

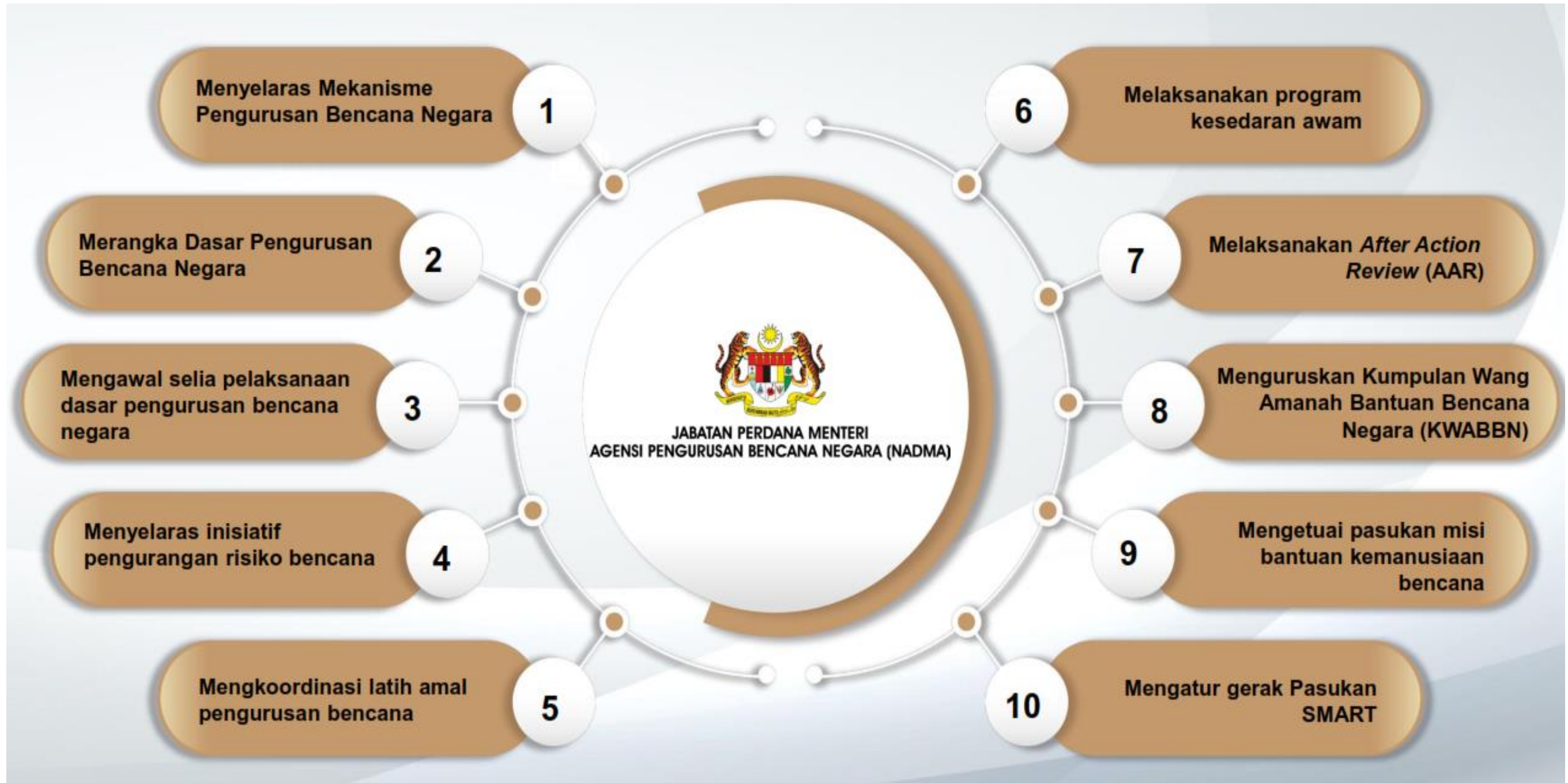


**JABATAN PERDANA MENTERI
AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA (NADMA)**

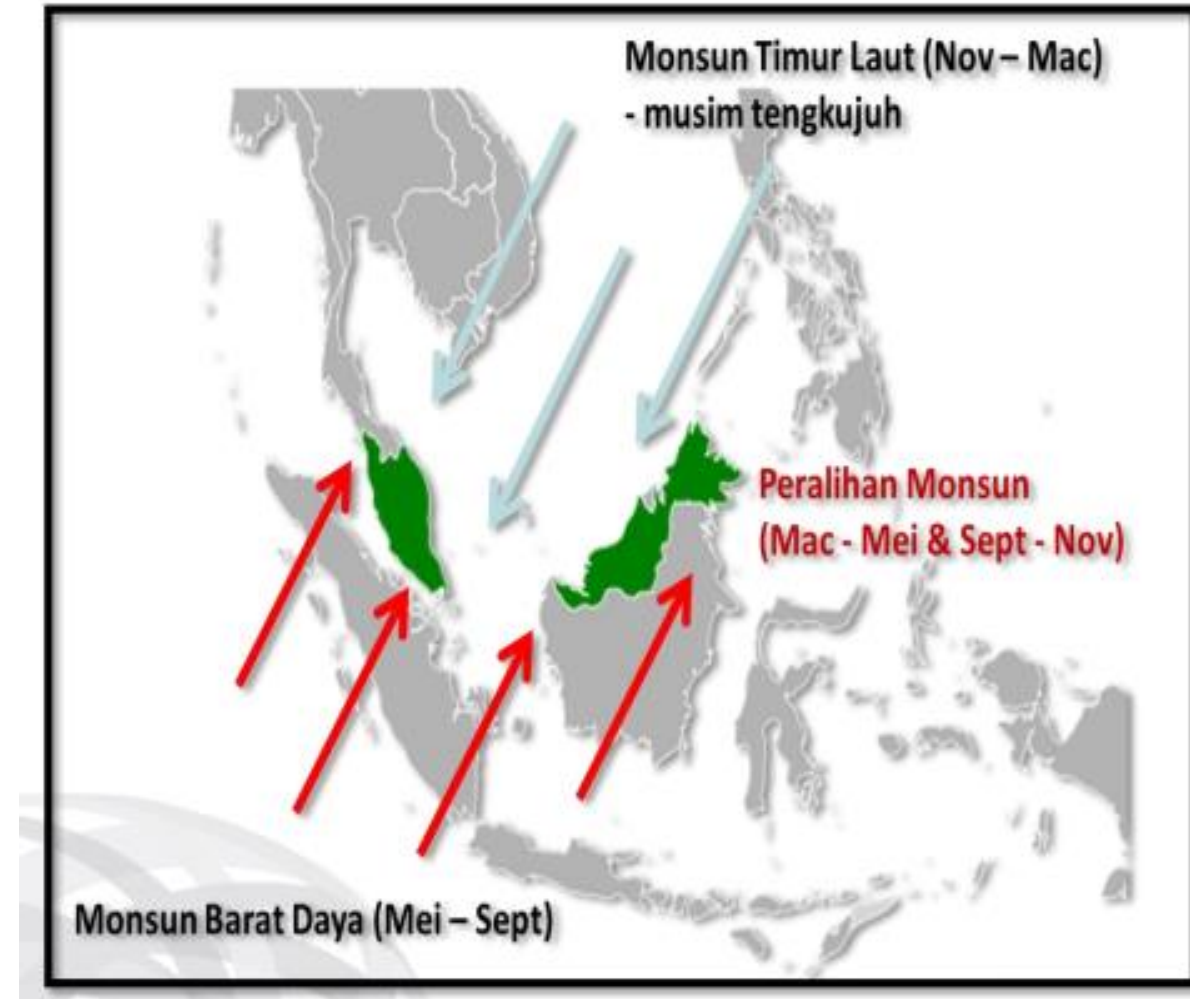
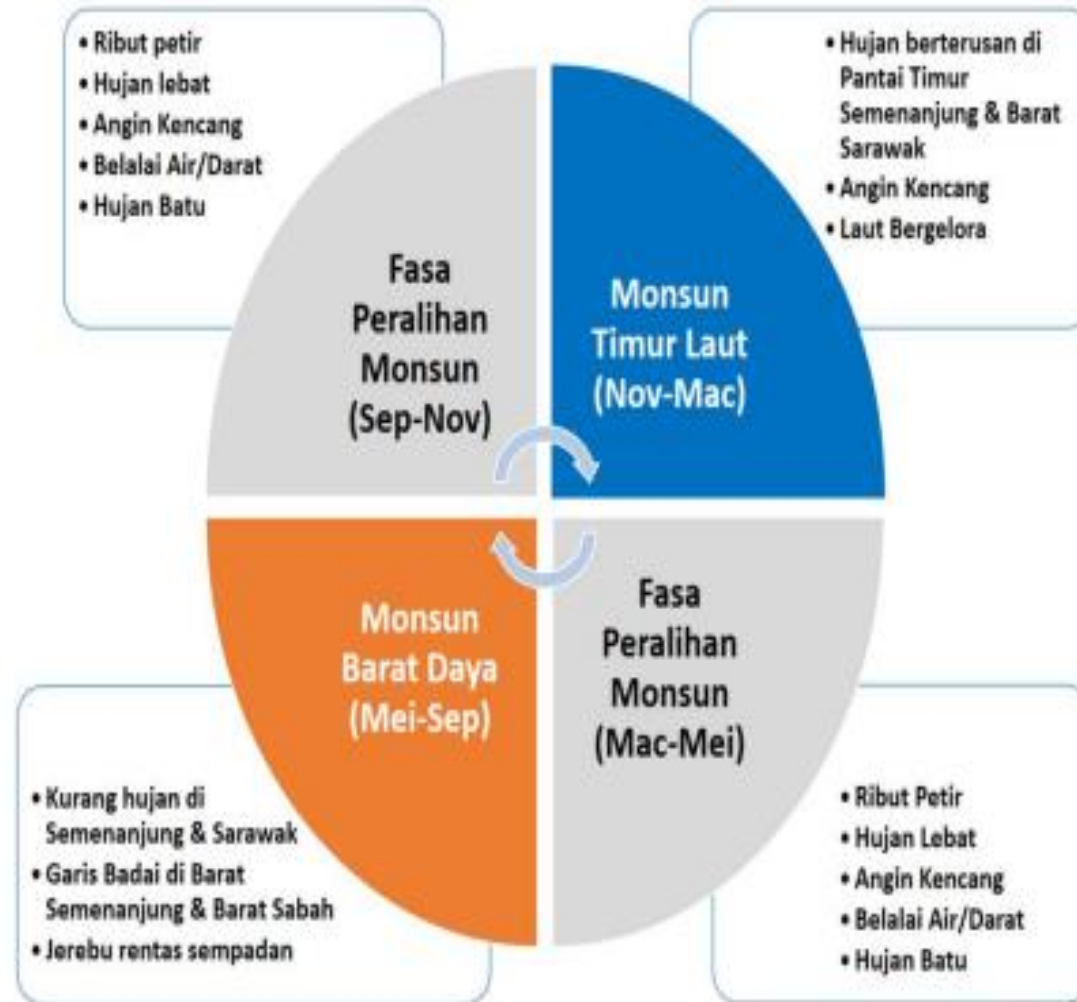
MEKANISME PENYAMPAIAN MAKLUMAT BENCANA

“URUS BENCANA, SELAMAT NYAWA”

PERANAN NADMA DALAM PENGURUSAN BENCANA NEGARA



FENOMENA CUACA DAN IMPAKNYA

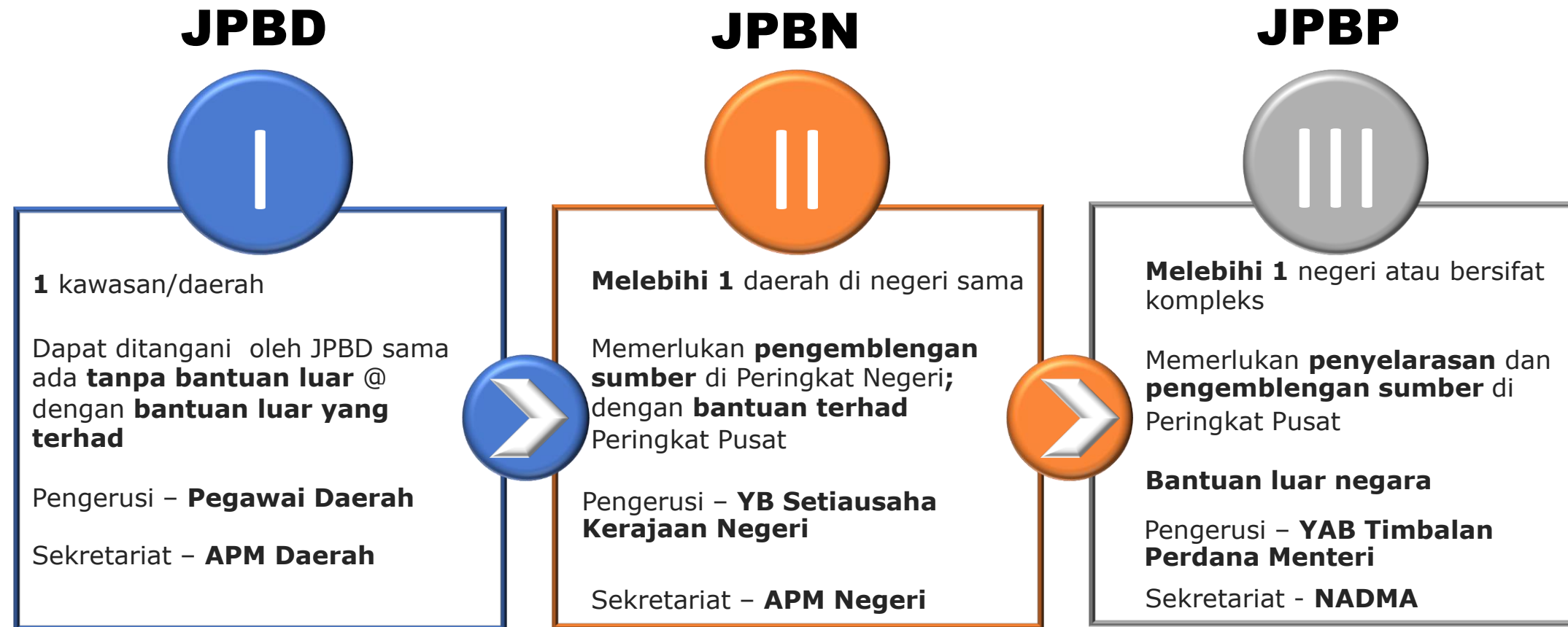


Sumber : Jabatan Meteorologi Malaysia (MET Malaysia)

KITARAN PENGURUSAN BENCANA



TAHAP PENGURUSAN BENCANA



Bergantung Kepada:

1. Kompleksiti & magnitud;
2. Kemusnahan & kerosakan;
3. Kemampuan sumber kewangan; kepakaran & bantuan; dan
4. Tempoh masa tindak balas.

JPBD – Jawatankuasa Pengurusan Bencana Daerah

JPBN – Jawatankuasa Pengurusan Bencana Negeri

JPBP – Jawatankuasa Pengurusan Bencana Pusat

APM – Angkatan Pertahanan Awam Malaysia

PERANAN DAN FUNGSI PUSAT KAWALAN BENCANA NEGARA (NDCC)



i. PKOB Pusat

PKOB Pusat dan pusat penyelarasan koordinasi antara bilik operasi agensi tindak balas dan teknikal

ii. Maklumat

Mengurus pengumpulan maklumat; penyediaan data & sokongan berkaitan; penyebaran maklumat; serta amaran awal bencana bagi kejadian bencana yang berlaku di seluruh negara

iii. Pengoperasian

Memastikan pengoperasian bilik operasi NDCC berterusan selama 24 jam setiap hari bagi memantau kejadian bencana serta menyediakan laporan kepada pihak-pihak berkepentingan

iv. Jaringan Kerjasama

Mewujudkan jaringan kerjasama dan perkongsian maklumat berkaitan bencana dengan Agensi di dalam negara serta antarabangsa

v. Pergerakan Operasi

Memantau pergerakan pengoperasian bencana termasuk pergerakan Pasukan SMART dan misi bantuan kemanusiaan (Humanitarian Assistance & Disaster Relief - HADR)



PERKONGSIAN MAKLUMAT DARI PELBAGAI AGENSI

1. Jabatan Meteorologi Malaysia

Cuaca semasa, amaran (ribut petir, gempa bumi/tsunami, amaran hujan berterusan), status cuaca panas

3. Jabatan Alam Sekitar

Indeks pencemaran udara, jerebu

5. Jabatan Kebajikan Masyarakat

Pusat Pemindahan Sementara (PPS)



2. Jabatan Pengairan & Saliran

Aras air sungai, amaran banjir &, banjir kilat, info kemarau

4. Jabatan Ukur & Pemetaan Malaysia

Ramalan air pasang surut

6. Jabatan Kerja Raya

Jalan dilanda banjir, runtuh dan mendap, cerun runtuh dan jambatan rosak/runtuh

MAKLUMAT TERKINI SITUASI BENCANA

PORTAL BENCANA
AGENCI PENGURUSAN BENCANA NEGARA
JABATAN PERDANA MENTERI

BENCANA UTAMA KORPORAT AWAM AKTIVITI DAN MEDIA PARLIMEN HUBUNGI KAMI

MONSUN BARAT DAYA

Angin barat daya bertiup ke negara kita dengan komposisi udara yang kering

Bermula pada MEI hingga SEPTEMBER

5 9

CORAK CUACA

- TABURAN HUJAN RENDAH
- BILANGAN HARI TANPA HUJAN LEBIH BANYAK BERBANDING BILANGAN HARI HUJAN DI KEBANYAKAN NEGERI
- FENOMENA GARIS BADAI (SQUALL LINE) YANG MEMBAWA HUJAN LEBAT, ANGIN KENCANG & PETIR BOLEH BERLAKU DI KAWASAN PANTAI BARAT SEMENANJUNG & BARAT SABAH PADA AWAL PAGI
- JANGKA HAYAT GARIS BADAI BOLEH MENCAPI SEHINGGA BEBERAPA JAM

Sumber: www.met.gov.my

<https://www.nadma.gov.my>

PORTAL BENCANA
Pusat Kawalan Bencana Negara
National Disaster Command Centre (NCCC)

Utama Laporan PKOB

Map Satellite

Bencana Pusat Pemindahan Cuaca Kualiti Udara Taburan Hujan Paras Air Sungai Penutupan Jalan Pasang Surut (Laut) Sukarelawan

<https://portalbencana.nadma.gov.my>

KRITERIA AMARAN HUJAN LEBAT BERTERUSAN

WASPADA

- Hujan berterusan dijangka berlaku dalam tempoh 1 hingga 3 hari akan datang.
- Hujan berterusan/ribut petir sedang berlaku tetapi belum mencapai Peringkat Amaran BURUK.

BURUK

- Hujan lebat berterusan dijangka berlaku dengan jumlah hujan melebihi 60 mm dalam tempoh 6 jam.

BAHAYA

- Hujan sangat lebat berterusan dijangka berlaku dengan jumlah hujan melebihi 150 mm dalam tempoh 24 jam.

TINDAKAN YANG DIAMBIL

- PEMANTAUAN RAPI DAN BERTERUSAN.
- PENGELUARAN AMARAN APABILA KRITERIA DIPENUHI.
- AMARAN DISEBARKAN KEPADA SEMUA AGENSI YANG BERKAITAN, PIHAK MEDIA MASSA & ORANG AWAM MELALUI eMET, E-MEL, FAKS, LAMAN WEB MET, SMS, TV CRAWLER, MYCUACA DAN MEDIA SOSIAL.



KRITERIA AMARAN RIBUT PETIR



RIBUT PETIR



Amaran dikeluarkan apabila terdapat tanda-tanda menunjukkan ribut petir dengan intensiti hujan melebihi 20 mm/jam yang sedang ATAU dijangka berlaku melebihi sejam.



Amaran ribut petir adalah amaran jangka pendek yang sah dalam tempoh tidak melebihi enam jam untuk satu-satu keluaran.



JENIS KEJADIAN BANJIR YANG BERLAKU SEMASA MONSUN TIMUR LAUT (MTL)



BANJIR MONSUN :

- Banjir yang disebabkan keamatan hujan yang tinggi dan berterusan (>6 jam) pada musim monsun timur laut / tengkujuh.



BANJIR KILAT :

- Kejadian banjir yang berlaku dan surut dalam tempoh kurang dari 6 jam disebabkan oleh hujan yang bersifat setempat. (<6 jam)



BANJIR PANTAI :

- Banjir yang disebabkan keamatan hujan yang tinggi dan kenaikan air laut semasa air pasang dan melebihi aras air sungai / tebing sungai



BANJIR GENANG :

- Banjir monsun/ kilat/ pasang surut yang berlaku di kawasan rendah di mana air tidak dapat mengalir keluar dengan baik ke dalam saluran dan bertakung untuk tempoh yang lama.

PETUNJUK BANJIR

- Lumpur
- Lambat surut
- Aras air sungai tinggi



- Banjir mendadak
- Cepat surut


- Air laut pasang tinggi

- Lumpur
- Lambat susut
- Aras air sungai tinggi

CONTOH AMARAN BENCANA

1. AMARAN HUJAN BERTERUSAN

 **JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA**
KEMENTERIAN SUMBER ASLI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM 



Amaran Hujan Berterusan (Bahaya)

Masa dikeluarkan:
11:35 malam; 17 Disember 2022


BAHAYA: Hujan sangat lebat berterusan dijangka berlaku **sehingga 20 Disember 2022**
Terengganu

BURUK: Hujan lebat berterusan dijangka berlaku **sehingga 20 Disember 2022**
Kelantan • Pahang (Tanah Tinggi Cameron, Lipis dan Jerantut)



WASPADA: Hujan berterusan dijangka berlaku **sehingga 20 Disember 2022**
Perlis • Kedah • Pulau Pinang • Perak (Kerian, Larut, Matang Dan Selama, Hulu Perak dan Kuala Kangsar) • Pahang (Maran, Kuantan, Pekan dan Rompin) • Johor (Segamat, Kluang, Mersing, Kulai, Kota Tinggi dan Johor Bahru)


2. NOTIS KESIAPSIAGAAN OPERASI BENCANA

No. Rujukan: JPM.APBN.600-2/1/10 (133)

 **Pusat Kawalan Bencana Negara (NDCC)**
Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)
No. Telefon: 03-80642400
No. Fax: 03-80635420
E-mel: ndcc@nadma.gov.my; oparoom@nadma.gov.my

NOTIS KESIAPSIAGAAN OPERASI BENCANA

 **JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA**
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR 



Amaran Hujan Berterusan (Buruk)

Masa dikeluarkan:
1:30 tengah hari; 10 Februari 2022


BURUK: Hujan lebat berterusan dijangka berlaku **sehingga 11 Februari 2022**
Pahang (Rompin) • Johor (Mersing)

WASPADA: Hujan berterusan dijangka berlaku **sehingga 11 Februari 2022**
Pahang (Pekan) • Johor (Segamat, Kluang dan Kota Tinggi)

Jabatan Meteorologi Malaysia (MET Malaysia) pada **1:30 tengah hari, 10 Februari 2022** telah mengeluarkan **Amaran Hujan Berterusan (Buruk)** seperti yang dipaparkan di atas.

Sehubungan dengan itu, **Jawatankuasa Pengurusan Bencana Peringkat Negeri/Daerah hendaklah diaktifkan** serta meningkatkan tahap kesiapsiagaan bagi menghadapi bencana yang bakal berlaku terutama di kawasan yang berisiko tinggi. Pihak Jawatankuasa Pengurusan Bencana Peringkat Negeri/Daerah juga dimohon untuk memastikan setiap pusat pemindahan dilengkapi dengan keperluan asas dan Pos Kawalan Tempat Kejadian (PKTK) mempunyai segala aset pengoperasian yang mencukupi serta berada di dalam keadaan yang baik dan bersedia untuk digunakan. **Semua Pusat Operasi/Kawalan Bencana Peringkat Pusat hendaklah memanjangkan Notis ini ke peringkat Negeri dan Daerah.**

3. AMARAN RIBUT PETIR



JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

Amaran Ribut Petir

Masa dikeluarkan:
5:30 pagi; 7 Disember 2022

Ribut Petir / Hujan Lebat sehingga 9:00 pagi, 7 Disember 2022
Selangor (Sabak Bernam, Kuala Selangor, Klang, Petaling, Kuala Langat dan Sepang)

4. NOTIS KESIAPSIAGAAN KEMUNGKINAN BANJIR KILAT




NOTIS KESIAPSIAGAAN KEMUNGKINAN BANJIR KILAT
(DALAM TEMPOH 24 JAM)

Dikeluarkan pada 5 Disember 2022; 5.30 Petang
Dikeluarkan oleh:
Pusat Ramalan dan Amaran Banjir Negara (PRABN)
Jabatan Pengairan dan Saliran, Malaysia
No. Rujukan: JPS-NOTISKESIAPSIAGAAN-05122022-1730

Berdasarkan maklumat ramalan hujan oleh Jabatan Meteorologi Malaysia, sistem Southeastern Asia-Oceania Flash Flood Guidance System (SAOFFGS) dan model ramalan banjir JPS Malaysia, terdapat risiko kejadian banjir kilat di beberapa lokasi sekiranya hujan lebat/ribut petir yang signifikan berlaku. Berikut adalah senarai kawasan yang berisiko banjir kilat:

PRABN PUSAT RAMALAN DAN AMARAN BANJIR NEGARA

5. RAMALAN ARAS AIR



JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

RAMALAN ARAS AIR
Dikemaskini pada

03 Disember 2022 ; 09:00 AM

NEGERI JOHOR
Sekiranya hujan masih berterusan, stesen-stesen berikut diramalkan melepasi aras **BAHAYA**

Lembangan Sungai	Daerah	Stesen	Aras Semasa (m)	Aras Waspada (m)	Aras Amaran (m)	Aras Bahaya (m)	Aras Ramalan (m)	Tarikh/Masa	Indikasi	Trend
Sg Muar	Segamat	Kg Awat	19.92	18.95	19.35	19.95	19.97	3/12/2022 12:00 PM	Aras air Sg Muar di stesen Kg Awat diramalkan melepasi ARAS BAHAYA sebanyak 0.02m pada 3/12/2022 jam 12:00 PM	Menaik

Disediakan oleh:
Pusat Ramalan dan Amaran Banjir Negara (PRABN)
Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi
Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia
No. Rujukan: JPS-PRABN-WLFC-JHR-03122022-0900

LOKASI 'HOTSPOT' YANG BERISIKO BANJIR KILAT

Negeri	Daerah	Lokasi 'Hotspot' Yang Berisiko Banjir Kilat Di Kawasan Mukim Berikut:
Johor	Kota Tinggi	Pengerang, Sedili Besar serta kawasan sekitarnya
Kedah	Kuala Muda	Bandar Sungai Petani, Sungai Pasir serta kawasan sekitarnya
Melaka	Melaka Tengah	Umbai, Telok Mas serta kawasan sekitarnya
Negeri Sembilan	Port Dickson	Si Rusa serta kawasan sekitarnya
Perak	Larut, Matang dan Selama	Bukit Gantang, Sungai Limau, Pengkalan Aor, Jebong, Asam Kumbang, Gunung Semanggol
Pulau Pinang	Seberang Perai Tengah	Mukim 7, Mukim 8 serta kawasan sekitarnya
Terengganu	Kuala Terengganu	Kuala Terengganu serta kawasan sekitarnya
Sarawak	Bahagian Samarahan	Kg. Tanjung Bundong serta kawasan sekitarnya

6. AMARAN BANJIR



JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA
AMARAN BANJIR NEGERI KELANTAN




Dikeluarkan pada 23 Disember 2023; 11:00 pagi

Susulan Amaran Hujan Berterusan (Buruk) oleh Jabatan Meteorologi Malaysia bertarikh 22 Disember 2023 jam 03.30 petang, diramalkan banjir akan berlaku secara berperingkat di beberapa daerah di negeri Kelantan seperti berikut:


Tarikh dan waktu dijangka banjir: **25 Disember 2023, 02:00 pagi sehingga 26 Disember 2023, 02:00 pagi.**

Negeri	Sungai	Daerah	Poskod	Lokasi Dijangka Banjir
Kelantan	Sg. Galas	Kuala Krai	18200	Kawasan-kawasan rendah dalam lingkungan 5km di sekitar Kg. Dabong, Kg. Kemubu, Kg. Kuala Gris dan Kg. Biak.
	Sg. Kelantan		18000	Kawasan-kawasan rendah dalam lingkungan 5km di sekitar Kuala Krai, Kg. Batu Lada, Kg. Guchil, Kg. Dusun Nyiour, Kg. Manek Urai, Kg. Mesek, Kg. Temiang, Kg. Manjor, Kg. Budi dan Aur Duri.
	Sg. Nal		18000	Kawasan-kawasan rendah dalam lingkungan 5km di sekitar Kg. Pasir Jering dan Kg. Kebun Pisang.
	Sg. Kelantan	Tumpat	16040	Kawasan-kawasan rendah dalam lingkungan 5km di sekitar Kg. Kok Majid, Kg. Sg Pinang, Kg. Laut dan Kg. Belimbing.
		Pasir Mas	15100	Kawasan-kawasan rendah dalam lingkungan 5km di sekitar Kg. Tendong, Sakar, Kg. Kubang Pak Amin, dan Kg. Tok Buak.
		Machang	18500	Kawasan-kawasan rendah dalam lingkungan 5km Kg. Temangan Lama, Temangan, dan Kg. Pasir Senor.
	Tanah Merah	17500	Kawasan-kawasan rendah dalam lingkungan 5km Kg. Kelawah, Taman Kiara dan Bandar Tanah Merah.	

7. RAMALAN AWAL BANJIR



JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR
RAMALAN AWAL BANJIR NEGERI KELANTAN



Dikemaskini pada 28 Disember 2021; 10:00 malam

Susulan Amaran Hujan Berterusan Waspada oleh Jabatan Meteorologi Malaysia bertarikh 28 Disember 2021 jam 2.00 petang, diramalkan banjir akan berlaku di beberapa daerah di negeri Kelantan seperti berikut:

Bermula **31 Disember 2021 jam 8.00 malam**

Negeri	Daerah	Lembangan Sungai
Kelantan	Gua Musang, Kuala Krai, Jeli, Tanah Merah dan Machang serta kawasan sekitarnya berisiko berlaku banjir	Sungai Kelantan
Kelantan	Tanah Merah (Jenob) dan Pasir Mas (Rantau Panjang) serta kawasan sekitarnya berisiko berlaku banjir	Sungai Golok

Semua agensi pengurusan bencana serta penduduk terutamanya di kawasan yang dijangka banjir diminta berwaspada dan peka dengan arahan pihak berkuasa. Sila dapatkan maklumat dan amaran semasa melalui laman web publicinfobanjir.water.gov.my, facebook: [PublicInfoBanjir](https://www.facebook.com/PublicInfoBanjir) dan twitter [@JPS_InfoBanjir](https://twitter.com/JPS_InfoBanjir).

Dikeluarkan oleh:
Pusat Ramalan Dan Amaran Banjir Negara (PRABN)
Jabatan Pengairan dan Saliran, Malaysia
No. Rujukan: JPS-PRABN-KEL-28122021-2200-4D

8. RAMALAN KEMARAU



JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA
KEMENTERIAN SUMBER ASLI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM (NRECC)

HEBAHAN RAMALAN KEMARAU BAGI LEMBANGAN SUNGAI MUDA
Dikemaskini pada


11 SEPTEMBER 2023 (ISNIN)

BIL	LEMBANGAN SUNGAI	DAERAH	NEGERI	STESEN	ARAS AIR (RAMALAN 5 HARI KE HADAPAN 15.09.2023)	ARAS AIR (RAMALAN 14 HARI KE HADAPAN 25.09.2023)	TREND	CATATAN
1.	SUNGAI MUDA	SIK	KEDAH	EMPANGAN MUDA	91.49 METER/ 27.99% (BAWAH KRITIKAL)	93.24 METER/ 38.10% (BAWAH KRITIKAL)	MENURUN	BERJAGA-JAGA : 97.6 METER/70%


Disediakan oleh:
Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi,
Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia

No. Rujukan : JPS.BPSAH.600-2/11/10 (MUDA-11.09.2023)

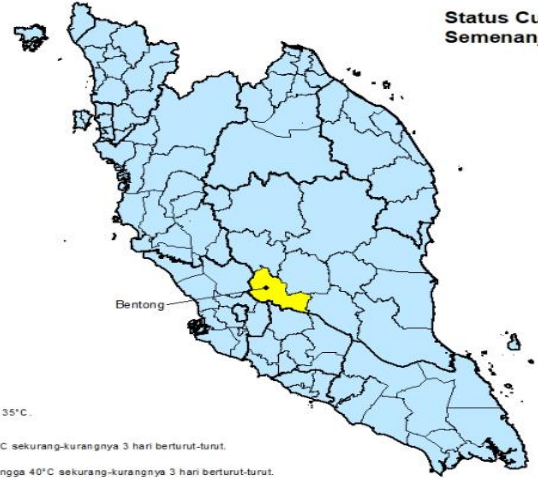
9. STATUS CUACA PANAS



JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN SUMBER ASLI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM



Status Cuaca Panas
Semenanjung Malaysia Pada 29/5/2023



Kriteria Cuaca Panas :

- Suhu maksimum harian kurang daripada 35°C.
- **TAHAP 1 (BERJAGA-JAGA)**
Suhu maksimum harian 35°C hingga 37°C sekurang-kurangnya 3 hari berturut-turut.
- **TAHAP 2 (GELOMBANG HABA)**
Suhu maksimum harian melebihi 37°C hingga 40°C sekurang-kurangnya 3 hari berturut-turut.
- **TAHAP 3 (GELOMBANG HABA EKSTREM)**
Suhu maksimum harian melebihi 40°C sekurang-kurangnya 3 hari berturut-turut.

Nota:
Rekod bacaan suhu maksimum telah dikemaskini pada 4.30 Petang, 29/5/2023

10. AMARAN GEMPA BUMI DAN TSUNAMI

MAKLUMAT GEMPA BUMI
 Dikeluarkan oleh Jabatan Meteorologi Malaysia
 Kementerian Sumber Asli, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim
 pada 2:46 petang, 3 Oktober 2023

Satu gempa bumi lemah telah berlaku dengan maklumat parameter berikut:

Waktu Kejadian : 2:38 petang, 3 Oktober 2023

Koordinat : 7.0° Utara 117.8° Timur

Lokasi : Perairan Sabah Timur, Malaysia

Magnitud : 3.6 skala Richter

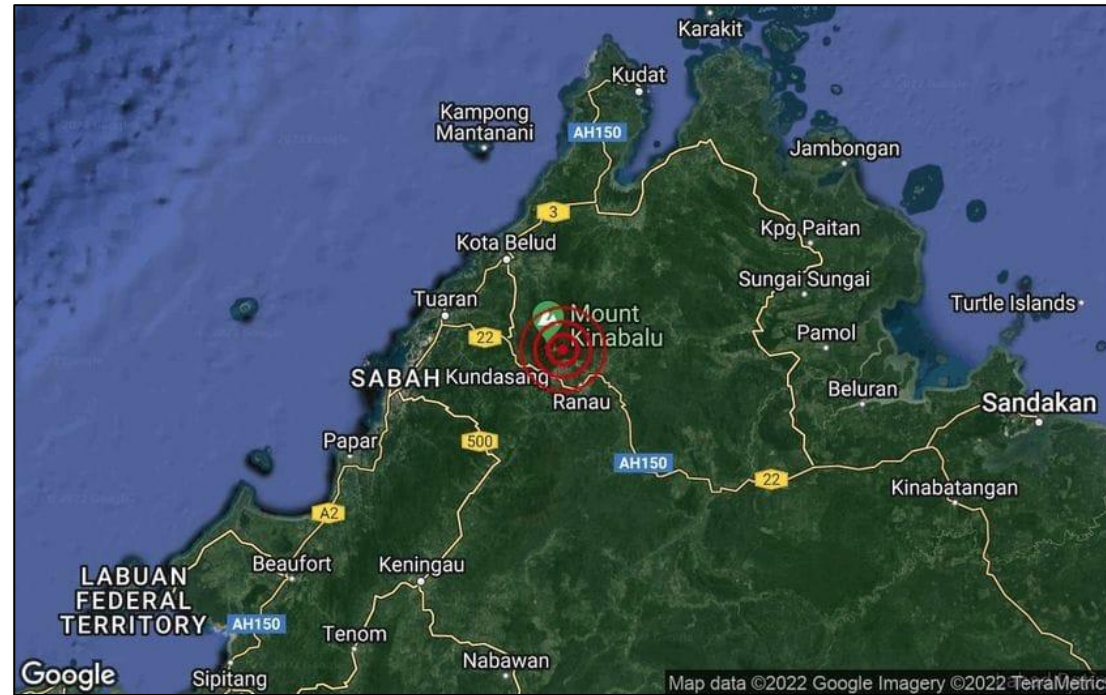
Jarak : 81km Timur Laut dari Pitas, Sabah

Kedalaman : 67 km

Penilaian Awal

Tiada ancaman tsunami kepada Malaysia.
 Jabatan Meteorologi Malaysia akan terus memantau keadaan ini

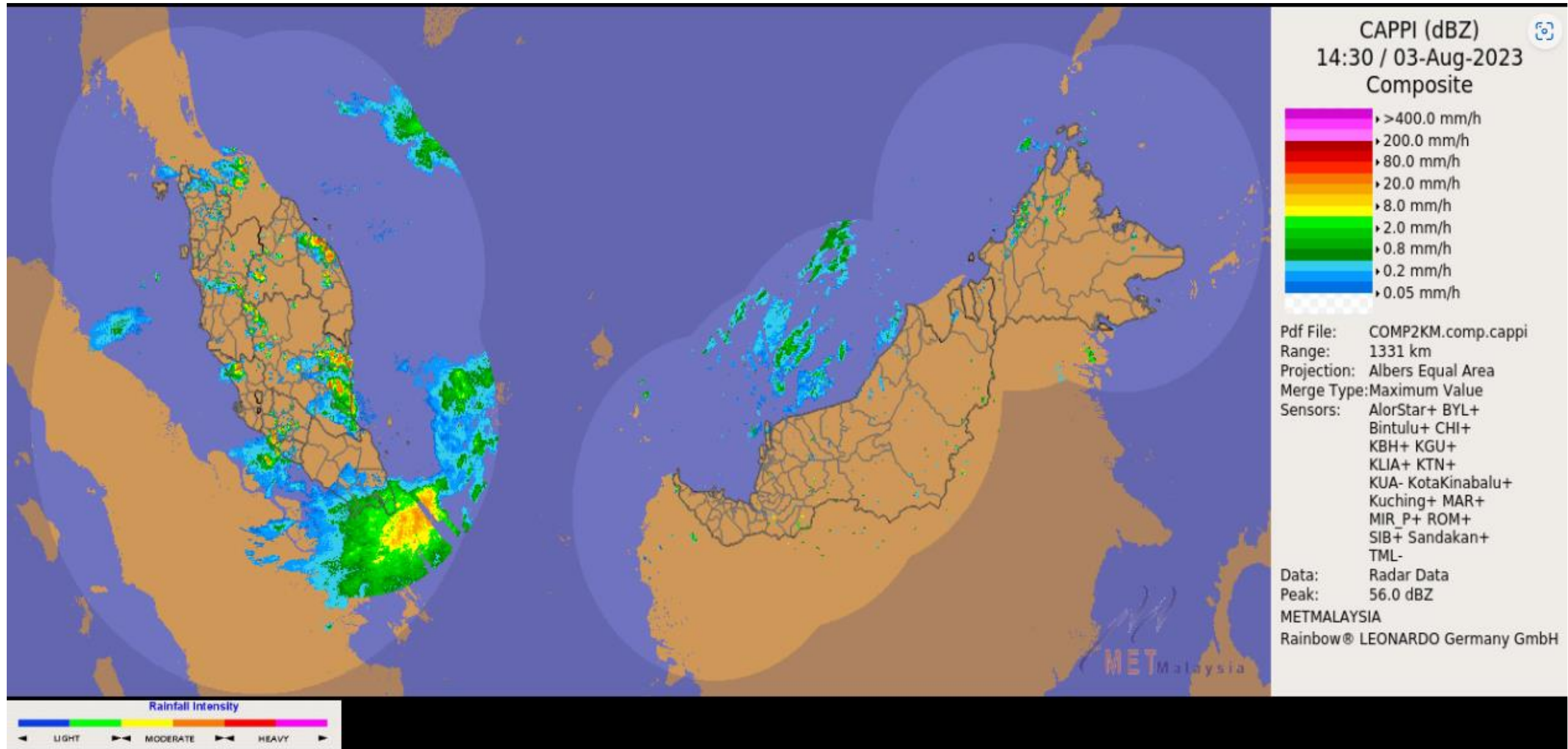
Peta Global



11. KUALITI UDARA



IMEJ RADAR



Sumber : <http://bencana.met.gov.my/bencana>

APLIKASI INFORMASI BENCANA



MyPublicInfoBanjir 4+

Flood Forecast and Warning
GOVERNMENT OF MALAYSIA

#11 in Weather

★★★★☆ 2.8 • 24 Ratings

Free



myCuaca 4+

METMalaysia

Designed for iPad

#44 in Lifestyle

★★★★☆ 2.3 • 153 Ratings

Free



RakanMET 4+

METMalaysia

Designed for iPhone

#32 in Weather

★★★★☆ 3.5 • 4 Ratings

Free



MyIPU. 4+

Dept. of Environment, Malaysia

Department of Environment Malaysia


Designed for iPad

★★★★★ 5.0 • 2 Ratings

Free


MAKLUMAT BENCANA GLOBAL

ahacentre.org



ONE ASEAN ONE RESPONSE

The AHA CENTRE
HOME OF ONE ASEAN ONE
ASEAN-ERAT
RESPONSE



Preparedness & Response Disaster Monitoring
Relief Items Media & Publications



unocha.org



United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs




YEMEN HIGH-LEVEL PLEDGING EVENT
Supporting the humanitarian response in Yemen to alleviate the suffering of the Yemeni people

[LEARN MORE](#)




gdacs.org



Global Disaster Alert and Coordination System

Tropical Cyclones



Map of disaster alerts in the past 4 days. Last 24 hours events are highlighted in yellow. Small earthquakes are shown as green boxes. European Union, 2015. Map produced by EC-JRC. The boundaries and the names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union.

EARTHQUAKES
No Earthquakes in the past 4 days

TROPICAL CYCLONES
FOURTEEN-18 (171km/h) - 22 Mar 00:00
LINDA-18 (93km/h) - 24 Mar 12:00
HOLA-18 (176km/h) - 11 Mar 00:00

FLOODS
No Floods in the past 4 days

Virtual OSOCC
Earthquake M 7.5 in Southern Highlands Province on 26 Feb 2015 01:44hrs (local time) in PNG - 26 Feb 2015

Maps and satellite imagery
ECOM 20180312 Pa/Vanuatu, New Caledonia/Madagascar, La Re aftermath.pdf
Tropical Cyclone HCTropical Cyclone Update
DUMAZILE

GDACS News
New GDACS Meteo Session for EQs
14 Mar 00:00 UTC. As of 13th March 2015, GDACS
2015, GDACS
2015 Annual Meeting
01 Mar 00:00 UTC. The annual meeting of the GDACS was held in conjunction with the HUMANITARIAN MARSHALL
Post Event Tsunami Survey for the Kos/Bodrum event of 20th Jul 2017



pdc.org



PACIFIC DISASTER CENTER

ACTIVE HAZARDS

- Tropical Cyclone - Elakin
- Earthquake - 5.0 - 5km NNW of San Miguel, Philippines
- Volcano - Anka, Vanuatu
- Volcano - Sabancaya, Peru

WEATHER WALL
MARCH 14, 2015 - TROPICAL CYCLONE ACTIVITY REPORT - PACIFIC OCEAN / INDIAN OCEAN / ARABIAN SEA
Tropical Cyclone Development Potential

MAJOR EVENTS
MAJOR HURRICANE MARIA (2017)

Free Apps / Tools
Disaster Alert on the Web
Weather Wall
Global Hazards Info Network

Products
DisasterAWARE™
Emergency Operations (EMOPS)
Tsunami Resources

Services
Risk & Vulnerability Assessment
Modeling & Visualization
Exercise Support
Capacity Enhancement

Pacific Disaster Center
1305 North Holopono Street, Suite 2
Kihel, HI 96753
808.891.0525





**JABATAN PERDANA MENTERI
AGENSI PENGURUSAN BENCANA NEGARA (NADMA)**

SEKIAN, TERIMA KASIH.

“URUS BENCANA, SELAMAT NYAWA”