

AGENSI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



MEKANISMA & PERANAN SUKARELAWAN DALAM PENGURUSAN BENCANA



IKLIN EXECUTIVE TALK SERIES #8

ANJURAN

INSTITUT KAJIAN DAN LATIHAN INTEGRASI NASIONAL (IKLIN)

KEMENTERIAN PERPADUAN NEGARA

6 OKTOBER 2022 (KHAMIS)

KANDUNGAN

01

**SOROTAN BENCANA &
PENGENALAN NADMA**

02

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

03

**PENGURUSAN RISIKO BENCANA PERINGKAT
KOMUNITI**

04

**FUNGSI DAN PERANAN SUKARELAWAN DALAM
PENGURUSAN BENCANA**

AGENSI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



SOROTAN BENCANA

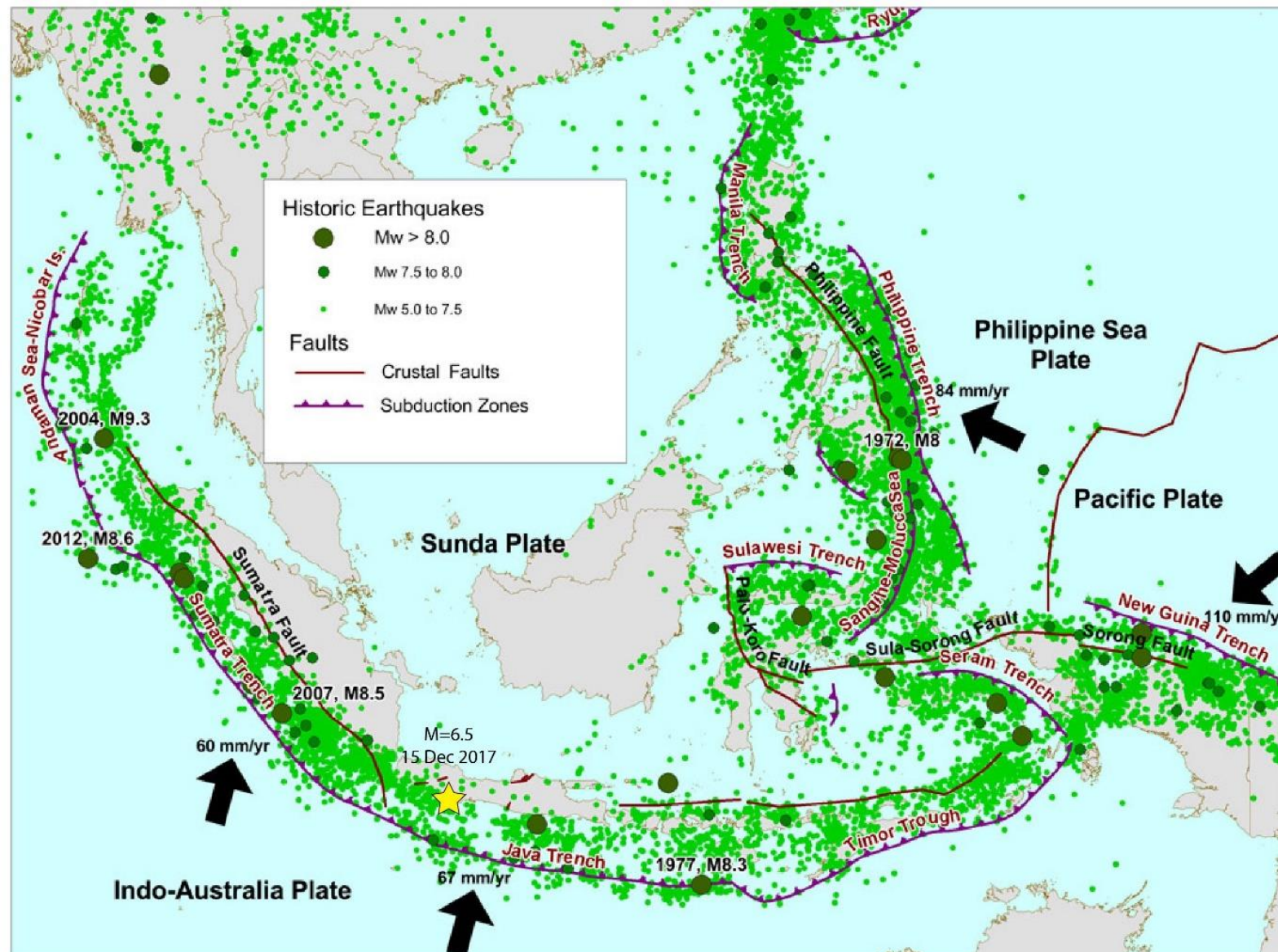


AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

ASIA TENGGARA

AKTIVITI GEMPABUMI

Sejarah kejadian-kejadian
gempa bumi di lingkungan api
Asia Pasific

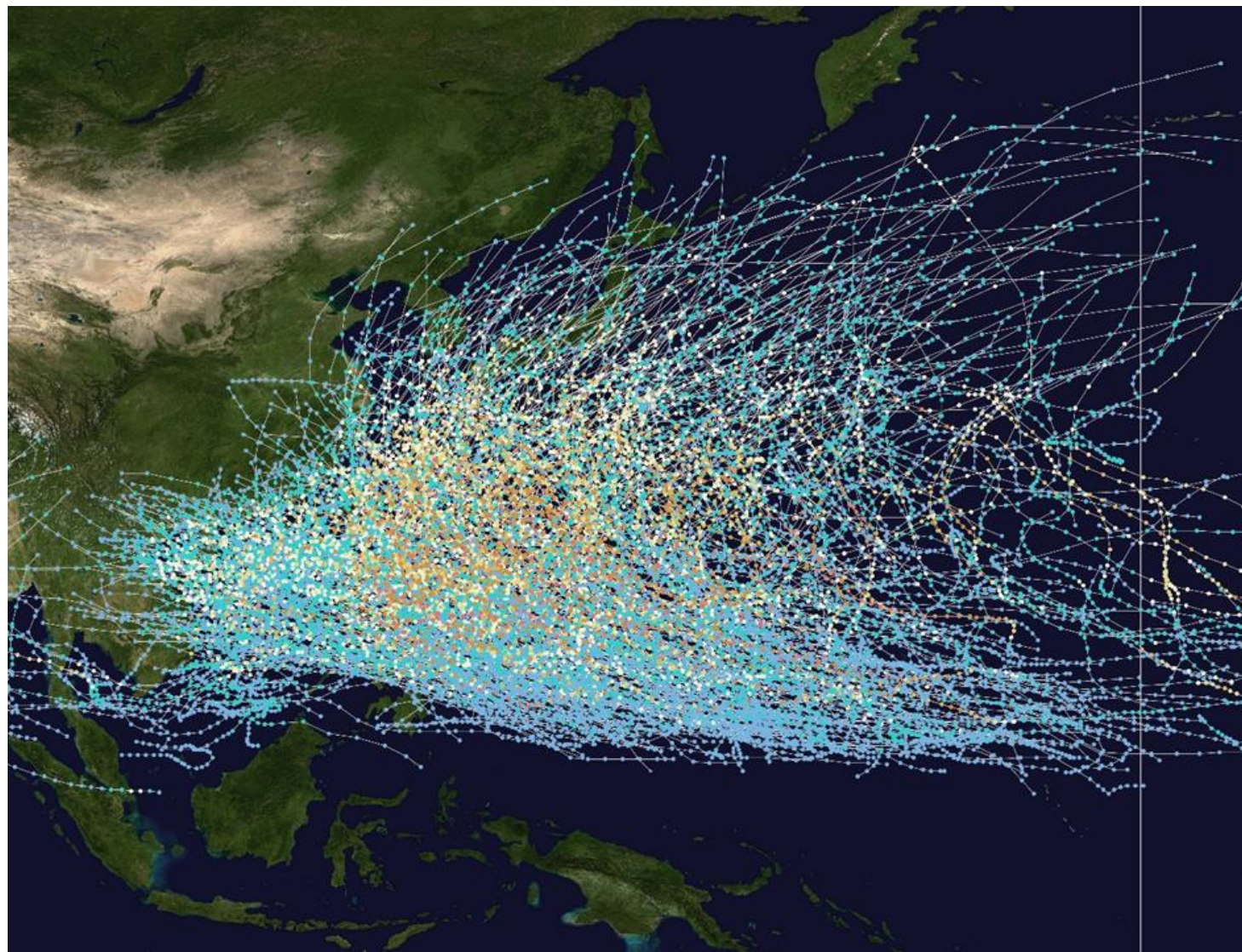




SIKLON TROIPIKA

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 penyiaran 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**

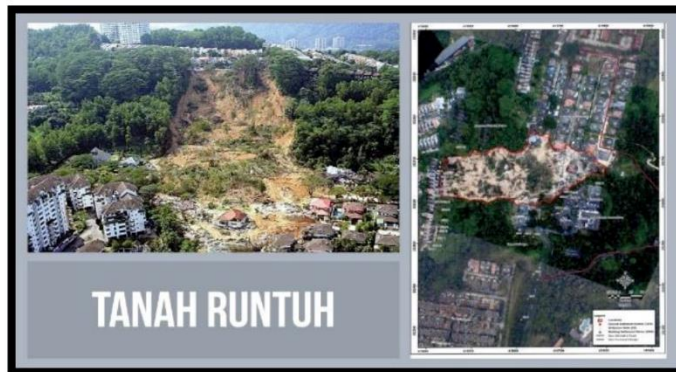
- 68 orang terbunuh
- Lebih 5,000 mangsa hilang tempat tinggal
- 2,486 nelayan dan 86 petani mengalami kerugian

**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



KAWASAN BERSIKO BANJIR

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

5.67 juta penduduk tinggal di kawasan berisiko banjir



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



Selangor
RM3.1 bilion



Pahang
RM593.2 juta



Melaka
RM85.2 juta



Negeri Sembilan
RM77.1 juta



Johor
RM50.1 juta



W.P. KL
RM32.4 juta



Kelantan
RM22.0 juta



Sabah
RM9.3 juta



Perak
RM3.4 juta



Terengganu
RM0.4 juta



Sarawak
RM0.01 juta

3 3 daerah tertinggi mengalami Kerugian Akibat banjir

1 Klang
RM1.2 bilion

2 Petaling
RM1.1 bilion

3 Hulu Langat
RM0.4 bilion

4

Kerugian TEMPAT KEDIAMAN



RM1.0 bilion



RM425.5 juta



RM69.7 juta



RM45.6 juta

5

Kerugian KENDERAAN



RM855.0 juta



RM78.2 juta



RM18.3 juta



RM16.4 juta

6

Kerugian PREMIS PERNIAGAAN



RM396.4 juta



RM83.8 juta



RM13.8 juta



RM12.1 juta

7

Kerugian INDUSTRI PEMBUATAN



RM884.5 juta



RM5.6 juta



RM1.2 juta



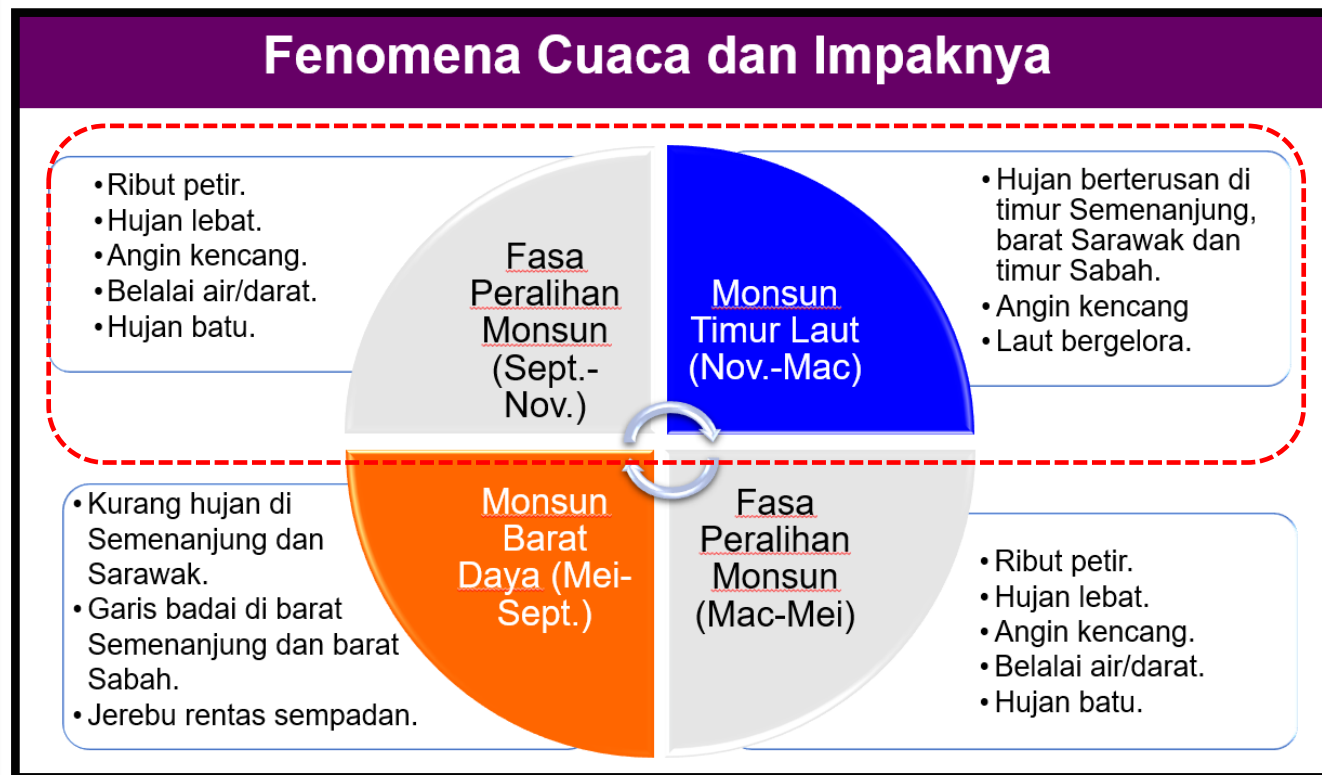
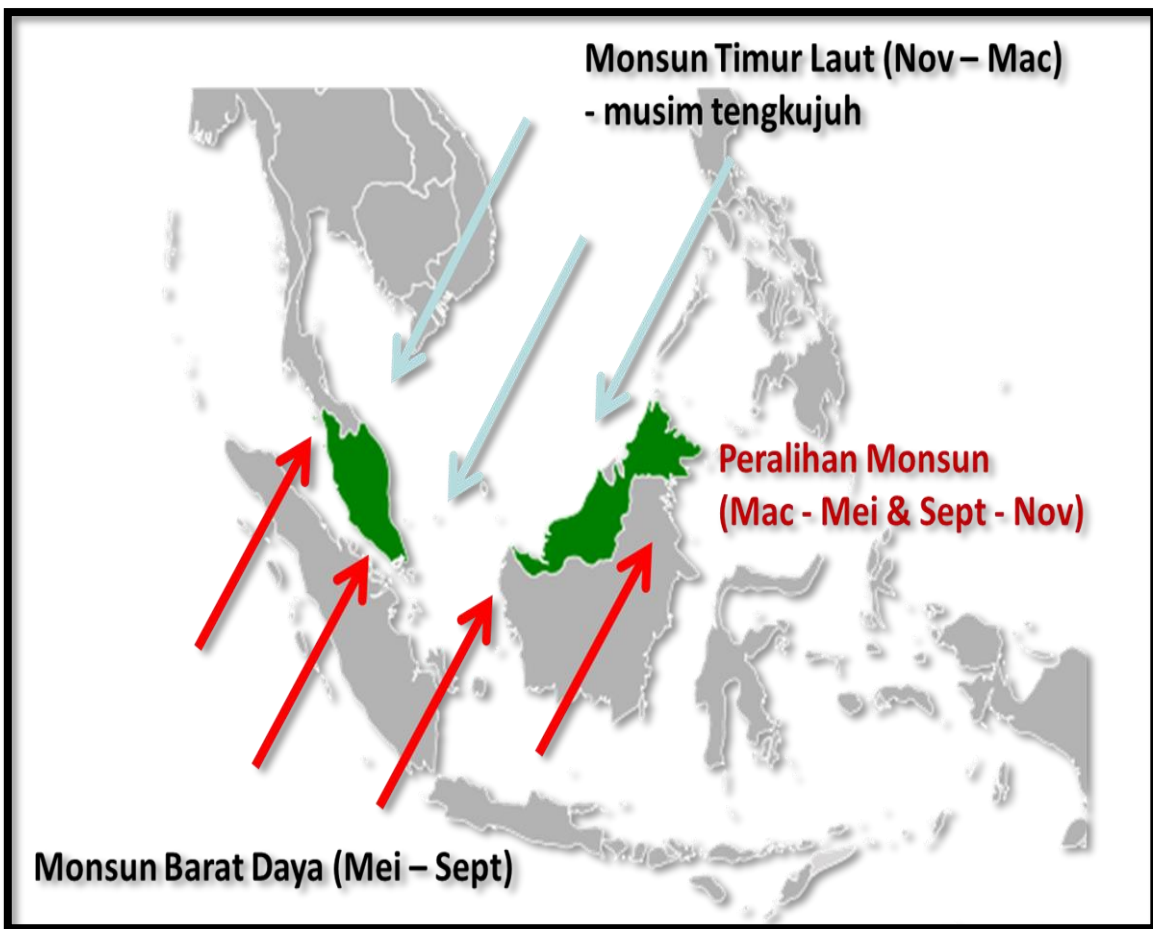
RM0.1 juta



TAKLIMAT CUACA

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

PENGENALAN





TAKLIMAT CUACA

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

PENGENALAN



KENYATAAN MEDIA

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

29 SEPTEMBER 2022

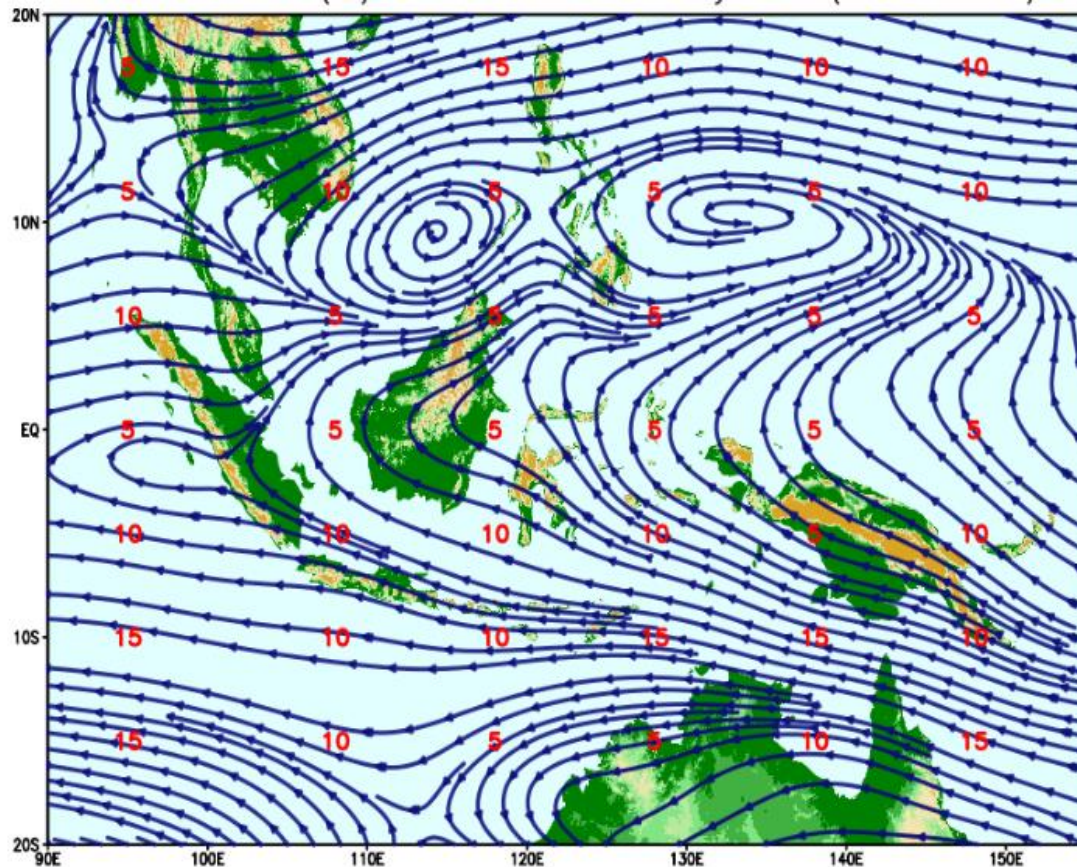
PERMULAAN FASA PERALIHAN MONSUN

Fasa Peralihan Monsun dijangka bermula pada 3 Oktober 2022 dan berterusan sehingga November 2022. Permulaan fasa ini menandakan berakhirnya Monsun Barat Daya yang telah bermula sejak 14 Mei 2022.

Semasa fasa Peralihan Monsun, rantau negara akan menerima tiupan angin lemah dari pelbagai arah yang sesuai untuk kejadian ribut petir yang lazimnya membawa hujan lebat berserta angin kencang dalam jangka masa yang singkat. Kejadian ini berlaku terutamanya pada waktu petang dan awal malam di kebanyakan kawasan di negeri-negeri di pantai barat dan pedalaman Semenanjung, barat Sabah serta tengah Sarawak. Keadaan cuaca ini berpotensi menyebabkan banjir kilat serta kerosakan pada struktur yang tidak kukuh.

Orang ramai dinasihatkan untuk lebih berwaspada ketika tempoh ini dan sentiasa peka dengan ramalan dan amaran cuaca yang dikeluarkan oleh Jabatan Meteorologi Malaysia melalui laman web rasmi, aplikasi mobil myCuaca dan media sosial rasmi Jabatan. Orang ramai juga boleh menghubungi Hotline Jabatan 1-300-22-1638 bagi sebarang pertanyaan lanjut.

Sumber:
Ketua Pengarah
Jabatan Meteorologi Malaysia (MET Malaysia)
Kementerian Alam Sekitar dan Air
Waktu Dikeluarkan: 4.00 petang
29 September 2022

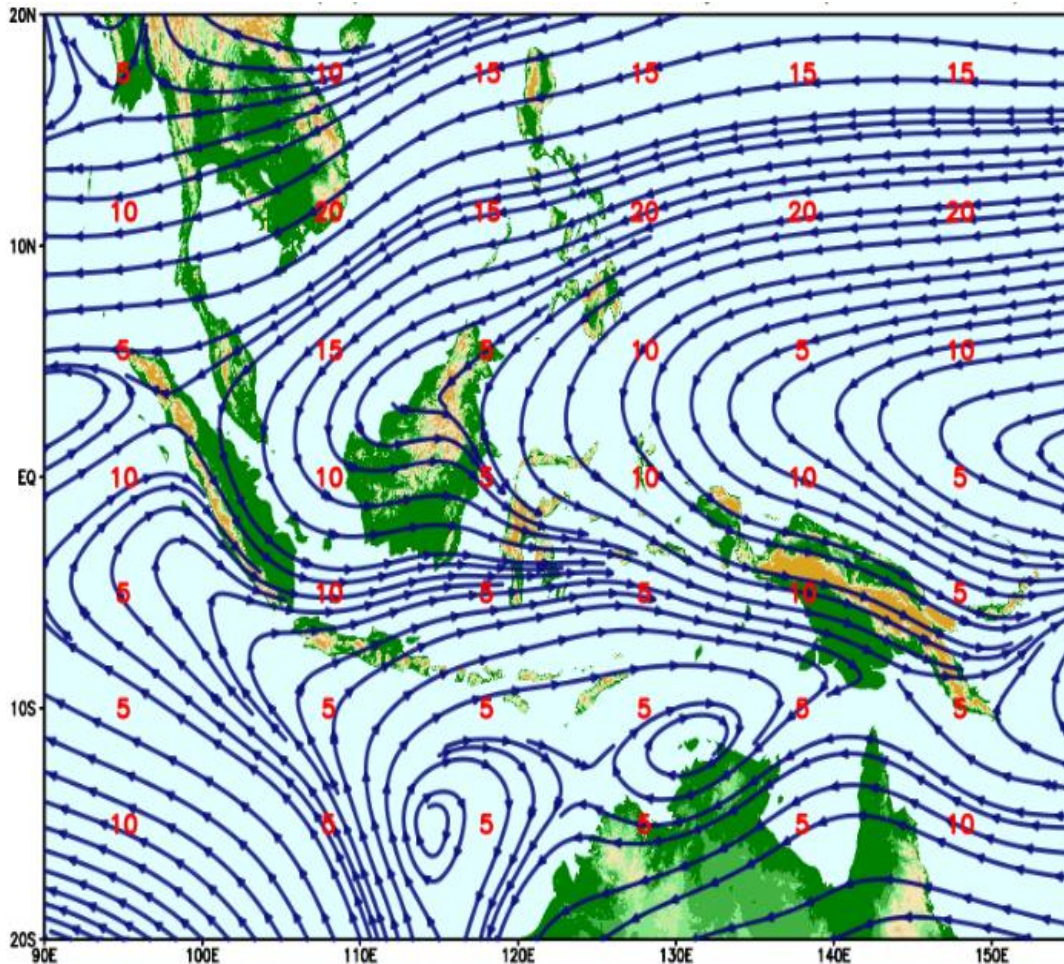




TAKLIMAT CUACA

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

MONSUN TIMUR LAUT 2022/2023



- MTL 2022/23 dijangka bermula pada pertengahan Nov. 2022 dan berakhir pada Mac 2023.
- Kebanyakan model cuaca menjangkakan hujan bulanan pada paras purata sepanjang MTL 2022/23.
- Dijangka 4-6 episod luruan monsun yang membawa hujan lebat berterusan, dengan luruan pertama dijangka pada hujung Nov. 2022.
- Hujan berterusan juga boleh berlaku di negeri-negeri pantai barat, sekiranya luruan monsun kuat dan/atau kewujudan sistem tekanan rendah di rantau negara.
- Risiko kejadian banjir akan meningkat jika hujan lebat monsun berlaku serentak dengan kejadian air pasang besar.



TAKLIMAT CUACA

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

MONSUN TIMUR LAUT 2022/2023

- Amnya, negeri-negeri yang dijangka mengalami hujan lebat monsun:

BULAN	NEGERI
November-Disember 2022	Kelantan, Terengganu dan Pahang
Disember 2022-Januari 2023	Johor, Sabah dan Sarawak

- Negeri-negeri yang dijangka mengalami cuaca kurang hujan:

BULAN	NEGERI
Januari-Mac 2023	Perlis, Kedah, Pulau Pinang dan Kelantan



TAKLIMAT CUACA

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

AMARAN CUACA



JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Tel: +603-79678000
Faks: +603-79578052
Emel: pccn@met.gov.my
Laman web: www.met.gov.my



JMM/POCGN(O)/BK-08

Ruj. Kami: JMM.RML06/599/46/JLD.61(29)



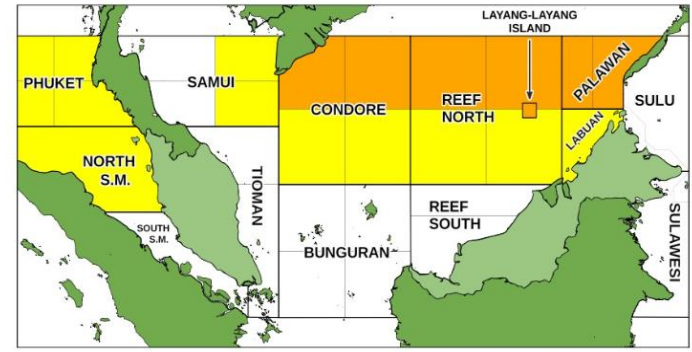
Amaran Hujan Berterusan Bahaya

Masa dikeluarkan: 2:00 petang; 18 Disember 2021

- BAHAYA:** Hujan sangat lebat berterusan dijangka berlaku sehingga 18 Disember 2021
Selangor (Sabak Bernam, Kuala Selangor, Hulu Selangor, Klang, Gombak, Petaling, Kuala Langat dan Hulu Langat) • WP Kuala Lumpur
- BURUK:** Hujan lebat berterusan dijangka berlaku sehingga 19 Disember 2021
Perak (Hilir Perak dan Muallim) • Kelantan (Gua Musang) • Pahang (Tanah Tinggi Cameron, Lipis, Jerantut, Bentong, Maran dan Kuantan) • Selangor (Sepang) • WP Putrajaya • Negeri Sembilan (Jelebu)
- WASPADA:** Hujan berterusan dijangka berlaku sehingga 19 Disember 2021
Kedah (Kuala Muda, Sik, Baling, Kulim dan Bandar Baharu) • Pulau Pinang • Perak (Kerian, Larut, Matang Dan Selama, Hulu Perak, Kuala Kangsar, Manjung, Kinta, Perak Tengah, Kampar, Bagan Datuk dan Betang Padang) • Kelantan (Tumpat, Pasir Mas, Kota Bharu, Jeli, Tanah Merah, Bachok, Machang, Pasir Puteh dan Kuala Krai) • Terengganu • Pahang (Raub, Temerloh, Bera, Pekan dan Rompin) • Negeri Sembilan (Seremban, Port Dickson, Kuala Pilah, Rembau, Jempol dan Tampin) • Melaka (Alor Gajah)

AMARAN ANGIN KENCANG DAN LAUT BERGELORA

Masa dikeluarkan: 10:45 pagi; 27 September 2022

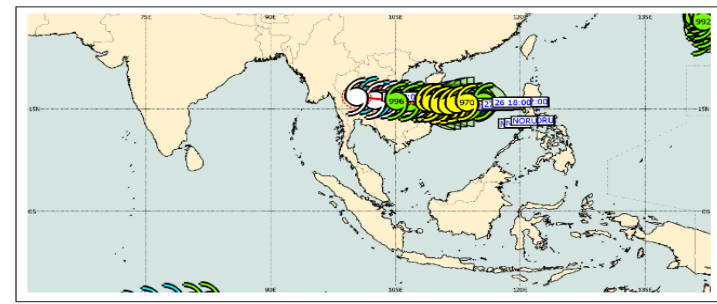


- Kategori Kedua (50-60 Kms); Ketinggian Ombak 3.5-4.5 m** sehingga 30 September 2022
Utara Condore • Utara Reef North • Layang-Layang • Palawan
- Kategori Pertama (40-50 Kms); Ketinggian Ombak 2.5-3.5 m** sehingga 30 September 2022
Sabah Barat dan Labuan • Timur Samui • Selatan Condore • Selatan Reef North • Labuan

Nasihat Taufan

Dikeluarkan pada 9:10 pagi 27 September 2022

Kategori:	Nasihat Taufan (NORU)
Masa Pencerapan:	08:00, 27 September 2022
Kedudukan:	Latitud 15.5 Utara dan Longitud 112.1 Timur kira-kira 423 km ke Tenggara Da Nang, Vietnam.
Pergerakan:	Ke arah Barat dengan kelajuan 30 km/j
Kelajuan angin maksimum:	162 km/j
Jarak dari Bandar terdekat:	Kira-kira 1088 km ke Barat Laut Kudat, Sabah.
Kesan terhadap Malaysia:	Tiada kesan signifikan.



Dikeluarkan oleh: Pusat Operasi Cuaca & Geofizik Nasional
Jabatan Meteorologi Malaysia

Amaran Hujan Berterusan

Amaran Angin Kencang & Laut Bergelora

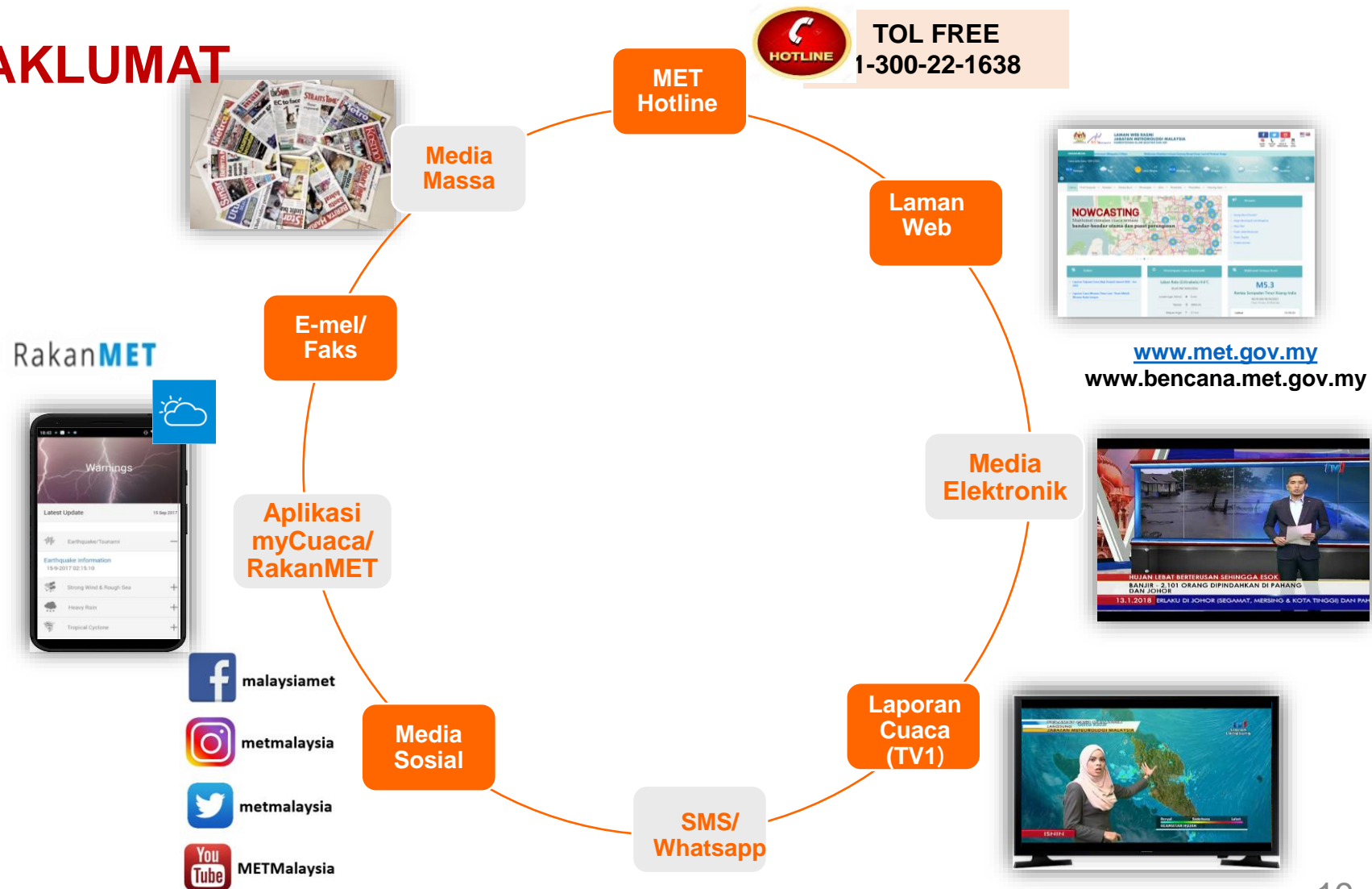
Nasihat/Amaran Ribut Tropika



TAKLIMAT CUACA

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

PENYEBARAN MAKLUMAT



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





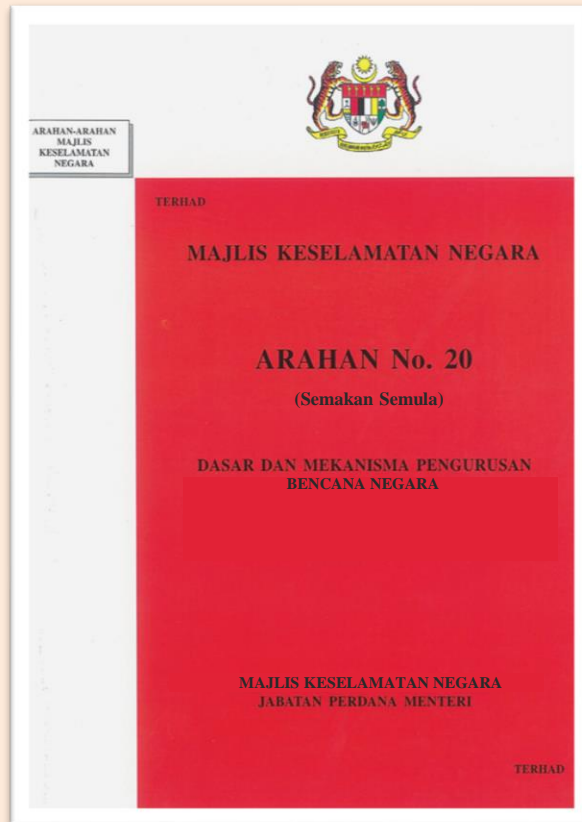
**AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI**

DASAR & MEKANISME

PENGURUSAN BENCANA NEGARA

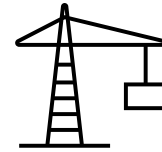
Arahan MKN No.20 :

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

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**.

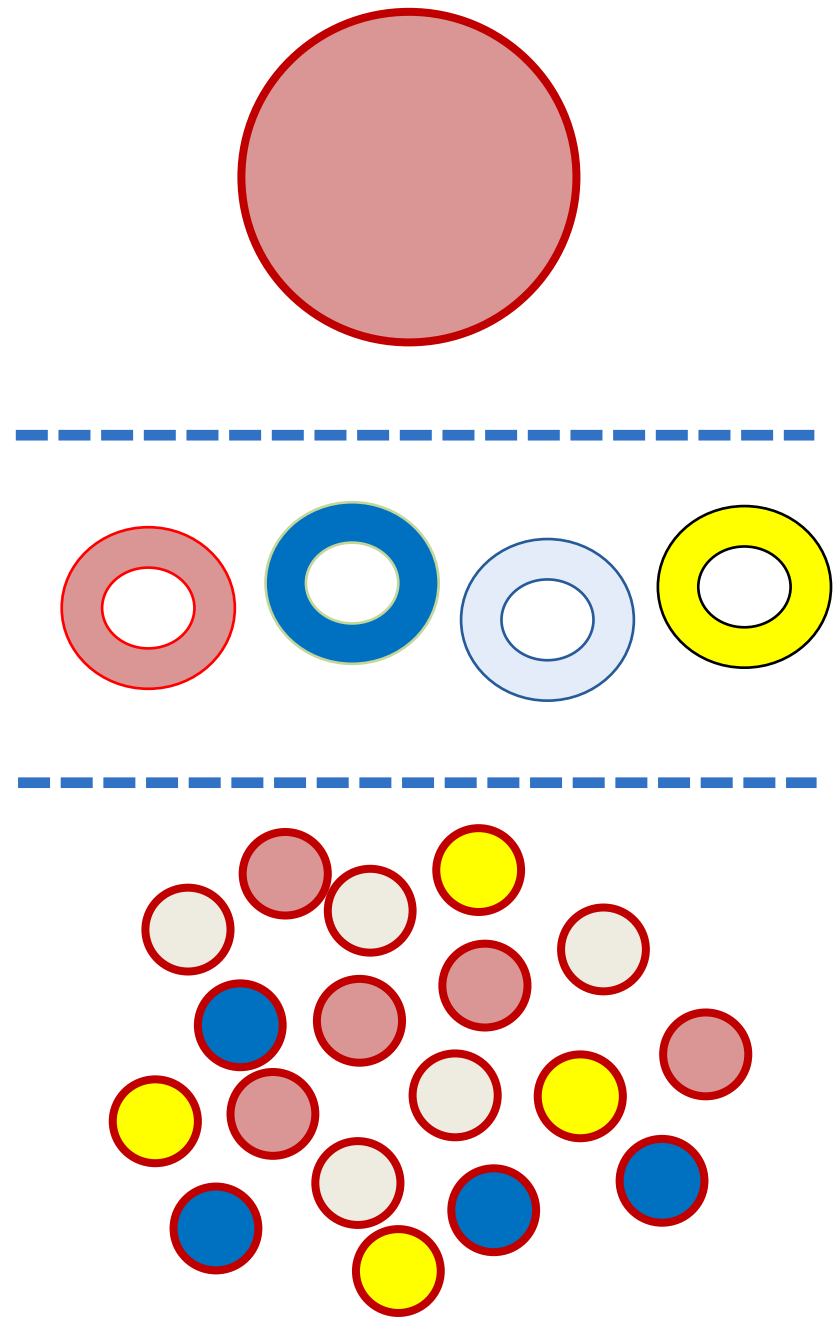
Berlaku **melebihi** daripada **satu daerah** di negeri yang sama yang memerlukan **pengemblengan sumber di Peringkat Negeri** dengan bantuan daripada **Peringkat Pusat yang terhad**.

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.



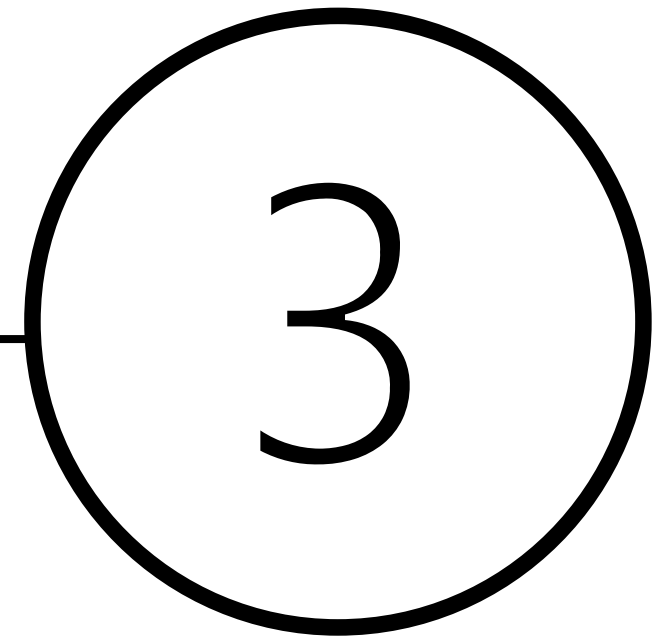
TAHAP PENGURUSAN BENCANA



PUSAT

NEGERI

DAERAH



JAWATANKUASA PENGURUSAN BENCANA

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

JAWATANKUASA
PENGURUSAN BENCANA

PUSAT

NEGERI

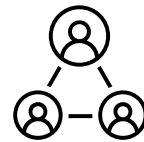
DAERAH

AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



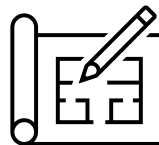
Pengerusi:

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

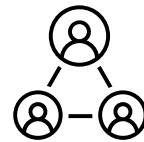
DAERAH

AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



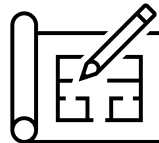
Pengerusi:

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

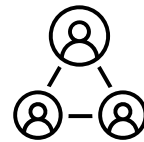
NEGERI

DAERAH

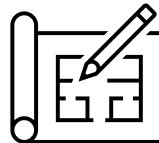
AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



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



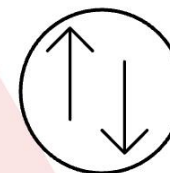
LOKASI

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.



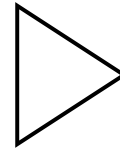
WAKIL AGENSI

Agensi Kerajaan yang
berkenaan menempatkan
pegawai perhubungan
di PKOB



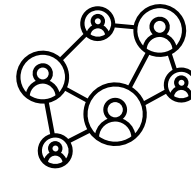
POS KAWALAN
TEMPAT KEJADIAN

PKTK



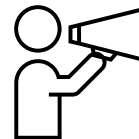
OPERASI

Dibuka sebaik sahaja
sesuatu kejadian berlaku.



KOMUNIKASI

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



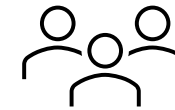
SAR

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



FORWARD COMMANDER

Dilantik oleh Komander
dalam operasi SAR dan
melapor kepada
Komander.



AGENCI PENYELAMAT, BANTUAN & PEMULIHAN

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

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

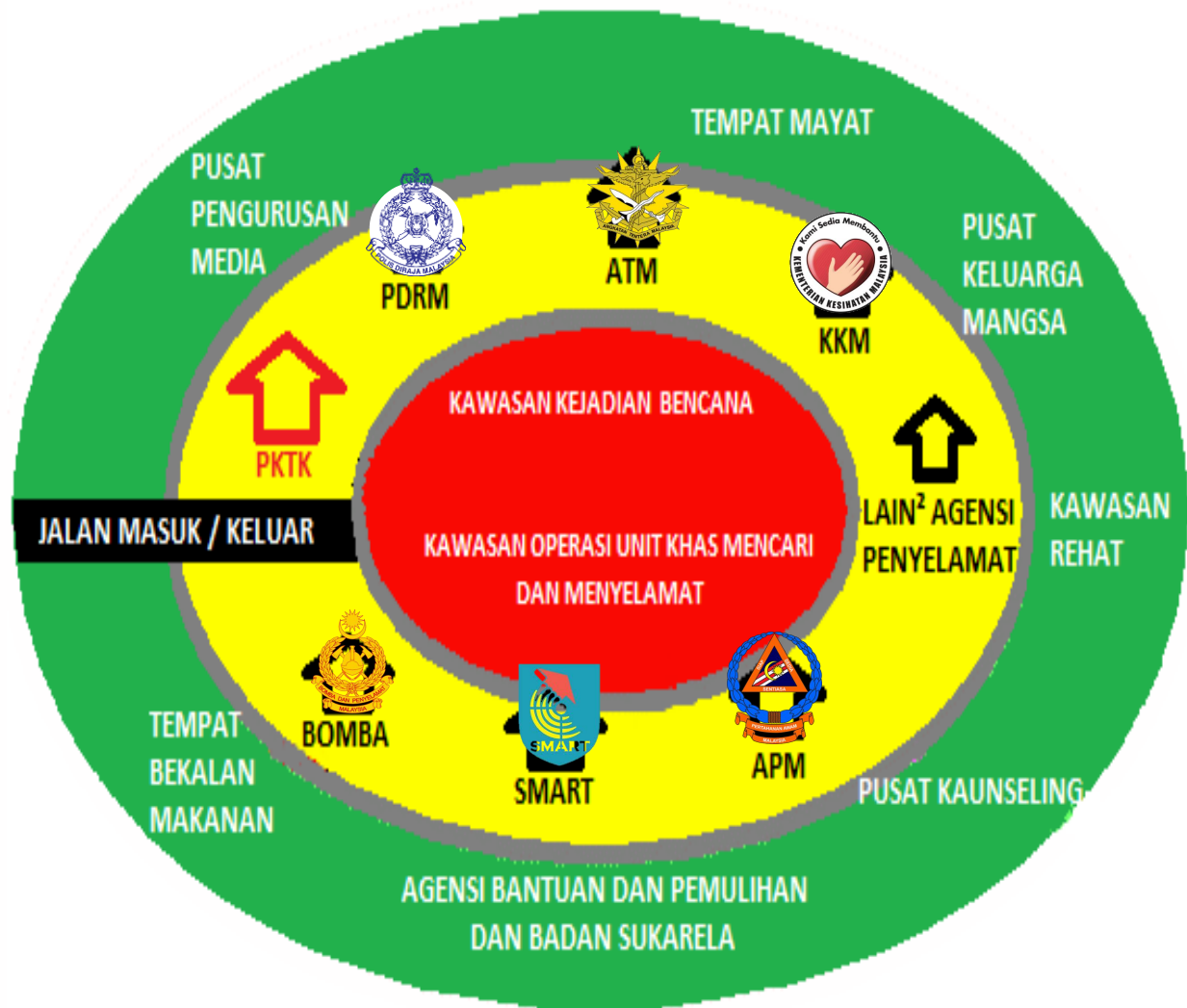
PERANAN AGENSI: DI TEMPAT KEJADIAN

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

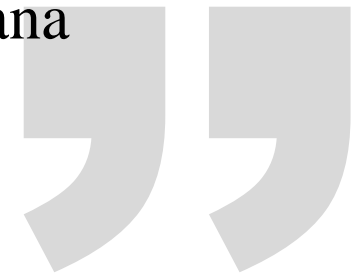
KETERDEDAHAN

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 mengurangkan 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)

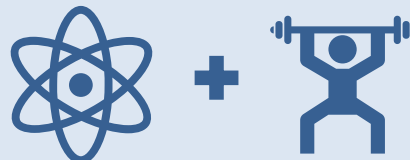
Merujuk
Kepada
Gabungan



SUMBER



KEKUATAN



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





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



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-agensinya kerajaan (*responders*).

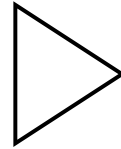
FUNGSI DAN PERANAN SUKARELAWAN DALAM PENGURUSAN BENCANA



AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI



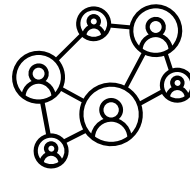
KEPENTINGAN SUKARELAWAN



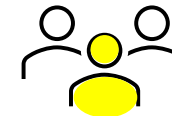
Sektor ketiga penting di dalam masyarakat selain Sektor Kerajaan & Sektor Swasta



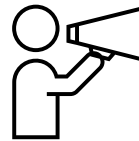
Mewujudkan **masyarakat berdaya tahan**



Bantuan yang disampaikan **bersifat terbuka dan menyeluruh**



Mengenepikan kepentingan diri demi membantu masyarakat yang memerlukan



Memberi pendedahan kepada masyarakat mengenai pengurusan bencana



ASAS KESUKARELAWAN BENCANA



Mendaftar / menyertai organisasi

1



Mempunyai **daya tahan** mental & fizikal

3



Persiapan keperluan yang sesuai cth pakaian, makanan, perubatan, peralatan dll

5



Menjalani **latihan kesukarelawanan**

7

SELF SUFFICIENT

9



Mempunyai **pengetahuan** berkaitan fungsi & peranan

2



Mampu **bekerjasama** dengan orang lain

4



Memahami budaya setempat

6



Mematuhi **peraturan atau undang-undang** berkaitan

8



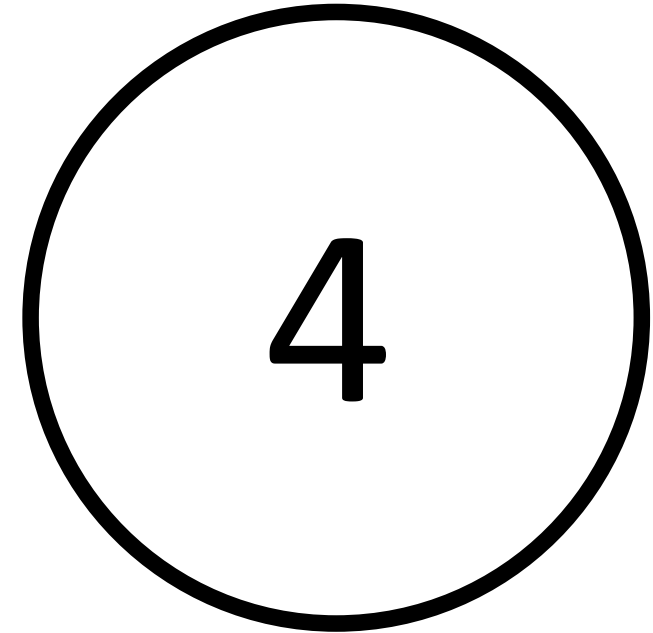
Bersifat bebas

tidak terikat dengan peraturan yang rigid

Berdasarkan **minat & kemahiran** bersama

Sumber dari pelbagai cabang
(sumbangan orang ramai dll)

Hubungan dalam komuniti (ahli komuniti)
& lebih dipercayai



**KEKUATAN
SUKARELAWAN**



SEMASA



- Mendapatkan **maklumat tepat**
- Membuat **tinjauan**
- Melaksanakan **bantuan berdasarkan kluster**
- Melapor & sentiasa **berhubung dengan JPBD** untuk koordinasi

SEBELUM



- Memberi **latihan** kepada masyarakat & ahli
- Mengumpul **dana**
- Menyediakan **SOP**
- Mengadakan **kerjasama dengan JPBD**
- Maklumkan **aset/kepakaran kpd JPBD**

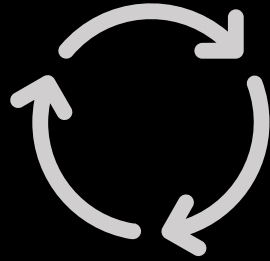
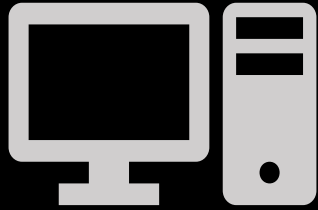
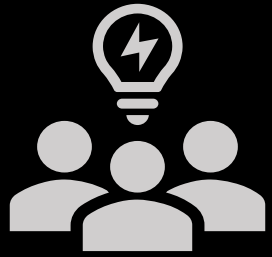
SELEPAS



- Membantu **pembersihan**
- Membantu **makanan/wang ringgit**
- Membantu **pembangunan** semula
- Bantuan **kaunseling**



PERANAN & FUNGSI SUKARELAWAN



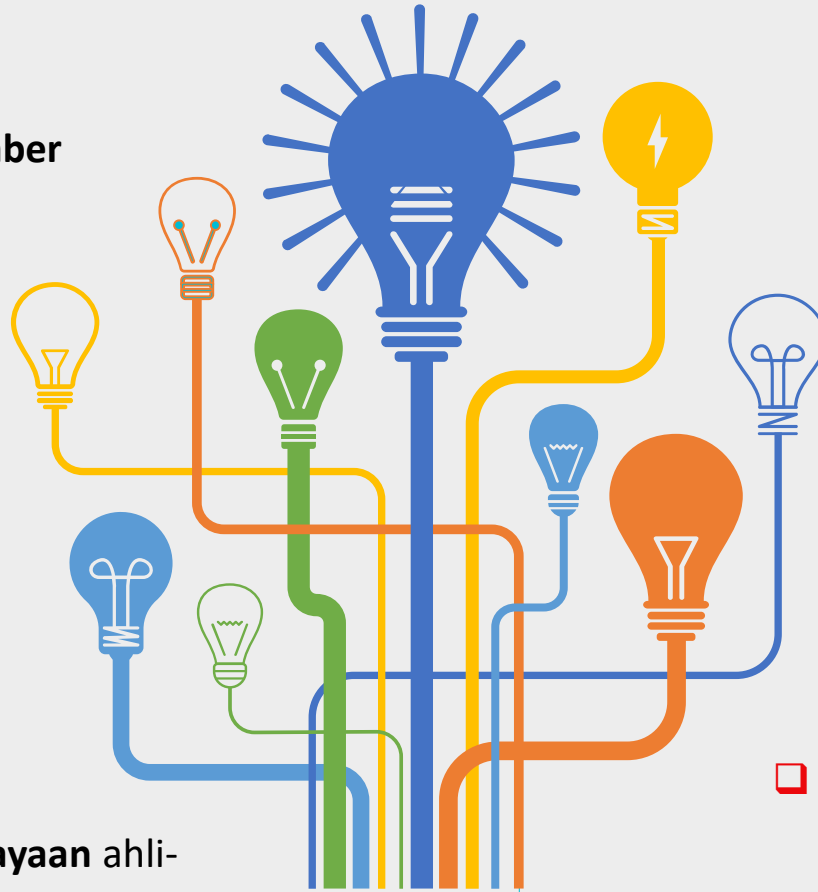
GERAK KERJA SUKARELAWAN DALAM PENGURUSAN BENCANA





STRATEGI NGO DALAM BENCANA

- ❑ Menjalani latihan yang bersesuaian.
- ❑ Menyediakan SOP operasi.
- ❑ Kenalpasti sumber dan dana.
- ❑ Mengadakan hubungan baik dan perbincangan awal dengan JPBD.
- ❑ Kenalpasti kluster yang bersesuaian dengan keupayaan NGO berkaitan.
- ❑ Bersedia bekerjasama dengan lain-lain NGO dalam kluster yang sama.
- ❑ Kenalpasti kepakaran/keupayaan ahli-ahli dan tugas yang bersesuaian.
- ❑ Bersedia dikoordinasikan oleh pihak berkuasa.



STRATEGI OPERASI BANTUAN BENCANA

PENILAIAN



PENYELARASAN



LOGISTIK



OPERASI



PENILAIAN



1 Menentukan **Strategi Bantuan Kemanusiaan** yang akan diberikan dapat dilaksanakan dengan cepat, berkesan dan selamat.



2 Mengelakkan **kekeliruan dan kerugian** (masa, kewangan, tenaga dan kemahiran)



3 Kenalpasti **jenis dan magnitud bencana**, kawasan dan akses ke kawasan operasi, anggaran jumlah mangsa, keperluan mangsa, sumber maklumat



4 Pasukan **penilaian** di kawasan operasi bencana.

→ **Penyelarasan yang baik** bergantung kepada **Penilaian yang baik**. Penyelarasan secara berterusan sebelum, semasa dan selepas misi.

→ **Penyelarasan dalaman** (pihak pengurusan, pihak penderma, ahli kumpulan, logistik etc)

→ **Penyelarasan luaran** (agensi kerajaan, rakan NGOs, wakil penduduk, mangsa)

→ **Kemahiran komunikasi** berkesan amat membantu penyelarasan di lapangan.



PENYELARASAN



LOGISTIK

1

Perancangan, pergerakan dan kawalan terhadap barang, peralatan, orang, kewangan dan komunikasi daripada kepada penerima bantuan.

2

Cabaran di mana kawasan bencana, sistem perhubungan /pengangkutan yang biasa terjejas dan perlu bertindak dalam masa yang singkat.

3

Perancangan menyeluruh meliputi bekalan / simpanan barang & aset, rangkaian pengangkutan dan kaedah agihan.

4

Merupakan **elemen kritikal / penting** dalam menjayakan operasi bantuan bencana.



OPERASI

Operasi bantuan kemanusiaan di lapangan dilaksanakan berdasarkan **Penilaian, Penyelarasan dan Perancangan Logistik**.

Kerjasama dengan agensi kerajaan, NGO, institusi masyarakat dan mangsa adalah **faktor penting kejayaan operasi**.

Penilaian dan penyelarasan hendaklah **dilaksanakan secara berterusan** sewaktu operasi – cth, mesyuarat harian di PKOB atau bersama ahli-ahli kluster

PASUKAN SUKARELAWAN



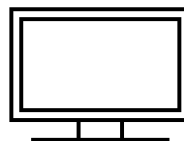
- Dicadangkan **seramai 20 sukarelawan** dalam satu pasukan (2 shift)
- Dengan pecahan:
 - 10 sukarelawan
 - 2 pentadbir
 - 2 staf gerakan (team leader)
 - 2 staf logistik
 - 2 staf komunikasi
 - 1 staf psikologi
 - 1 staf tugas-tugas khas

Setiap pasukan perlu digilirkan samada mengikut jam atau mengikut hari.



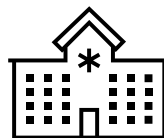
**AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI**

PORTAL BENCANA
www.portalbencana.nadma.gov.my



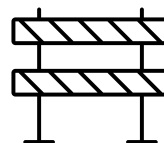
**PEMANTAUAN HUJAN DAN ARAS AIR
(MyPublicInfoBanjir)**
www.publicinfobanjir.water.gov.my

PUSAT PEMINDAHAN (infobencanajkm)
www.infobencanajkm.jkm.gov.my

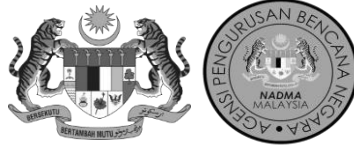


RAMALAN PASANG SURUT
www.jupem.gov.my

RAMALAN CUACA (mycuaca)
**www.met.gov.my &
Mobile Apps (MyCuaca)**



**KEROSAKAN CERUN, TANAH, JALAN RAYA DAN
JAMBATAN**
www.bencanaalam.jkr.gov.my



**AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI**