



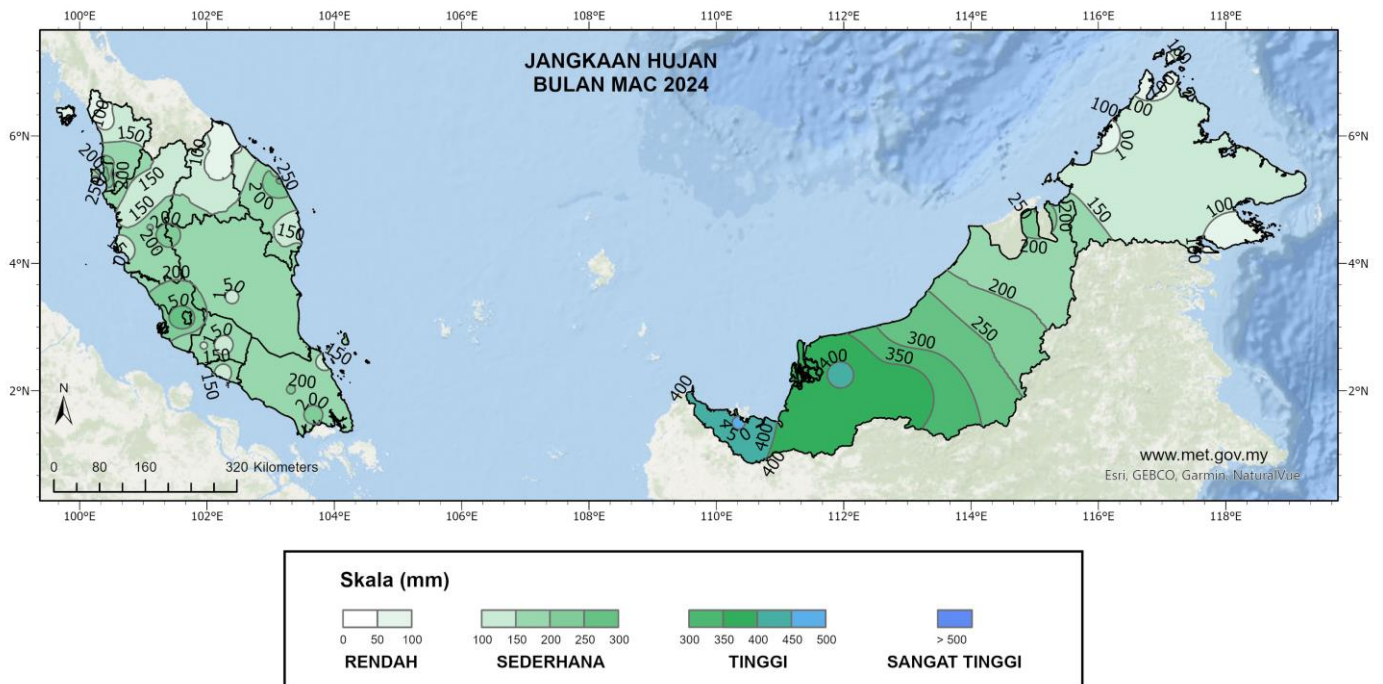
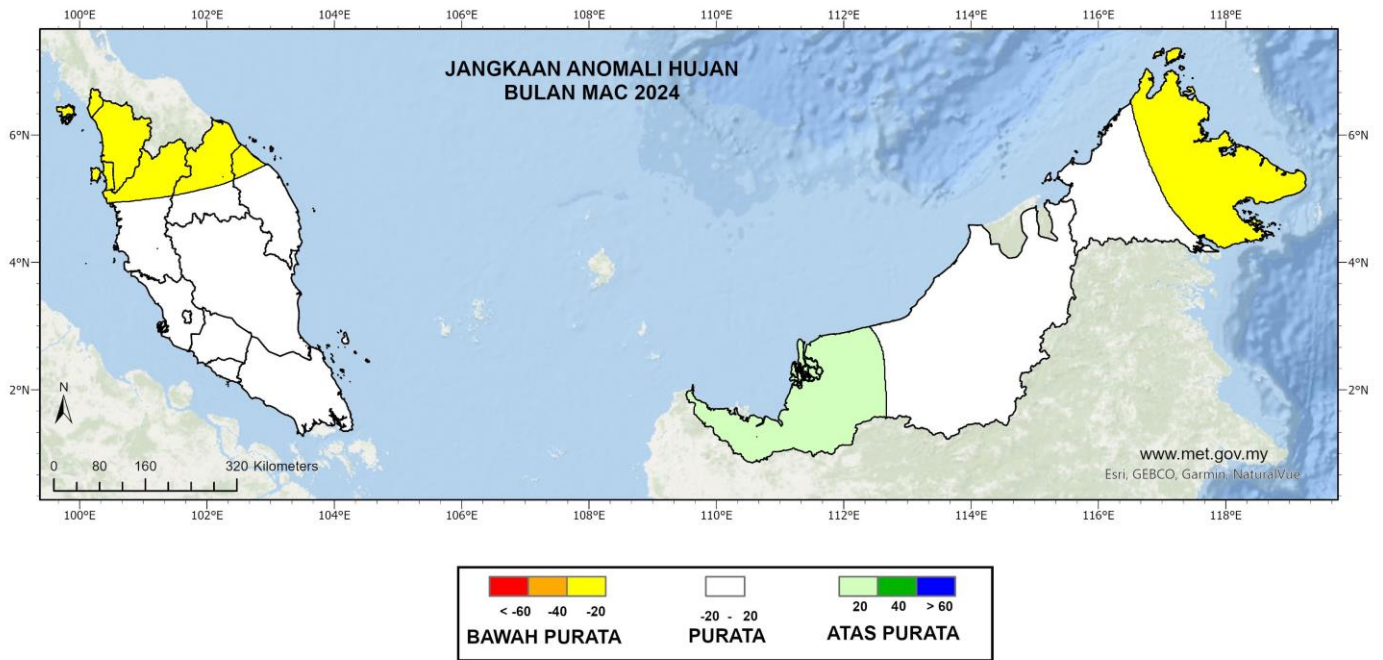
TINJAUAN CUACA JANGKA PANJANG BAGI BULAN MAC HINGGA OGOS 2024

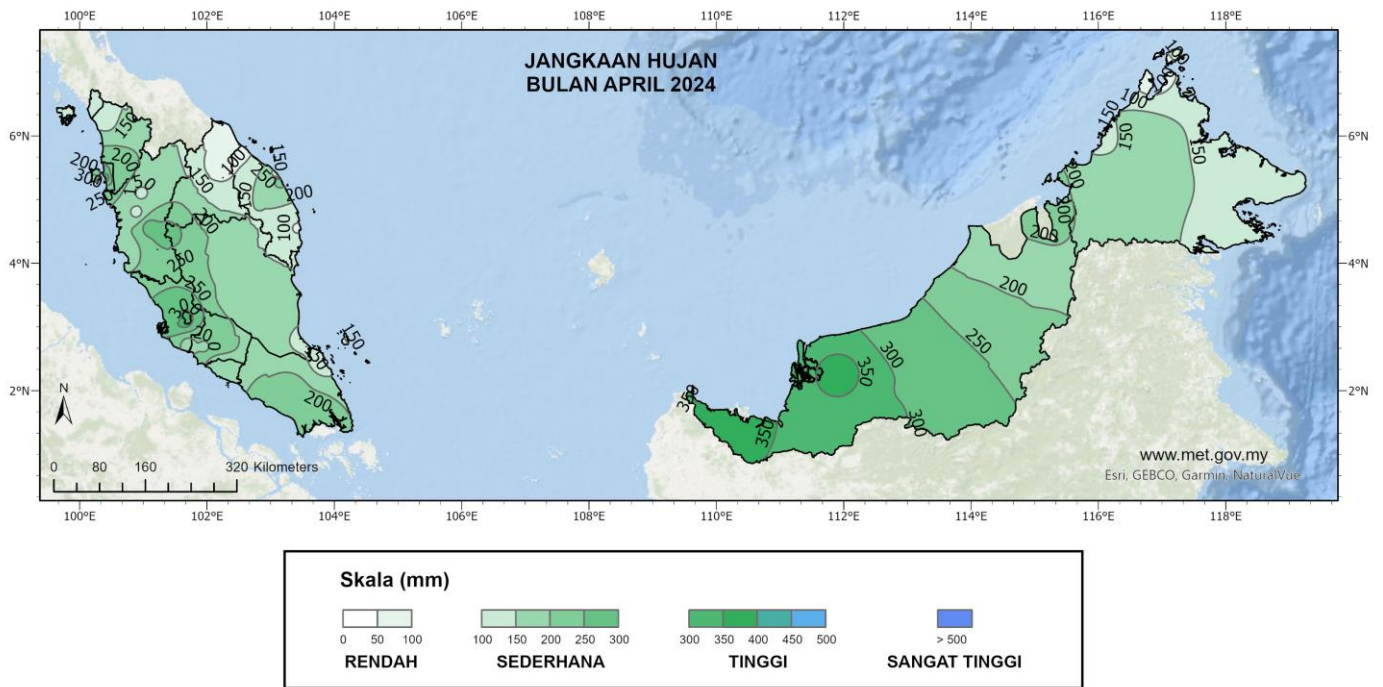
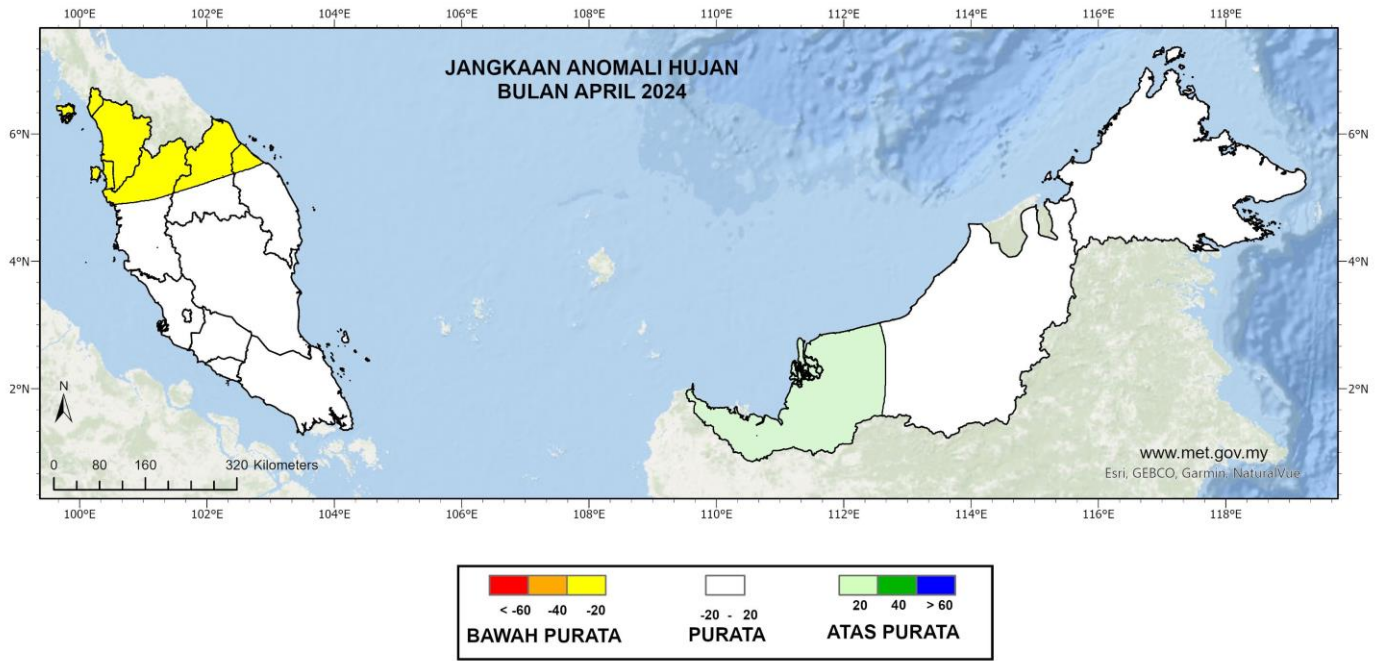
Tinjauan cuaca jangka panjang bagi bulan Mac hingga Ogos 2024 ini adalah berdasarkan konsensus beberapa model tinjauan iklim seperti *Seasonal Forecast WRF-CFS MET Malaysia*, *NCEP Coupled Forecast System Model Version 2 (CFSv2)*, *JMA Ensemble Prediction System* (Tokyo Climate Centre), *World Meteorological Organization Lead Centre for Long-Range Forecast Multi-Model Ensemble*, *European Centre for Medium Range Weather Forecast* (ECMWF), *Seasonal Climate Forecast* dan *International Research Institute for Climate Society* (IRI). Fenomena global yang mencorakkan cuaca semasa Negara seperti *El-Niño Southern Oscillation* (ENSO) dan *Indian Ocean Dipole* (IOD) juga turut dibincangkan.

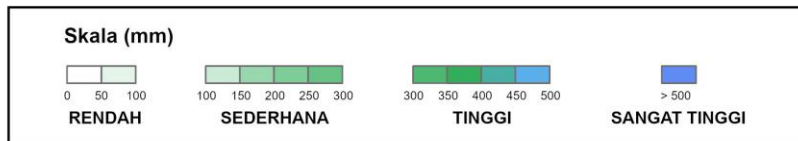
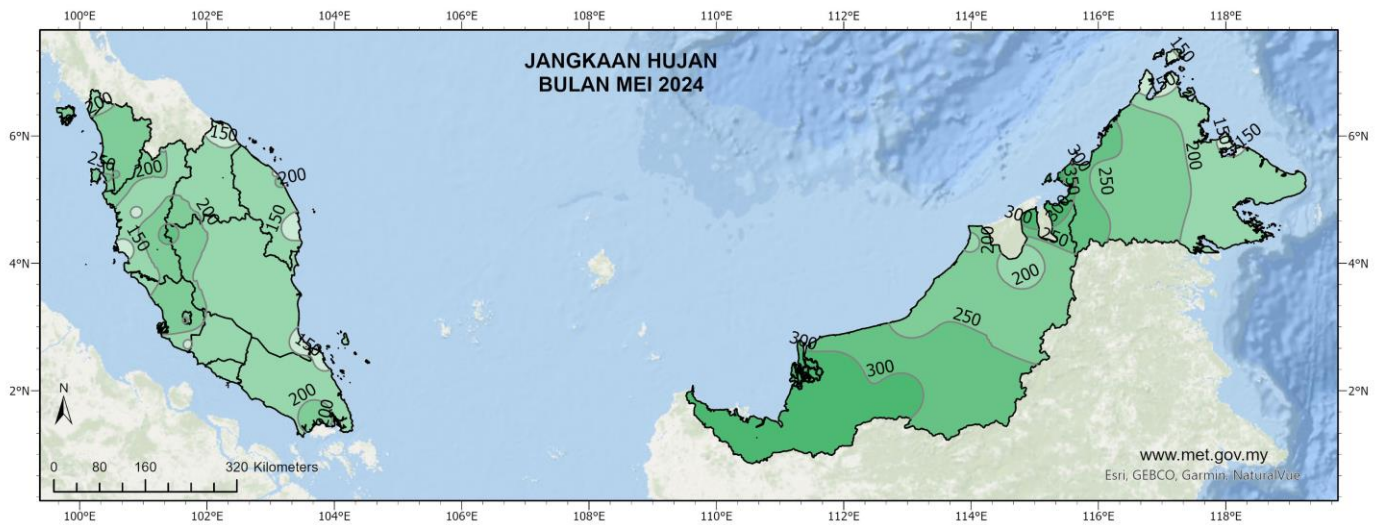
Kebanyakan model iklim antarabangsa menunjukkan keadaan atmosfera dan lautan di Lautan Pasifik konsisten dengan keadaan El-Niño kuat, dengan Indeks Nino Lautan (ONI) terkini di kawasan pemantauan Niño 3.4 bagi November 2023, Disember 2023 dan Januari 2024 adalah 1.9°C. Berdasarkan ramalan model ENSO terkini, keadaan El-Niño ini dijangka akan berlarutan sehingga suku kedua tahun 2024. Peralihan kepada ENSO neutral dijangka berlaku pada bulan April hingga Jun 2024 dengan kebarangkalian 79%. Fenomena El Niño boleh menyebabkan keadaan cuaca lebih kering dan biasanya berlaku dalam tempoh 9 – 12 bulan namun kadangkala boleh berlanjutan sehingga dua tahun.

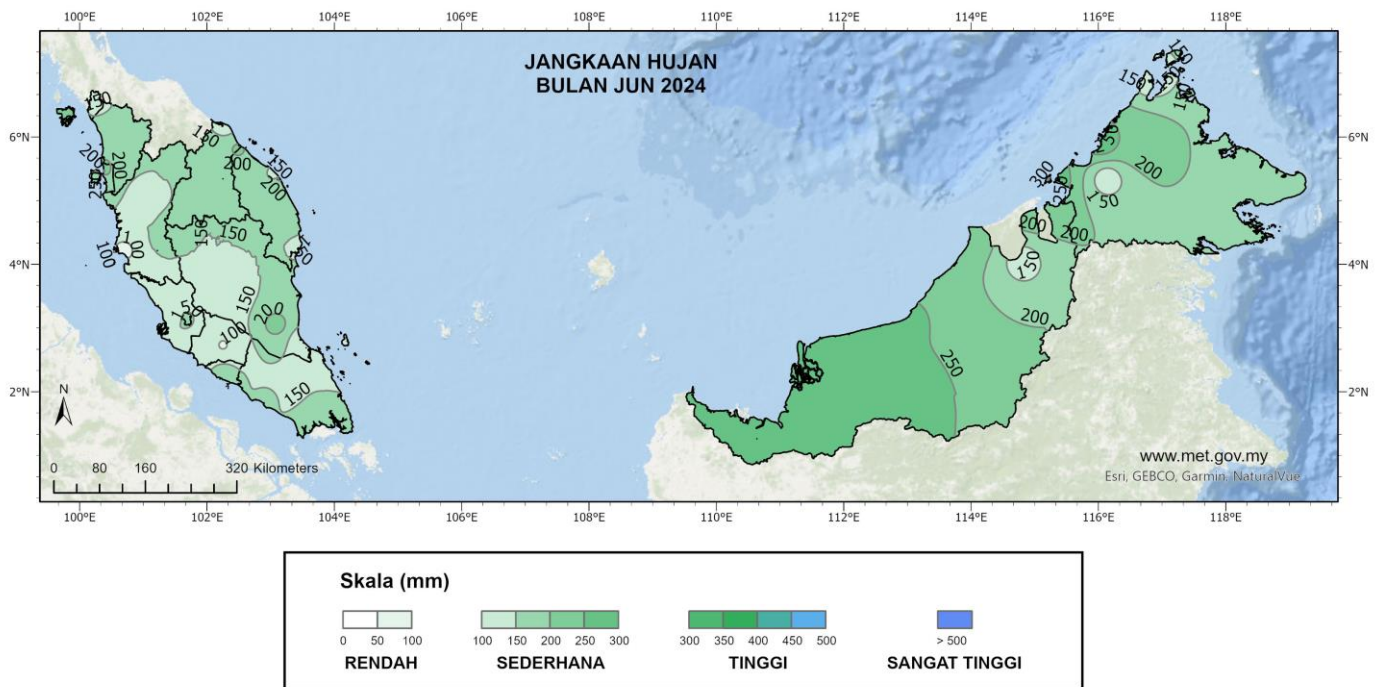
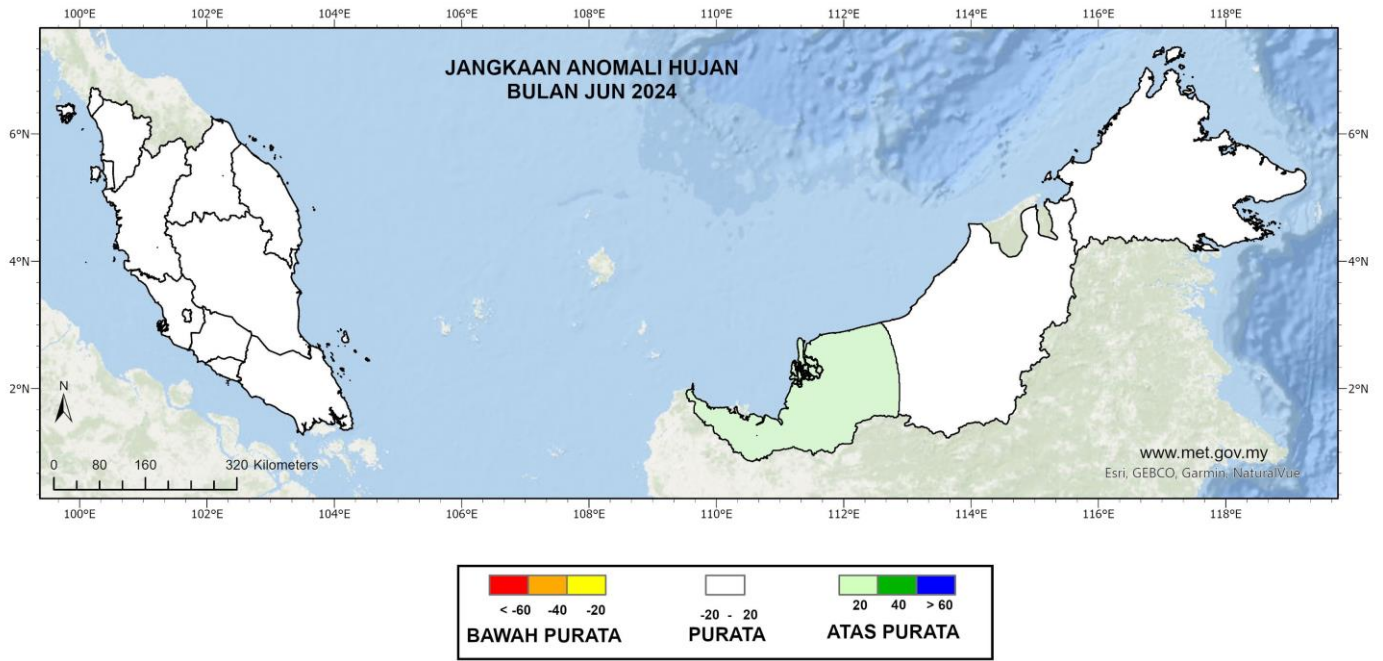
Negara berada dalam fasa Monsun Timur Laut (MTL) bermula pada 11 November 2023 dan dijangka berterusan sehingga Mac 2024. Namun bagi kawasan terutamanya di kawasan utara Semenanjung termasuk pedalaman Perak, Pahang dan Kelantan ketika dalam fasa akhir MTL, secara kelazimannya akan mengalami litupan hujan dan taburan hujan yang berkurang. Pengurangan hujan atau ketiadaan hujan pada tempoh yang lama ketika fasa akhir MTL ini boleh menyebabkan cuaca lebih panas dan kering berbanding kebiasaan.

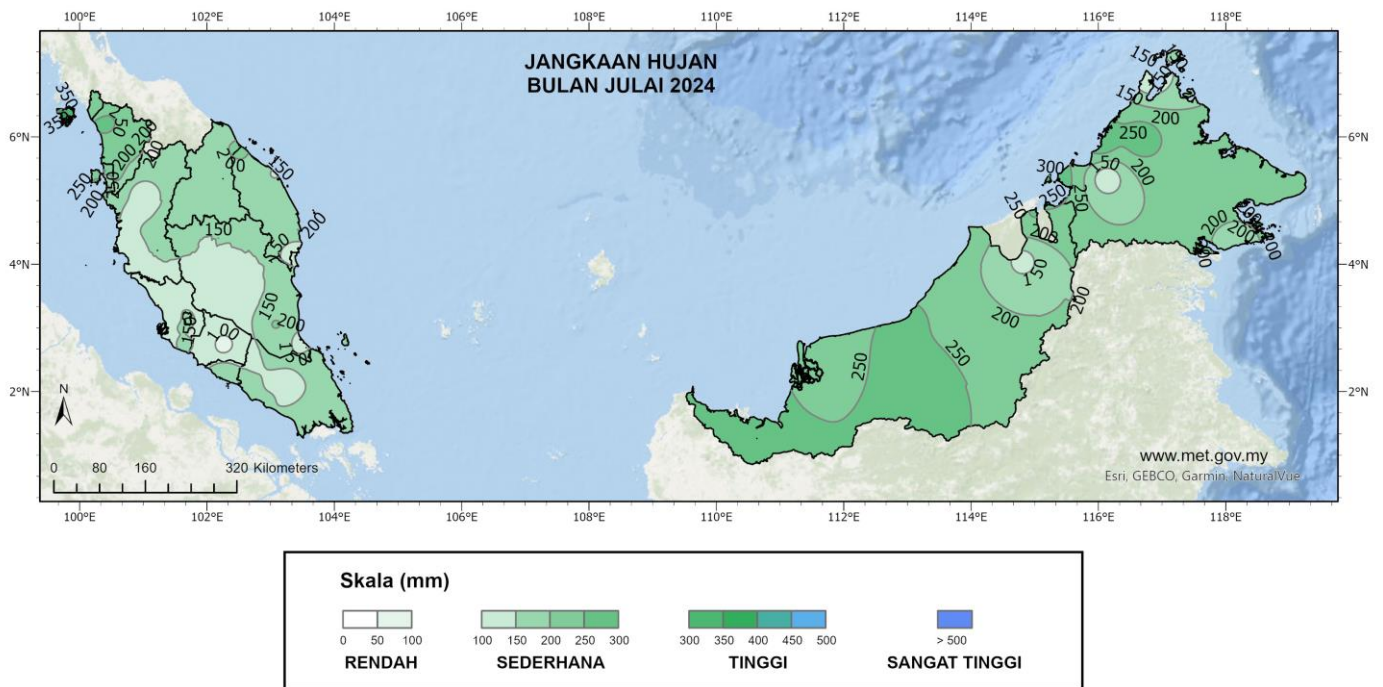
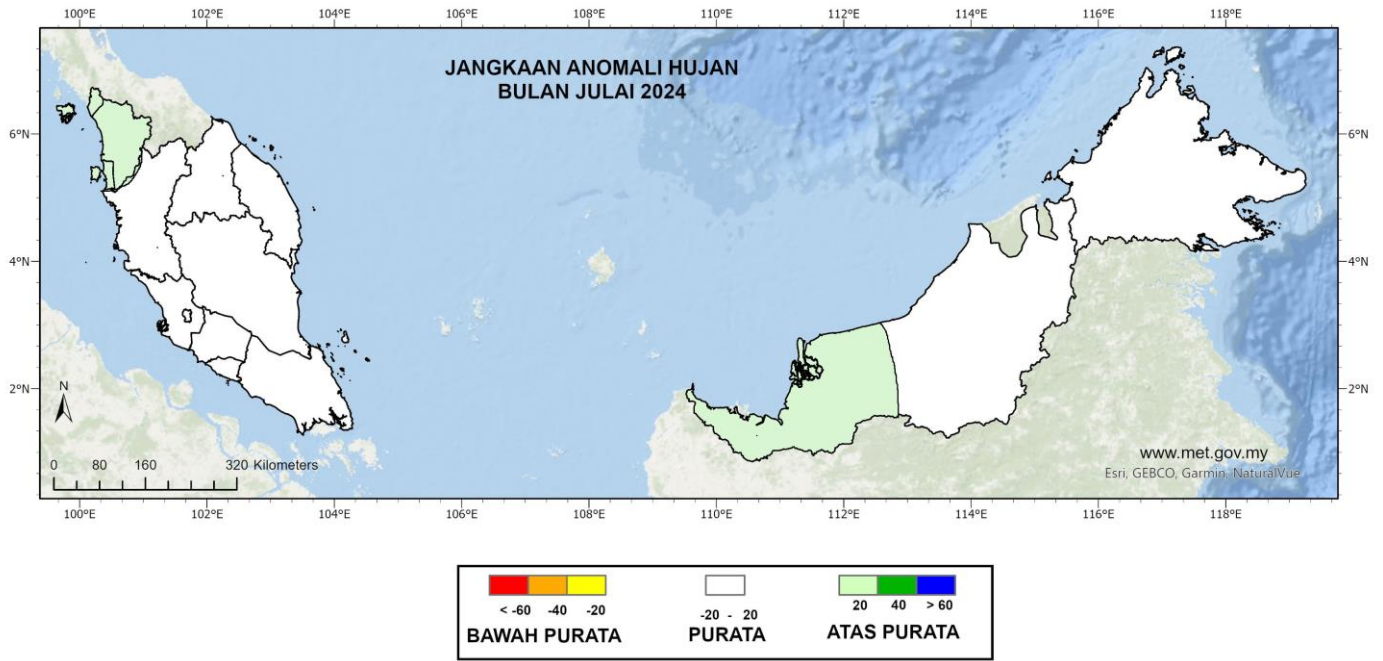
Lampiran 1 dan **Lampiran 2** menunjukkan ringkasan dan keterangan terperinci jangkaan anomali hujan dan jangkaan hujan bulanan bagi tempoh Mac hingga Ogos 2024 di Malaysia.

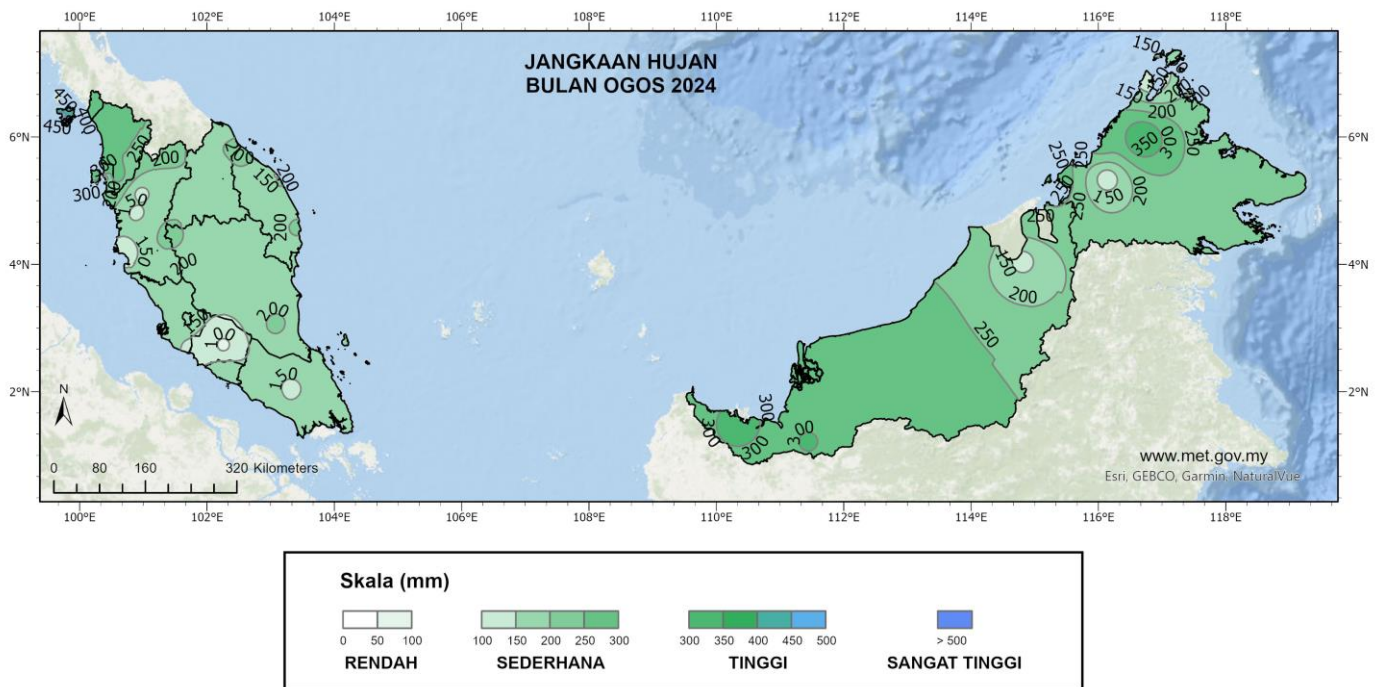
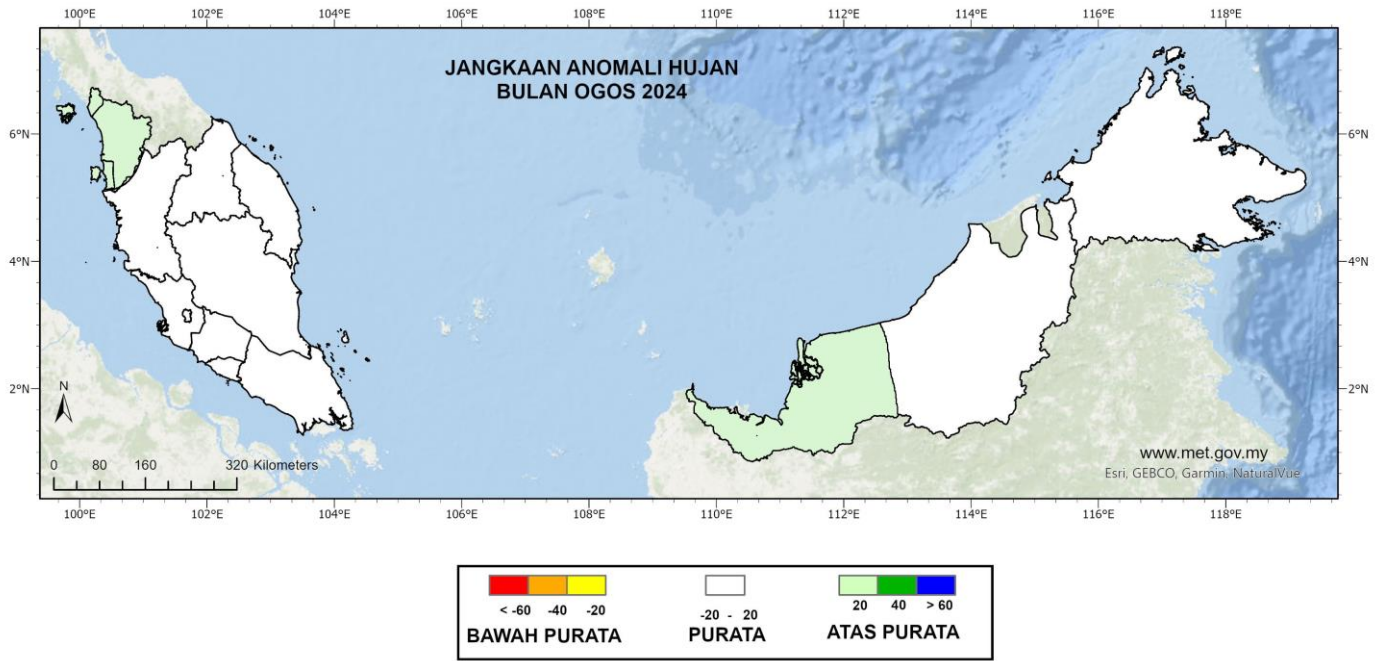














Ringkasan Tinjauan Cuaca

Negeri/Wilayah Persekutuan		Tempoh	Jangkaan Jumlah Hujan Bulanan (mm)	Tinjauan Cuaca (Pengkelasan)
Perlis		Mac	70 - 100	Sedikit Bawah Purata
		April	100 - 140	Sedikit Bawah Purata
		Mei	140 - 210	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	210 - 240	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	230 - 270	Sedikit Melebihi Purata
Kedah	Kubang Pasu, Kota Setar, Pokok Sena, Padang Terap, Pendang, Yan, Sik	Mac	80 - 100	Sedikit Bawah Purata
		April	120 - 160	Sedikit Bawah Purata
		Mei	170 - 260	Purata
		Jun	130 - 200	Purata
		Julai	240 - 280	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	260 - 310	Sedikit Melebihi Purata
	Kuala Muda, Baling, Kulim, Bandar Baru	Mac	120 - 160	Sedikit Bawah Purata
		April	170 - 230	Sedikit Bawah Purata
		Mei	200 - 300	Purata
		Jun	120 - 180	Purata
		Julai	190 - 220	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	250 - 290	Sedikit Melebihi Purata
	Pulau Langkawi	Mac	60 - 80	Sedikit Bawah Purata
		April	120 - 160	Sedikit Bawah Purata
		Mei	190 - 280	Purata
		Jun	190 - 290	Purata
		Julai	330 - 390	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	420 - 490	Sedikit Melebihi Purata
Pulau Pinang		Mac	80 - 110	Sedikit Bawah Purata
		April	120 - 160	Sedikit Bawah Purata
		Mei	190 - 280	Purata
		Jun	140 - 210	Purata
		Julai	240 - 280	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	280 - 330	Sedikit Melebihi Purata



Perak	Lubok Merbau, Larut, (Kuala Kangsar)	Mac	90 - 120	Sedikit Bawah Purata
		April	110 - 150	Sedikit Bawah Purata
		Mei	110 - 160	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	100 - 140	Purata
		Ogos	110 - 160	Purata
	Hulu Perak (Lenggong)	Mac	90 - 120	Sedikit Bawah Purata
		April	120 - 160	Sedikit Bawah Purata
		Mei	140 - 210	Purata
		Jun	90 - 140	Purata
		Julai	90 - 140	Purata
		Ogos	110 - 160	Purata
	Manjung	Mac	110 - 160	Purata
		April	120 - 180	Purata
		Mei	100 - 150	Purata
		Jun	70 - 100	Purata
		Julai	80 - 120	Purata
		Ogos	100 - 150	Purata
	Ipoh, Perak Tengah, Hilir Perak	Mac	160 - 240	Purata
		April	220 - 330	Purata
Mei		180 - 280	Purata	
Jun		120 - 180	Purata	
Julai		130 - 190	Purata	
Ogos		140 - 210	Purata	
Selangor	Mac	200 - 310	Purata	
	April	230 - 350	Purata	
	Mei	170 - 250	Purata	
	Jun	110 - 160	Purata	
	Julai	120 - 170	Purata	
	Ogos	130 - 190	Purata	
Kuala Lumpur	Mac	240 - 360	Purata	
	April	280 - 410	Purata	
	Mei	210 - 310	Purata	
	Jun	130 - 200	Purata	
	Julai	130 - 190	Purata	
	Ogos	140 - 210	Purata	
Putrajaya	Mac	120 - 190	Purata	
	April	140 - 220	Purata	
	Mei	110 - 170	Purata	
	Jun	100 - 150	Purata	
	Julai	130 - 190	Purata	
	Ogos	120 - 180	Purata	



Negeri Sembilan		Mac	110 - 170	Purata
		April	160 - 240	Purata
		Mei	150 - 220	Purata
		Jun	80 - 110	Purata
		Julai	60 - 90	Purata
		Ogos	70 - 100	Purata
Melaka		Mac	120 - 170	Purata
		April	140 - 220	Purata
		Mei	140 - 200	Purata
		Jun	140 - 210	Purata
		Julai	150 - 220	Purata
		Ogos	150 - 230	Purata
Kelantan	Jeli, Kuala Krai, Gua Musang	Mac	60 - 80	Sedikit Bawah Purata
		April	60 - 80	Sedikit Bawah Purata
		Mei	120 - 190	Purata
		Jun	140 - 210	Purata
		Julai	130 - 190	Purata
		Ogos	150 - 220	Purata
	Tumpat, Kota Bharu, Bachok, Pasir Mas, Pasir Puteh, Tanah Merah, Machang	Mac	70 - 90	Sedikit Bawah Purata
		April	50 - 70	Sedikit Bawah Purata
		Mei	90 - 140	Purata
		Jun	110 - 160	Purata
		Julai	120 - 180	Purata
		Ogos	130 - 200	Purata
Terengganu	Gong Kedak, Besut	Mac	80 - 110	Sedikit Bawah Purata
		April	60 - 80	Sedikit Bawah Purata
		Mei	120 - 180	Purata
		Jun	170 - 250	Purata
		Julai	180 - 260	Purata
		Ogos	180 - 270	Purata
	Kuala Terengganu	Mac	130 - 200	Purata
		April	90 - 130	Purata
		Mei	90 - 140	Purata
		Jun	90 - 130	Purata
		Julai	100 - 150	Purata
		Ogos	110 - 160	Purata
	Dungun, Kemaman	Mac	90 - 140	Purata
		April	80 - 110	Purata
		Mei	100 - 160	Purata
		Jun	120 - 180	Purata
		Julai	160 - 240	Purata
		Ogos	170 - 250	Purata



Pahang	Kuantan, Pekan	Mac	140 - 210	Purata
		April	120 - 190	Purata
		Mei	150 - 230	Purata
		Jun	130 - 190	Purata
		Julai	130 - 190	Purata
		Ogos	150 - 230	Purata
	Rompin	Mac	150 - 220	Purata
		April	110 - 160	Purata
		Mei	100 - 150	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	110 - 170	Purata
		Ogos	120 - 180	Purata
	Bentong, Temerloh, Maran, Bera	Mac	120 - 170	Purata
		April	140 - 210	Purata
		Mei	140 - 210	Purata
		Jun	100 - 150	Purata
		Julai	90 - 130	Purata
		Ogos	120 - 180	Purata
Cameron Highlands	Mac	180 - 260	Purata	
	April	220 - 330	Purata	
	Mei	220 - 330	Purata	
	Jun	150 - 220	Purata	
	Julai	150 - 220	Purata	
	Ogos	190 - 280	Purata	
Raub, Lipis, Jerantut	Mac	130 - 190	Purata	
	April	130 - 200	Purata	
	Mei	150 - 220	Purata	
	Jun	110 - 170	Purata	
	Julai	120 - 170	Purata	
	Ogos	120 - 180	Purata	
Johor	Mersing	Mac	110 - 170	Purata
		April	90 - 140	Purata
		Mei	110 - 170	Purata
		Jun	110 - 170	Purata
		Julai	130 - 200	Purata
		Ogos	140 - 210	Purata
	Segamat, Muar, Tangkak, Batu Pahat	Mac	150 - 230	Purata
		April	170 - 250	Purata
		Mei	140 - 210	Purata
		Jun	120 - 180	Purata
		Julai	120 - 180	Purata
		Ogos	140 - 200	Purata



	Kluang	Mac	160 - 240	Purata
		April	190 - 280	Purata
		Mei	150 - 230	Purata
		Jun	110 - 170	Purata
		Julai	110 - 160	Purata
		Ogos	110 - 170	Purata
	Kota Tinggi, Kulai, Pontian, Johor Bahru	Mac	160 - 250	Purata
		April	190 - 290	Purata
		Mei	170 - 260	Purata
		Jun	130 - 200	Purata
		Julai	150 - 220	Purata
		Ogos	150 - 230	Purata
Sarawak	Kuching, Samarahan, Sri Aman	Mac	420 - 490	Sedikit Melebihi Purata
		April	350 - 400	Sedikit Melebihi Purata
		Mei	310 - 360	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	270 - 310	Sedikit Melebihi Purata
		Julai	250 - 290	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	280 - 330	Sedikit Melebihi Purata
	Betong	Mac	350 - 410	Sedikit Melebihi Purata
		April	320 - 370	Sedikit Melebihi Purata
		Mei	300 - 350	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	250 - 300	Sedikit Melebihi Purata
		Julai	230 - 270	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	280 - 320	Sedikit Melebihi Purata
	Sarikei, Sibü	Mac	380 - 440	Sedikit Melebihi Purata
		April	340 - 400	Sedikit Melebihi Purata
		Mei	280 - 330	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	240 - 280	Sedikit Melebihi Purata
		Julai	220 - 250	Sedikit Melebihi Purata
		Ogos	270 - 310	Sedikit Melebihi Purata
	Bintulu	Mac	210 - 320	Purata
		April	200 - 300	Purata
		Mei	190 - 290	Purata
		Jun	200 - 310	Purata
		Julai	200 - 300	Purata
		Ogos	230 - 340	Purata
Kapit, Belaga	Mac	300 - 460	Purata	
	April	240 - 360	Purata	
	Mei	250 - 370	Purata	
	Jun	210 - 320	Purata	
	Julai	230 - 350	Purata	
	Ogos	240 - 360	Purata	



	Miri	Mac April Mei Jun Julai Ogos	120 - 180 140 - 210 160 - 230 180 - 270 160 - 240 170 - 260	Purata Purata Purata Purata Purata Purata
	Limbang	Mac April Mei Jun Julai Ogos	200 - 300 190 - 290 320 - 380 180 - 260 200 - 300 190 - 290	Purata Purata Sedikit Melebihi Purata Purata Purata Purata
Sabah	Labuan	Mac April Mei Jun Julai Ogos	100 - 160 170 - 250 350 - 410 240 - 360 240 - 360 240 - 370	Purata Purata Sedikit Melebihi Purata Purata Purata Purata
	Pantai Barat	Mac April Mei Jun Julai Ogos	70 - 100 100 - 150 260 - 310 240 - 350 230 - 340 220 - 330	Purata Purata Sedikit Melebihi Purata Purata Purata Purata
	Kudat	Mac April Mei Jun Julai Ogos	80 - 100 60 - 90 90 - 130 90 - 140 100 - 150 100 - 150	Sedikit Bawah Purata Purata Purata Purata Purata Purata
	Sandakan	Mac April Mei Jun Julai Ogos	120 - 160 100 - 150 110 - 170 150 - 230 160 - 240 180 - 270	Sedikit Bawah Purata Purata Purata Purata Purata Purata
	Tawau	Mac April Mei Jun Julai Ogos	70 - 90 90 - 140 120 - 180 130 - 200 160 - 240 160 - 240	Sedikit Bawah Purata Purata Purata Purata Purata Purata



		Mac	110 - 160	Purata
		April	150 - 230	Purata
	Pedalaman	Mei	200 - 240	Sedikit Melebihi Purata
		Jun	90 - 140	Purata
		Julai	90 - 140	Purata
		Ogos	100 - 150	Purata

**PENGGELASAN JUMLAH HUJAN BULANAN**

Pengkelasan	Jumlah Hujan Bulanan
Sangat Melebihi Purata	Peningkatan melebihi 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Melebihi Purata	Peningkatan sebanyak 40% hingga 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Sedikit Melebihi Purata	Peningkatan sebanyak 20% hingga 40% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Purata	Peningkatan atau pengurangan lebih/kurang daripada 20% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Sedikit Bawah Purata	Pengurangan sebanyak 20% hingga 40% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Bawah Purata	Pengurangan sebanyak 40% hingga 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang
Sangat Bawah Daripada Purata	Pengurangan melebihi 60% daripada purata jumlah hujan jangka panjang

Note: Jabatan Meteorologi Malaysia akan sentiasa mengemaskini tinjauan cuaca sekiranya berlaku sebarang perubahan ketara terhadap tinjauan jangka panjang ini.

Disediakan oleh:

Pusat Iklim Nasional

Jabatan Meteorologi Malaysia

Kementerian Sumber Asli dan Kelestarian Alam

Dikemaskini Pada: 28 Februari 2024