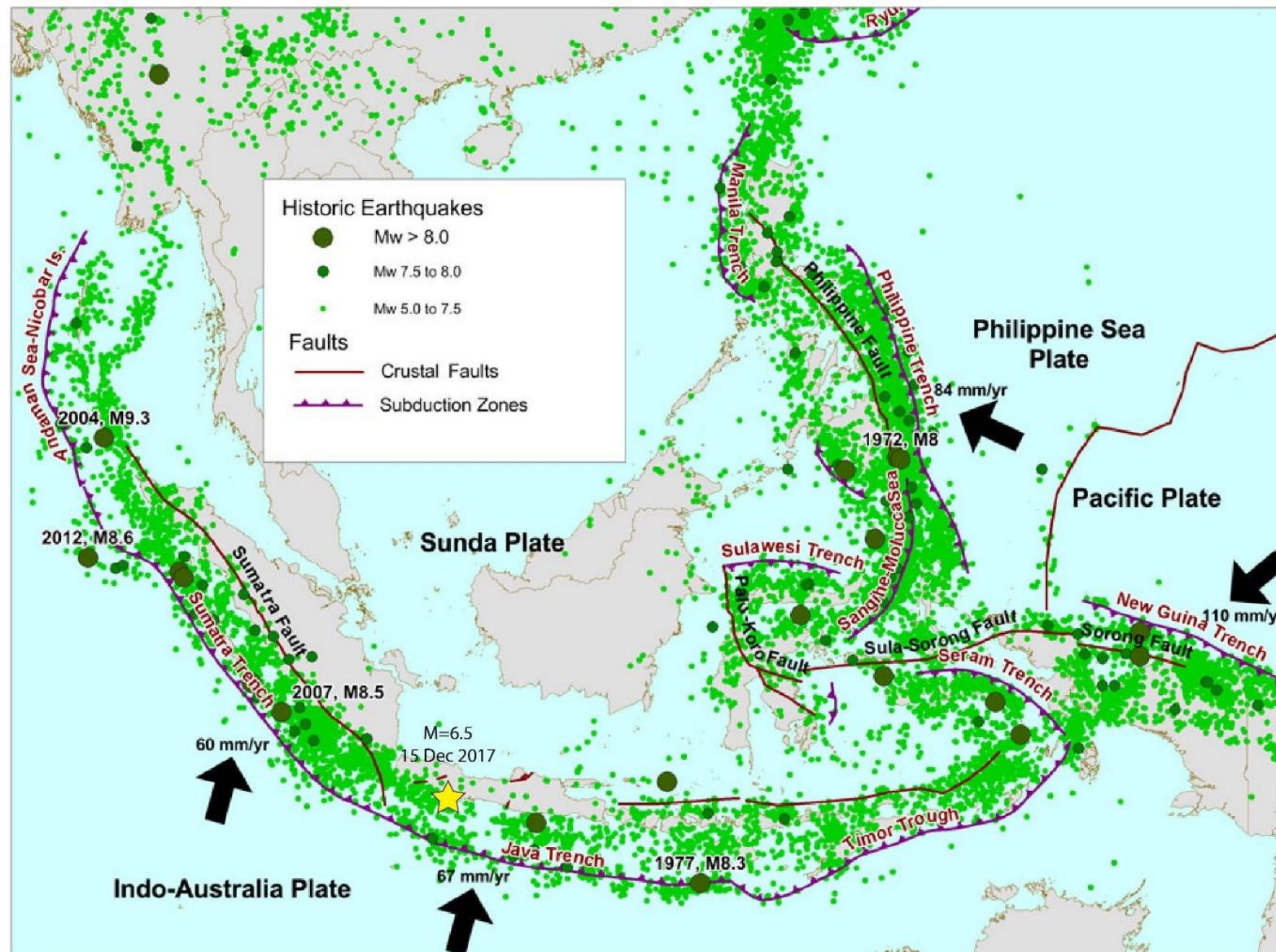


**AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI**

ASIA TENGGARA

AKTIVITI GEMPABUMI

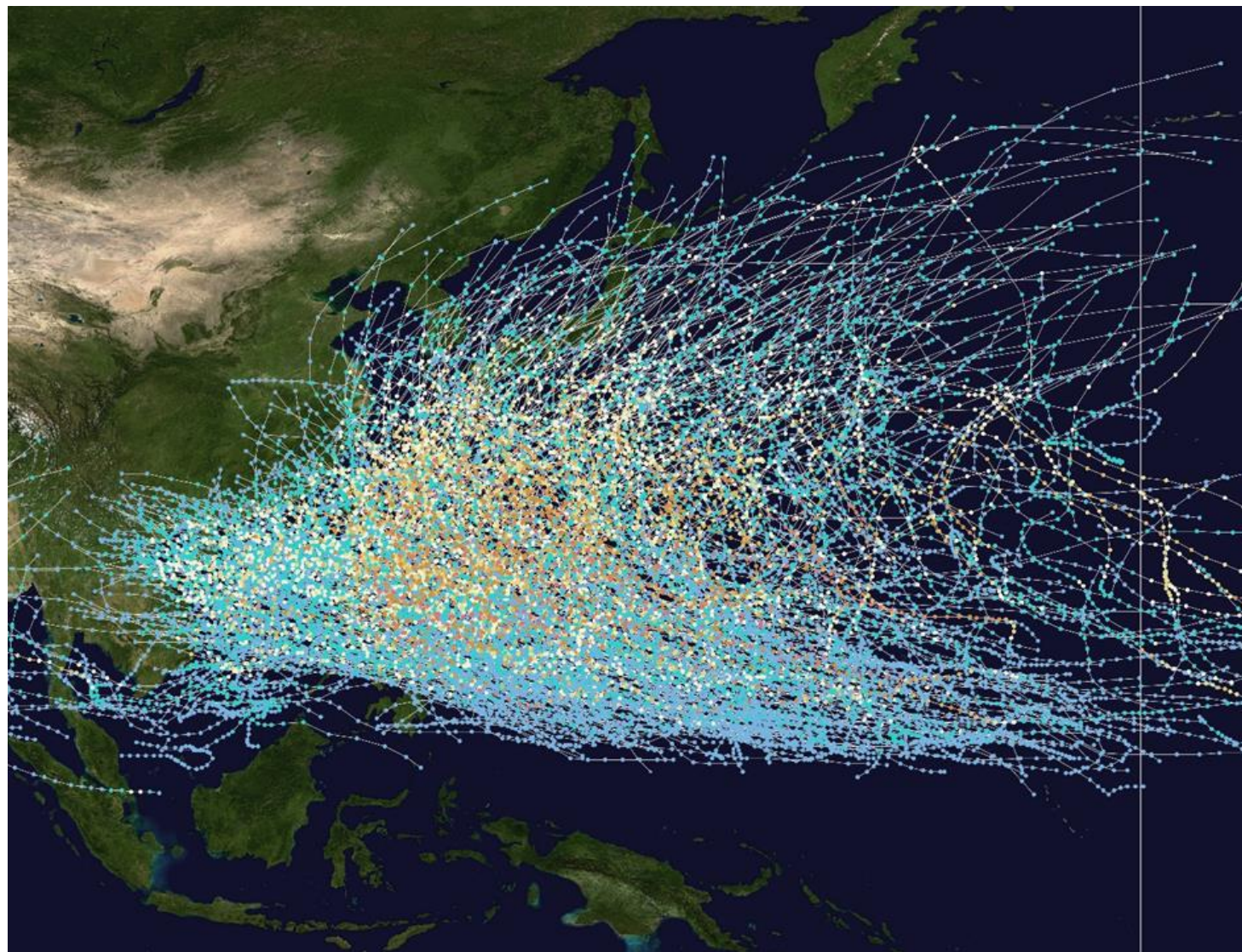
Sejarah kejadian-kejadian
gempa bumi di lingkungan api
Asia Pasific



SIKLON TROIPIKA

TYPHOON

Ribut ganas yang berputar dan berdiameter beberapa ratus kilometer yang terbentuk di perairan tropika.



SOROTAN BENCANA



JALAN RAJA LAUT, KUALA LUMPUR

1968

BANGUNAN 4 TINGKAT

RUNTUHAN BANGUNAN 4 TINGKAT,
LOT 503, JALAN RAJA LAUT,
KUALA LUMPUR

- Penubuhan Suruhanjaya Siasatan Diraja
- Semakan semula Kod Bangunan Seragam (UBBL 1984)

KILANG MERCUN

1991

**KEBAKARAN KILANG MERCUN
BRIGHT SPARKLERS, SG. BULUH
PADA 7 MEI 1991**

- Pengharaman kilang bunga api
- Penubuhan pasukan Hazardous Material Response Team (HAZMAT) di JBPM



BRIGHT SPARKLERS



Anggota-anggota pasukan penyiarat mengebedah kawasan sekitar kilang membuat mercun dan bunga api untuk mencari mayat-mayat yang terperangkap di hadapan sebuah kereta yang musnah akibat letupan di kilang itu.

***EVOLUSI PENGURUSAN
BENCANA NEGARA***

HIGHLAND TOWERS



1993

**RUNTUHAN KONDOMINIUM,
HIGHLAND TOWERS, HULU KELANG
PADA 11 DISEMBER 1993**

- Jemaah Menteri (18 Mei 1994) memutuskan supaya mekanisme pengurusan bencana diletakkan di bawah MKN
- Arahan **MKN 20** berkuatkuasa pada 11 Mei 1997
- **Penubuhan pasukan SMART** pada tahun 1995

***EVOLUSI PENGURUSAN
BENCANA NEGARA***



2004

TSUNAMI

**26 DISEMBER 2004
PULAU PINANG, KEDAH, PERAK
DAN SELANGOR**

- 68 orang terbunuh
- Lebih 5,000 mangsa hilang tempat tinggal
- 2,486 nelayan dan 86 petani mengalami kerugian

***EVOLUSI PENGURUSAN
BENCANA NEGARA***



**Kejadian Bencana
di Malaysia
berkaitan Banjir,
Tanah Runtuh dan
MTL**

2008 (Disember)
Tanah Runtuh
Bukit Antarabangsa, KL



2014
Banjir (Bah Kuning)
Kelantan, Terengganu, Johor & Perak



2017 (Oktober)
Tanah Runtuh
Tanjung Bunga, P. Pinang



**2018
(Oktober)**
Tanah Runtuh
Bukit Kukus, Pulau Pinang



2014/2015

(November 2014 – Mac 2015)

541,896 Mangsa

136,447 Keluarga

1,335 Pusat Pemindahan

25 Kematian **2** Hilang

11 Negeri

2,076 Rumah Musnah

6,696 Rumah Rosak

RM2.9 bil Kerugian

2%

Populasi Terjejas

Perbandingan Impak Bencana Banjir MTL (2015 – 2022)

Perkara	Monsun Timur Laut						
	2015/2016 (Minggu Pertama Nov 2015 – Pertengahan Mac 2016)	2016/2017 (10 Nov 2016 – 14 Mac 2017)	2017/2018 (13 Nov 2017 – 26 Mac 2018)	2018/2019 (27 Okt 2018 – 18 Mac 2019)	2019/2020 (24 Okt 2019 – 26 Mac 2020)	2020/2021 (11 Nov 2020 – 15 Mac 2021)	*2021/2022 (3 Nov 2021 – Mac 2022)
Mangsa	23,272	110,207	63,090	11,036	55,187	128,315	138,916 (PPS)
Keluarga	6,159	31,433	19,881	3,128	17,173	34,251	38,849 (PPS) 139,071 (Keseluruhan)
PPS	147	975	516	133	510	1,176	1,100
Negeri	12	11	14	12	9	13	12
Kematian	-	-	-	-	5	16	55 & 2 Hilang
KWABBN (RM Juta)	3.1	15.7	9.9	1.6	8.6	79.8	255
JKM (RM Juta)	26.2	18.6	23.4	29.6	32.4	20.02	38.43
Populasi Terjejas	0.08%	0.34%	0.19%	0.03%	0.17%	0.33%	0.42%

% populasi terjejas berdasarkan unjuran bilangan populasi (DOSM)

* Sehingga 28 Januari 2022



TINGGI	SEDERHANA	RENDAH
<ul style="list-style-type: none"> Banjir 	<ul style="list-style-type: none"> Kebakaran Hutan Tanah Runtuh 	<ul style="list-style-type: none"> Gempa Bumi Tsunami Kemarau Ribut Jerebu

KERUGIAN IMPAK BANJIR DI MALAYSIA 2021



1 Nilai kerugian keseluruhan
RM6.1 bilion



RM2.0 bilion
Aset awam dan infrastruktur



RM1.6 bilion
Tempat kediaman



RM1.0 bilion
Kenderaan



RM0.9 bilion
Sektor pembuatan



RM0.5 bilion
Premis perniagaan
(Majoriti adalah dalam sektor perkhidmatan)



RM90.6 juta
Sektor pertanian

Nota.

¹ Sumber data daripada agensi kerajaan.

² Jumlah kerugian adalah bagi tempat kediaman, kenderaan premis perniagaan dan industri pembuatan.

2 Jumlah Kerugian Akibat banjir mengikut negeri

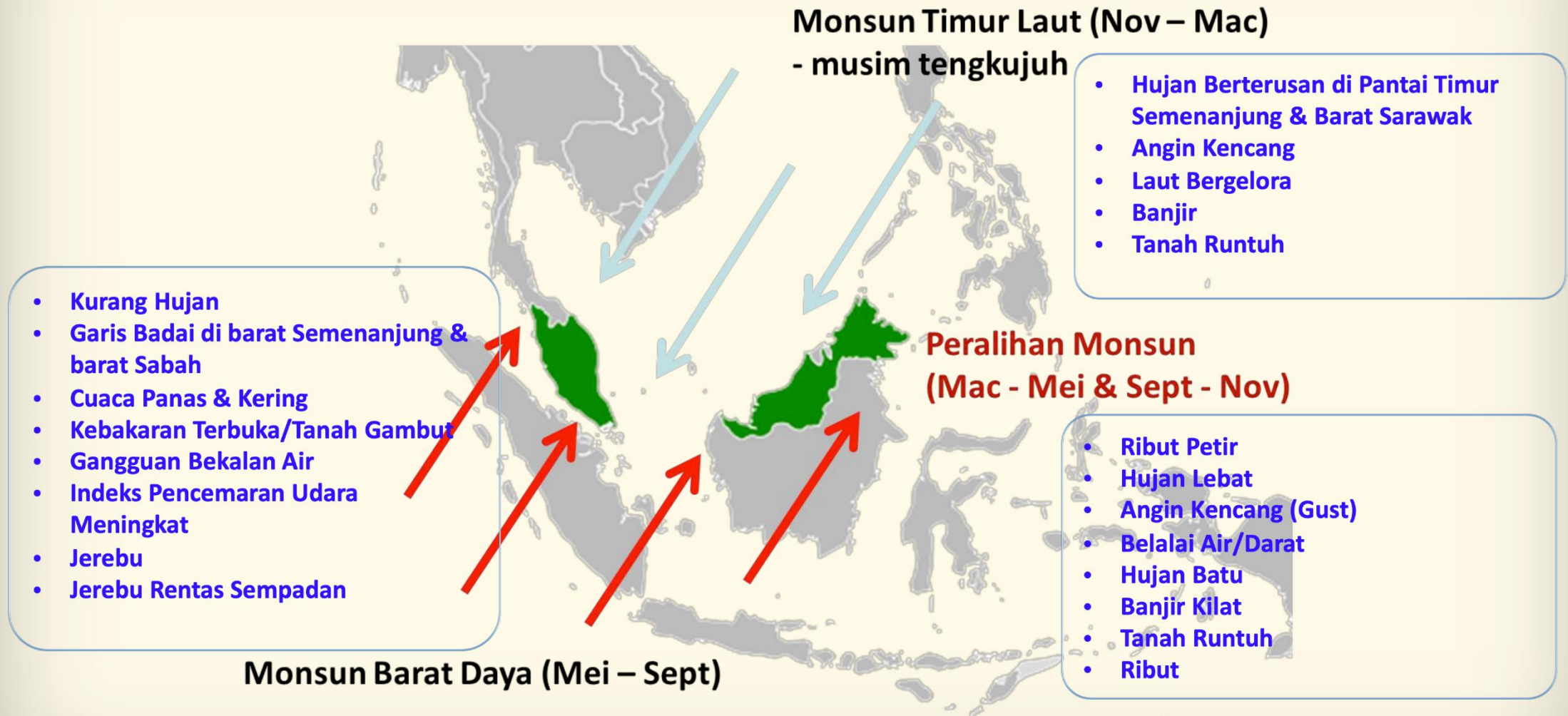


3 3 daerah tertinggi mengalami Kerugian Akibat banjir

1 Klang RM1.2 bilion
2 Petaling RM1.1 bilion
3 Hulu Langat RM0.4 bilion



CUACA & BENCANA ALAM



KAWASAN **BERISIKO** BANJIR



10.1 % (33.298 batu persegi) daripada jumlah keluasan negara merupakan kawasan berisiko banjir

5.67 juta penduduk tinggal di kawasan berisiko banjir



**AGENSI PENGURUSAN
BENCANA NEGARA
(NADMA)**



**AGENSI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI**

SEJARAH PENUBUHAN AGENSI PENGURUSAN BENCANA NEGARA (NADMA)



1

Ditubuhkan pada
1 Oktober 2015

2

Ambil Alih Tugas
Pengurusan Bencana
daripada MKN

3

Pindah Fungsi
Unit Pemulihan Pasca
Banjir, JPM

PERANAN & TANGGUNGJAWAB NADMA





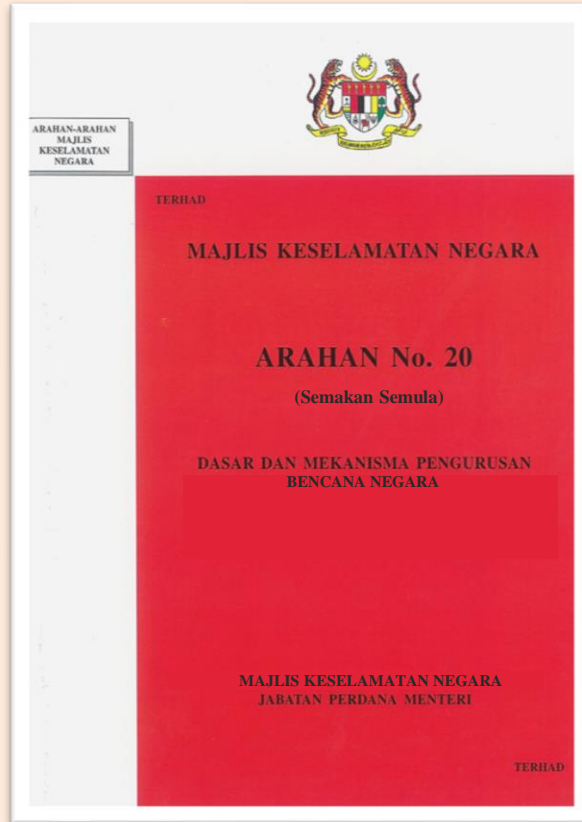
**AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI**

DASAR & MEKANISME

PENGURUSAN BENCANA NEGARA

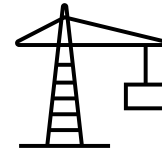
Arahan MKN No.20 :

Dasar dan Mekanisme Pengurusan Bencana Negara



Arahan ini dikeluarkan di bawah **Akta Majlis Keselamatan Negara 776 (para5 (b) dan para 12)**

Menyatakan dengan jelas **peranan Pengerusi Jawatankuasa Pengurusan Bencana dan Komander.**



Terbitan Pertama pada 11 Mei 1997

Ekoran tragedi keruntuhan Pangsapuri *Highland Towers* pada 11 Disember 1993.



Terbitan kedua (Semakan Semula) pada 30 Mac 2012

Tindakbalas **menyeluruh**; dan mengambil kira peruntukan dalam dokumen **antarabangsa**.



Masih Berkuatkuasa

sehingga NADMA mewujudkan akta baru menggantikan Arahan ini. Pengurusan bencana secara berfokus melalui PTO bagi setiap bencana sedia.



SKOP

Dasar dan mekanisme pengurusan bencana di darat



ASPEK PENGENDALIAN

Pengurusan bencana peringkat sebelum, semasa dan selepas

Mewujudkan koordinasi, integrasi & tindak balas berkesan



PERANAN & TANGGUNGJAWAB

Agensi & entiti terlibat samada di peringkat dasar mahupun pelaksanaan

Memberikan penjelasan & memperincikan tanggungjawab agensi



HASIL

Mengelak pembaziran, kekeliruan, konflik atau pertindihan peranan

Memastikan kebajikan rakyat & mangsa terpelihara

BENCANA ^{VS} BUKAN BENCANA

BENCANA

“kejadian yang menyebabkan **gangguan** kepada aktiviti masyarakat dan urusan Negara;
melibatkan kehilangan nyawa, kerosakan harta benda, kerugian ekonomi dan kemusnahan alam sekitar yang **melangkaui kemampuan** masyarakat untuk mengatasinya; &
memerlukan tindakan penggemblengan **sumber yang ekstensif**”

VS

BUKAN BENCANA

“kejadian atau kemalangan yang bersifat **kecemasan** yang melibatkan **sejumlah kecil mangsa & kesannya** hanya kepada mangsa terlibat;
tidak mempunyai kemungkinan untuk **merebak**;
kebiasaannya dapat **dikendalikan** dalam **tempoh masa yang singkat** oleh agensi-agensi berkenaan dengan menggunakan **sumber** atau **kemudahan yang terhad**”



Bersama
Hentikan
Wabak
Covid-19



Agent Basmi CoVid-19



Malaysia
MENANG
BERSAMA



www.nadma.gov.my



Agensi Pengurusan Bencana Negara



@myndma



NADMA Malaysia



KEJADIAN BENCANA



Bencana Alam



Bencana Industri



Kemalangan Pengangkutan
Barangan Berbahaya



Keruntuhan Bangunan



Kemalangan Udara



Pelanggaran/Gelinciran
Pengangkutan Rel



Kebakaran Struktur Khas



Empangan/Takungan Pecah



Kemalangan CBRN



Jerebu



Pandemik



Lain-Lain Bencana yang
Diisytihar Kerajaan

AGENSI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



TAHAP 1



TAHAP 2



TAHAP 3



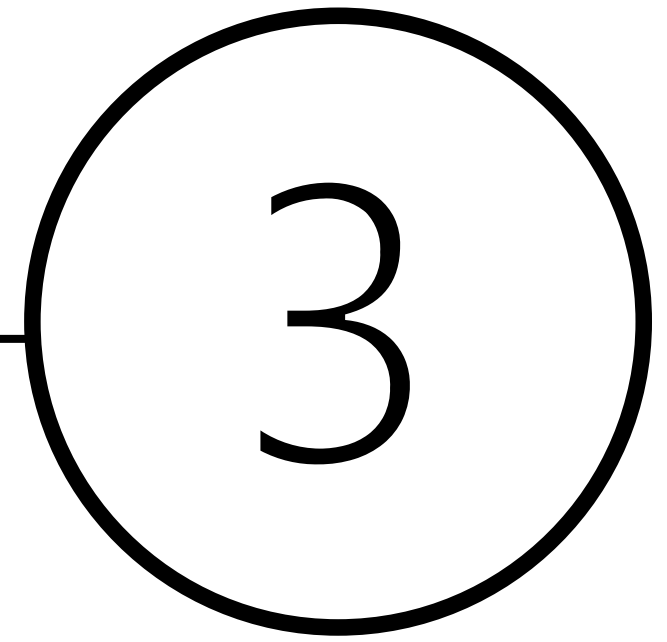
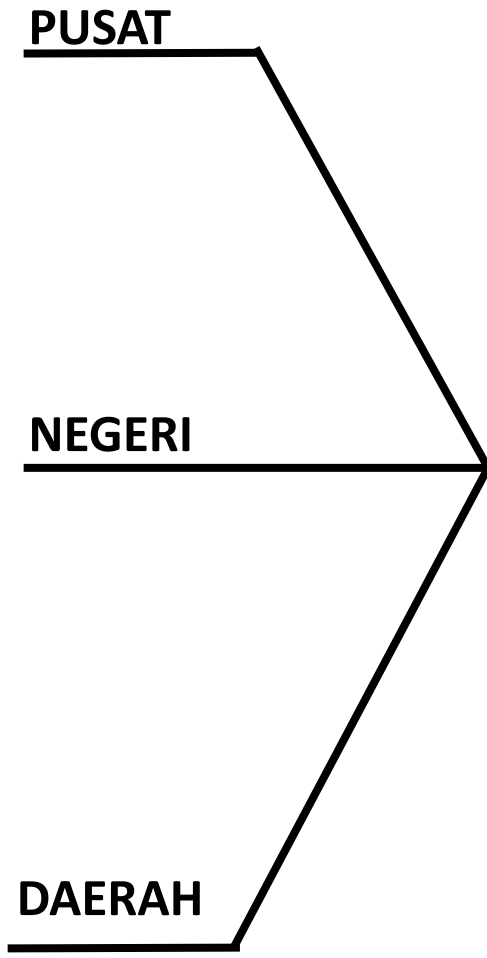
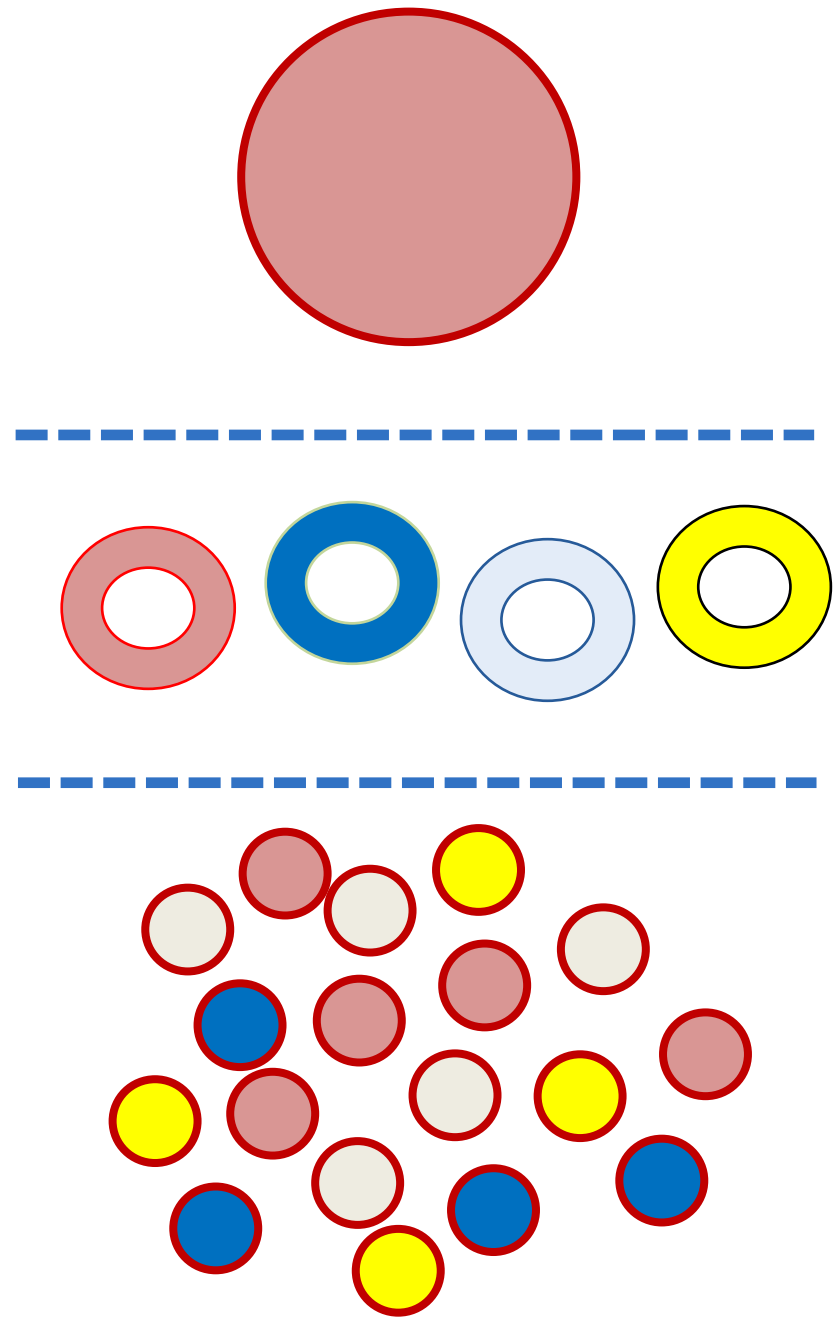
TAHAP PENGURUSAN BENCANA

Berlaku di suatu kawasan dan **dapat ditangani** di dalam pengurusan Bencana di **Peringkat Daerah** sama ada **tanpa bantuan luar** atau dengan **bantuan luar yang terhad**.

Berlaku **melebihi** daripada **satu daerah** di negeri yang sama yang memerlukan **pengemblengan sumber di Peringkat Negeri** dengan bantuan daripada **Peringkat Pusat yang terhad**.

Melebihi **daripada satu negeri** atau bersifat kompleks yang memerlukan penyelarasan dan **pengemblengan sumber di Peringkat Pusat** atau dengan **bantuan luar negara**.

- i) kompleksiti dan magnitud;
- ii) kemusnahan dan kerosakan;
- iii) kemampuan sumber kewangan, tenaga manusia dan kelengkapan;
- iv) kepakaran;
- v) bantuan; dan
- vi) tempoh masa Tindak Balas.



JAWATANKUASA
PENGURUSAN BENCANA

PENGERUSI	SEKRETARIAT	PERANAN
-----------	-------------	---------

JAWATANKUASA
PENGURUSAN BENCANA

PUSAT

NEGERI

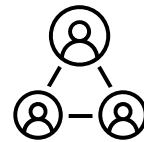
DAERAH

AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



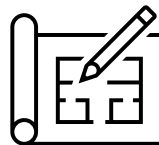
Pengerusi:

YAB Perdana Menteri atau YAB Timbalan Perdana Menteri atau Menteri di Jabatan Perdana Menteri



Sekretariat:

Agensi Pengurusan Bencana Negara



Peranan Utama:

Menggubal dasar, merangka strategi, mengeluarkan arahan dan pelan tindakan serta menetapkan hala tuju dalam pengurusan Bencana Negara dan membuat penambahbaikan dari semasa ke semasa

JAWATANKUASA
PENGURUSAN BENCANA

PUSAT

NEGERI

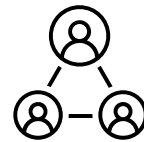
DAERAH

AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



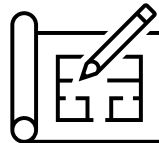
Pengerusi:

Setiausaha Kerajaan Negeri (SUK) atau
Ketua Menteri



Sekretariat:

Angkatan Pertahanan Awam (APM)



Peranan:

Melaksanakan dasar, strategi, arahan, pelan tindakan
dan hala tuju dalam mengendalikan sesuatu
bencana di Peringkat Negeri
(bantuan kepada daerah terjejas seperti bantuan
kewangan, aset dan sumber manusia)

JAWATANKUASA
PENGURUSAN BENCANA

PUSAT

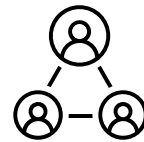
NEGERI

DAERAH

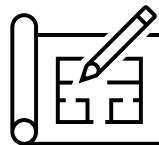
AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



Pengerusi:
Pegawai Daerah



Sekretariat:
Angkatan Pertahanan Awam (APM)



Peranan:
Melaksanakan dasar, strategi, arahan, pelan tindakan dan hala tuju dalam mengendalikan sesuatu bencana di Peringkat Daerah
(menyelaras tindakan serta aset dan memastikan sumber manusia mencukupi, di samping memastikan komunikasi tepat disalurkan kepada pihak media)



PUSAT KAWALAN OPERASI BENCANA

FUNGSI PKOB

Bilangan Kampung, rumah, mangsa
Mangsa berpindah, tidak berpindah

Pusat-pusat pemindahan Laporan PPS (JKM)

Laporan dan perkembangan PKTK (PDRM)

Mobilisasi sumber dan aset



informasi



Koordinasi

Bantuan segera, jangka pendek, jangka panjang

Bantuan dan Koordinasi Sumbangan

Bantuan dari Kerajaan & Agensi Negeri

Bantuan dari Kerajaan & Agensi Persekutuan

Bantuan dari NGO



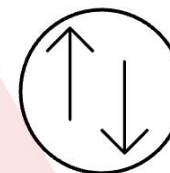
LOKASI

PKOB dibuka oleh Urusetia
JPB di mana-mana tempat
bersesuaian mengikut tahap
bencana. Jaringan
komunikasi lengkap dengan
PKTK di lapangan.



MESYUARAT BERKALA

JPB di peringkat yang berkaitan
hendaklah bersidang secara
berkala di PKOB bagi mengawasi
perkembangan dan menentukan
usaha-usaha menangani
bencana, operasi mencari dan
menyelamat serta bantuan
kecemasan dilaksanakan dengan
segera, teratur, terselaras dan
berkesan.



ARAHAN & PELAPORAN

PKOB Daerah melaporkan
perkembangan kepada PKOB
Negeri dan seterusnya ke
peringkat PKOB Pusat.

Setiap PKOB mengeluarkan
arahan-arahan perlu dalam
pengendalian bencana yang
berlaku.



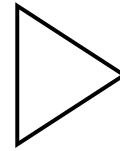
WAKIL AGENSI

Agensi Kerajaan yang
berkenaan menempatkan
pegawai perhubungan
di PKOB



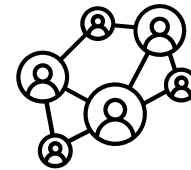
POS KAWALAN
TEMPAT KEJADIAN

PKTK



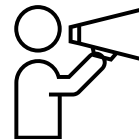
OPERASI

Dibuka sebaik sahaja
sesuatu kejadian berlaku.



KOMUNIKASI

Komander mewujudkan
jaringan komunikasi bagi
menyalurkan maklumat
dan pelaporan kepada
PKOB.



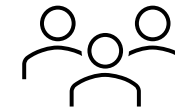
SAR

Komander menilai,
mengurus dan
menyelaras operasi SAR di
tempat kejadian.



FORWARD COMMANDER

Dilantik oleh Komander
dalam operasi SAR dan
melapor kepada
Komander.



AGENSI PENYELAMAT, BANTUAN & PEMULIHAN

Semua kakitangan agensi
di lapangan melapor diri
di PKTK dan seterusnya
menempatkan wakil
agensi.

CARTA TEAM S.A.R

KEJADIAN BENCANA	OP BANJIR LUMPUR
LOKASI KEJADIAN	DI TITI HAYUN DAN BATU HAMPAR
TRK/MASA KEJADIAN	18/08/2021 @ 1740HRS

JABATAN (AGENSI)	KETUA UNIT		KEKUATAN					
	NAMA	NO. TEL	PEKERJA	ANGKUTAN	JUMPAH	BERUSAHA	BERKEMUKA	BERKEMUNDUR
DSP		019-5797676	13	40	53	3	2	3
		019-5705178	20	138	158	1	1	1
KARANG		011-14587183	5	25	30	1	3	3
B		016-5554299		20	20			1
RT		017-8916770	1	13	14	1	2	1
WRONE		012-2491402	1	3	4			1
		011-2469500						
		011-2469500		5	5			1
		011-2469500	1	2	3			
		011-2469500	1	5	6			
		011-2469500	1	4	5			
		011-2469500		5	5			
		011-2469500	1	10	11			
		011-2469500		2	2			

PROFIL MANGSA

TITI HAYUN




BATU HAMPAR






GUNUNG HERAI





KOMANDER OPERASI
BENCANA



TIMBALAN KOMANDER
OPERASI BENCANA

Agensi Penyelamat



Agensi Peneraju

Agensi berkaitan dengan bencana/insiden yang berlaku



POS KAWALAN TEMPAT KEJADIAN
(KOMANDER OPERASI BENCANA: Ketua Polis Daerah)
(TIMBALAN KOMANDER OPERASI BENCANA: Ketua Balai Bomba Daerah)

**PERKHIDMATAN
MENCARI & MENYELAMAT**

- PASUKAN MENCARI DAN MENYELAMAT KHAS MALAYSIA (SMART)
 - JABATAN BOMBA DAN PENYELAMAT MALAYSIA (JBPM)
 - POLIS DIRAJA MALAYSIA (PDRM)
 - ANGKATAN TENTERA MALAYSIA (ATM)
 - KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA (KKM)
 - ANGKATAN PERTAHANAN AWAM MALAYSIA (APM)
 - Lain-lain Agensi Yang Dibenarkan
- Mencari dan menyelamat mangsa-mangsa

**PERKHIDMATAN
KESIHATAN & PERUBATAN**

- KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA (KKM)
 - ANGKATAN TENTERA MALAYSIA (ATM)
 - BULAN SABIT MERAH MALAYSIA (BSMM)
 - ANGKATAN PERTAHANAN AWAM MALAYSIA (APM)
 - Lain-lain Agensi Yang Dibenarkan
- Mengendalikan rawatan kecemasan
 - Mengendalikan perkhidmatan forensik
 - Mengendalikan kesihatan umum

AGENSI TEKNIKAL & PAKAR

(Agensi Pakar Bagi Sesuatu Bencana Yang Berlaku)

- Menyediakan perkhidmatan teknikal dan pakar dalam bencana yang sedang dihadapi
- Memberikan nasihat kepakaran kepada agensi penyelamat dalam tindak balas bantuan bencana

SOKONGAN

- PEJABAT DAERAH
 - MAJLIS DAERAH/MAJLIS PERBANDARAN
 - TENAGA NASIONAL BERHAD
 - TELEKOM MALAYSIA BERHAD
 - ANGKATAN TENTERA MALAYSIA (ATM)
 - POLIS DIRAJA MALAYSIA (PDRM)
 - JABATAN KERJA RAYA (JKR)
 - KEMENTERIAN PERDAGANGAN DALAM NEGERI DAN HAL EHWAL PENGGUNA (KPDNHEP)
 - JABATAN PERKHIDMATAN VETERINAR (DVS)
 - Lain-lain Agensi Yang Dibenarkan
- Membantu dari segi logistik, perhubungan dan lain-lain bantuan bagi melicinkan gerakan mengawal dan mengatasi bencana

KAWALAN KESELAMATAN

- POLIS DIRAJA MALAYSIA (PDRM)
 - JABATAN SUKARELAWAN MALAYSIA (RELA)
- Mengadakan kawalan di tempat kejadian
 - Menjalankan penyiasatan
 - Melicinkan perhubungan

MEDIA

- JABATAN PENERANGAN
 - JABATAN PENYIARAN
- Liputan akhbar
 - Liputan media elektronik
 - Kawalan media

KEBAJIKAN

- JABATAN KEBAJIKAN MASYARAKAT (JKM)
 - KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA (KKM)
 - ANGKATAN PERTAHANAN AWAM MALAYSIA (APM)
 - BULAN SABIT MERAH MALAYSIA (BSMM)
 - JABATAN SUKARELAWAN MALAYSIA (RELA)
 - KEMENTERIAN PELANCONGAN, SENI DAN BUDAYA (MOTAC)
 - Lain-lain Agensi Yang Dibenarkan
- Memindahkan mangsa-mangsa
 - Menyediakan makanan untuk mangsa/petugas
 - Menyediakan/menguruskan tempat pemindahan
 - Memberikan perkhidmatan "first aid" dan kaunseling

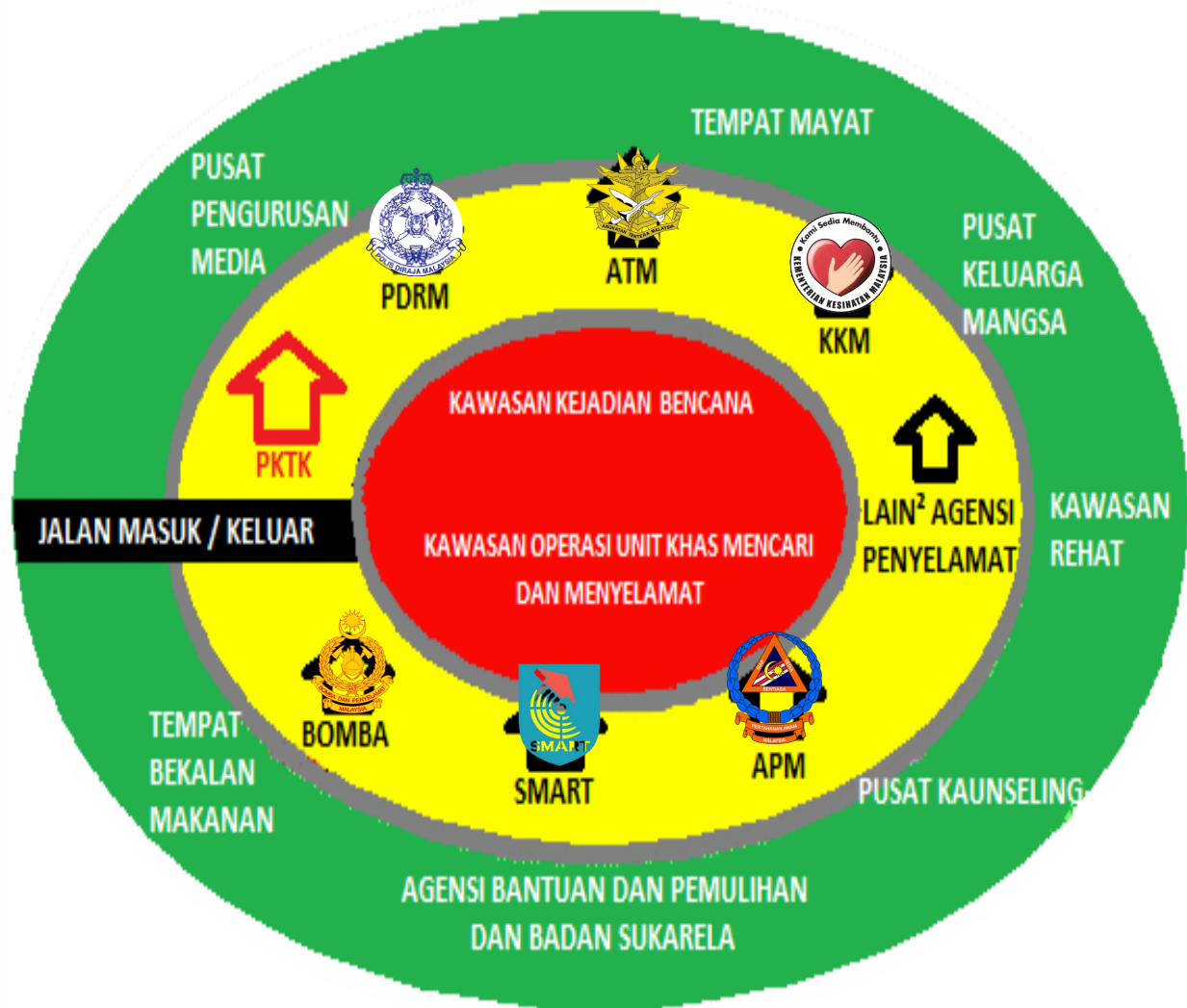
PERANAN AGENSI: DI TEMPAT KEJADIAN

ARAHAN MAJLIS KESELAMATAN NEGARA NO. 20 (MKN20)

(LAMPIRAN L)



PENGURUSAN BENCANA DI TEMPAT KEJADIAN MENGIKUT ZON



- ZON MERAH :** Kawasan Kerja Unit² Khas, Pasukan Agensi Penyelamat yang mempunyai kepakaran tertentu. Pembahagian kawasan ini juga tertakluk kepada jenis dan bentuk bencana
- ZON KUNING :** Kawasan penempatan PKTK dan Pos Agensi Penyelamat
- ZON HIJAU :** Kawasan penempatan Pusat Pengurusan Media, Pusat Keluarga Mangsa, Pusat kaunseling, Tempat Bekalan makanan, Tempat Mayat, Tempat Rehat dan Agensi bantuan dan Pemulihan dan Badan Sukarela

PENGURANGAN RISIKO BENCANA (DRR)



**AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI**



AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015 - 2030



United Nations

PENGURANGAN RISIKO BENCANA *(Disaster Risk Reduction – DRR)*

15 Mac 2015, Sendai, Jepun;

3rd United Nations World Conference on
Disaster Risk Reduction;

Menjadikan **Dunia Tempat Selamat**;

**Kurang dan Mencegah Risiko Bencana Alam
atau Buatan Manusia.**



AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

**PRINSIP
ASAS
DRR**

BAHAYA

RISIKO

KETERDEDAHAN

KAPASITI (SUMBER DAYA)

APA ITU **BAHAYA**

[hazard and danger]

- Fenomena alam/kejadian yang berlaku **secara semulajadi**
- **Aktiviti manusia** yang boleh menyebabkan terjadinya bencana





CONTOH BAHAYA



“

DEFINISI

RISIKO

Sebarang Kemungkinan Yang
Boleh Menyebabkan Berlakunya
Bahaya

”

CONTOH RISIKO



Komuniti yang tinggal **di tepi sungai terdedah** kepada **risiko menjadi mangsa banjir**



KETERDEDAHAN ***VULNERABILITY***

1

Keadaan fizikal, sosial, ekonomi atau faktor alam semulajadi yang mengancam masyarakat/komuniti.

2

Bergantung kepada keadaan penempatan, infrastruktur, dasar dan pentadbiran kerajaan, tahap maklumat dan pendidikan terhadap bahaya dan cara mengatasinya.

CONTOH KETERDEDAHAN



Kanak-kanak, Wanita mengandung & Orang tua **lebih terdedah kepada bahaya** sewaktu bencana



“

DEFINISI

KAPASITI

Kemampuan (kebolehan) membuat sesuatu,
kekuatan (mesin dll)

”



KAPASITI

(KEMAMPUAN,
KEKUATAN)

**1 SUMBER
EKONOMI**

2 SOSIAL

**3 KEUPAYAAN
BERTINDAK**

**4 KEMAHIRAN/
PENGETAHUAN**

Ilmu pengetahuan berkaitan bencana dan usaha mengurangi risiko bencana melalui bengkel kesedaran dan perbincangan dalam komuniti dapat menyelamatkan nyawa dan harta benda



Komuniti yang mempunyai **Kapasiti** dalam **persediaan menghadapi bencana** dapat **mengurangkan Vulnerabiliti** berbanding komuniti yang tidak mempunyai Kapasiti

Vulnerabiliti: Keterdedahan



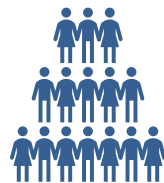
DEFINISI



KAPASITI

(KEMAMPUAN,
KEKUATAN)

Merujuk
Kepada
Gabungan



SUMBER



KEKUATAN



yang terdapat dalam
masyarakat/komuniti yang boleh
MENGURANGKAN risiko/kesan
buruk akibat bencana





$$\mathbf{RISIKO} = \frac{\mathbf{BAHAYA} \times \mathbf{KETERDEDAHAN}}{\mathbf{KAPASITI}}$$



FORMULA
KAPASITI

RISIKO



JIKA

KETERDEDAHAN



&

KAPASITI



PENGURUSAN BENCANA PERINGKAT KOMUNITI COMMUNITY BASED DISASTER REDUCTION MANAGEMENT (CBDRM)

Pendekatan memperkasakan keupayaan masyarakat diperingkat komuniti untuk menilai KETERDEDAHAN (*vulnerability*) komuniti terhadap bencana dan seterusnya membina KAPASITI komuniti melalui strategi dan sumber-sumber untuk mengurangkan risiko bencana.



**RASIONAL
PROGRAM
CBDRM**

BANTU DIRI

BANTU MASYARAKAT

**BANTU
KELUARGA/JIRAN**

KEUPAYAAN MENYELAMATKAN DIRI

**AGENSI
PENYELAMAT
KOMUNITI &
SUKARELAWAN**

DIRI SENDIRI

APA PERLU DIBUAT?

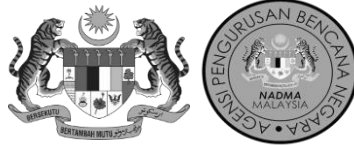
- **Meningkatkan keupayaan pemimpin komuniti dalam menerajui komuniti ke arah komuniti berdaya tahan.**
- **Latihan kepada komuniti mengenai Pengurangan Risiko Bencana (DRR)**
- **Latihan kepada ahli komuniti untuk mengenalpasti Keterdedahan terhadap Risiko bencana dan mengenalpasti aspek-aspek untuk peningkatan Kapasiti komuniti.**

SIAPA PERLU TERLIBAT?



KOMPONEN LATIHAN CBDRM

- **Mengenalpasti jenis-jenis bencana** yang mungkin berlaku di kawasan komuniti
- **Mewujudkan perancangan** terhadap aspek pengurusan bencana termasuk mewujudkan Jawatankuasa Bencana Komuniti, menyediakan peta (*mapping*) kawasan berisiko, mengenalpasti ahli-ahli komuniti yang memerlukan perhatian khusus (orang tua, OKU, keperluan dialisis, ibu mengandung dll), mengadakan **pelan tindakan sebelum, semasa dan pasca bencana**, mengadakan **pelan komunikasi** sewaktu bencana dll
- **Meningkatkan hubungan** dan komunikasi antara komuniti dan agensi-agensi kerajaan (*responders*).



**AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI**